



โครงการวิจัยทางเภสัชศาสตร์

เรื่อง

การศึกษาความสัมพันธ์ปัจจัยของมนุษย์ที่มีผลต่อการมองเห็นเกี่ยวกับ
การตอบสนองต่อข้อมูลทางการแพทย์ด้วยวิธี color-coded
(Studies Based On Associations Between Human Visual Characteristics
And Color-coded Medical Data)

โดย

นสภ.ศุภิสรา

อุตมะ

รหัสสถิติ 62210028

นสภ.ณิกมล

พิงพิมาย

รหัสสถิติ 62210054

นสภ.ธัญพร

อุทอง

รหัสสถิติ 62210065

โครงการวิจัยทางเภสัชศาสตร์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาบัณฑิต ปีการศึกษา 2566
คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

โครงการวิจัยทางเภสัชศาสตร์

เรื่อง

การศึกษาความสัมพันธ์ปัจจัยของมนุษย์ที่มีผลต่อการมองเห็นเกี่ยวกับ
การตอบสนองต่อข้อมูลทางการแพทย์ด้วยวิธี color-coded
(Studies Based On Associations Between Human Visual Characteristics
And Color-coded Medical Data)

โดย

นสภ.ศุภิสรา

นสภ.ณิกมล

นสภ.ธัญพร

อูตมะ

พิงพิมาย

อุทอง

รหัสบัณฑิต 62210028

รหัสบัณฑิต 62210054

รหัสบัณฑิต 62210065

โครงการวิจัยทางเภสัชศาสตร์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาบัณฑิต ปีการศึกษา 2566
คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

คำนำ

โครงการวิจัยเรื่องการศึกษาความสัมพันธ์ปัจจัยของมนุษย์ที่มีผลต่อการมองเห็นเกี่ยวกับการตอบสนองต่อข้อมูลทางการแพทย์ที่มี color-coded ของอาจารย์ และนิสิตรหัส 62 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา เป็นการศึกษาความสามารถของแต่ละบุคคลในการระบุสีของเม็ดยา ซึ่งสีของยามักใช้เพื่อช่วยให้ผู้ป่วยและผู้ให้บริการด้านการแพทย์สามารถระบุยาต่าง ๆ ได้ แต่ในแต่ละบุคคลอาจมีความสามารถในการแยกแยะและระบุสีได้แตกต่างกันขึ้นอยู่กับปัจจัยของบุคคลนั้น ๆ ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดข้อผิดพลาดในการระบุตัวยาได้ จากปัญหาดังกล่าวคณะผู้จัดทำจึงเห็นสมควรถึงความจำเป็นที่ต้องศึกษาความสัมพันธ์ปัจจัยของมนุษย์ที่มีผลต่อการมองเห็นสีของเม็ดยา เพื่อให้มีความเข้าใจและมีความตระหนักถึงความแตกต่างของความสามารถในการแยกแยะสีของแต่ละบุคคล

คณะผู้จัดทำ

21 มีนาคม 2567

โครงการวิจัยทางเภสัชศาสตร์ ปีการศึกษา 2566

เรื่อง การศึกษาความสัมพันธ์ปัจจัยของมนุษย์ที่มีผลต่อการมองเห็นเกี่ยวกับการตอบสนองต่อข้อมูลทาง
การแพทย์ด้วยวิธี color-coded

ผู้จัดทำโครงการวิจัยทางเภสัชศาสตร์

1. นสภ.ศุภิสรา อุตมะ รหัส 62210028

2. นสภ.ณิชากร พิงพิมาย รหัส 62210054

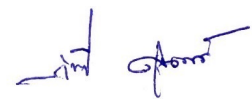
3. นสภ.ฉันทพร อุทอง รหัส 62210065

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิจัยทางเภสัชศาสตร์:

ผศ.ภักดี สุขพรสวรรค์

บทคัดย่อ

บทนำ: สีของยาช่วยให้ผู้ป่วยและผู้ให้บริการด้านการแพทย์สามารถระบุยาต่าง ๆ ได้ แต่ในแต่ละบุคคลอาจมีความสามารถในการแยกแยะและระบุสีได้แตกต่างกัน ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดข้อผิดพลาดในการระบุตัวยาผ่านการสื่อสารด้วยการใช้การบริการเภสัชกรรมทางไกล **วัตถุประสงค์:** เพื่อศึกษาปัจจัยของมนุษย์ที่ส่งผลต่อการระบุสีของอาจารย์ และนิสิตรหัส 62 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา **วิธีวิจัย:** เป็นวิจัยแบบสำรวจ Cross-sectional study โดยใช้สถิติพรรณนา สถิติวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว และสถิติสหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน ระดับความเชื่อมั่น 95% เมื่อพบค่าระดับนัยสำคัญที่มีค่าน้อยกว่า 0.05 **ผลการวิจัย:** มีผู้ตอบแบบสอบถาม 78 คน พบว่าปัจจัยที่ส่งผลต่อการระบุสีอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติของสีขาวย ได้แก่ เพศ สีเขียวไม่มีปัจจัยที่ส่งผลต่อการระบุสี สีครีม ได้แก่ อาการน้ำตาลไหล สีชมพู ได้แก่ ระยะเวลาตั้งแต่เริ่มใช้งานฯ ระยะเวลาโดยเฉลี่ยฯ อาการทางสายตา อายุ ความผิดปกติทางสายตา โรคประจำตัว อาการน้ำตาลไหล ระดับการศึกษา และอาการตามองสู้แสงลำบาก น้ำตาล ได้แก่ อายุ ระดับการศึกษา และแหล่งกำเนิดแสงไฟตอนกลางคืน ได้แก่ อุปกรณ์สารสนเทศที่ใช้บ่อยที่สุด ระดับการศึกษา และอายุ สีม่วง ได้แก่ ระยะเวลาตั้งแต่เริ่มใช้งานฯ สีส้ม ได้แก่ แหล่งกำเนิดแสงไฟตอนกลางคืน และสีเหลือง ได้แก่ อายุ ค่าดัชนีมวลกาย และระดับการศึกษา **สรุป:** กลุ่มสีที่มีการระบุได้ถูกต้องน้อยที่สุด ได้แก่ สีครีม รองลงมาคือ สีขาว สีฟ้า สีส้ม สีน้ำตาล สีม่วง สีชมพู สีเหลือง และสีเขียวตามลำดับ



อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.ภักดี สุขพรสวรรค์

Senior Project Academic Year 2023

Studies Based On Associations Between Human Visual Characteristics And Color-coded Medical Data

By:

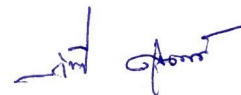
- | | | |
|--------------------|--------------|-------------|
| 1. Miss Supisara | Autama | ID 62210028 |
| 2. Miss Nichakamon | Phuengphimai | ID 62210054 |
| 3. Miss Thanyaporn | U-thong | ID 62210065 |

Advisor:

Assist. Prof. Phakdee Sukpornsawan

ABSTRACT

Introduction: The color of medication aids both patients and medical providers in identifying various drugs which can lead to errors in medication identification during telepharmacy. **Objective:** To study the factors influencing color perception among teachers and students ID 62. **Method:** It is a cross-sectional survey study utilizing descriptive statistics, one-way ANOVA, and Pearson correlation analysis at a 95% confidence interval. Statistical significance is determined when the p-value is less than 0.05. **Result:** Based on 78 respondents, revealed statistically significant factors for identifying the following colors: White color: gender. Cream color: tearing. Pink color: duration of device usage, average time of usage, eye discomfort, age, abnormal eye conditions, underlying diseases, tearing, education, and difficulty looking at lights. Brown color: age, education, and the source of light at night. Purple color: duration of device usage. Orange color: the source of light at night. Yellow color: age, BMI, and education level. **Conclusion:** Human factors influencing the identification of pill colors found that the least accurate identification is cream, followed by white, blue, orange, brown, purple, pink, yellow and green.



Advisor Assist. Prof. Phakdee Sukpornsawan

กิตติกรรมประกาศ

โครงการวิจัยทางเภสัชศาสตร์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความรู้และความอนุเคราะห์อย่างยิ่งจากบุคคลหลายท่าน ซึ่งผู้วิจัยขอกล่าวนามเพื่อระลึกถึงพระคุณของทุกท่านเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอกราบขอบพระคุณ ผศ.ภักดี สุขพรสวรรค์ อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิจัยทางเภสัชศาสตร์ ที่คอยให้คำปรึกษาและคำแนะนำในการทำวิจัยตั้งแต่เริ่มวิจัยจนกระทั่งงานวิจัยเสร็จสิ้น

ขอกราบขอบพระคุณรศ.ดร.ฐิตินันท์ เอื้ออำนวย ที่ให้คำปรึกษาด้านสถิติการวิเคราะห์ในการวิเคราะห์ข้อมูลของโครงการวิจัยทางเภสัชศาสตร์จนเสร็จสมบูรณ์

ขอขอบคุณอาจารย์และนิสิตรหัส 62 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามเป็นอย่างดี

คณะผู้วิจัย

21 มีนาคม 2567

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	ข
บทคัดย่อ	ค
ABSTRACT	ง
กิตติกรรมประกาศ	จ
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฎ
สารบัญแผนภูมิ	ฏ
บทที่ 1 บทนำ	
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
กรอบแนวคิด	3
นิยามศัพท์	4
ขอบเขตงานวิจัย	4
บทที่ 2 ทบทวนวรรณกรรม	
มาตรฐานสีอุตสาหกรรมการผลิต	5
มาตรฐานสีดิจิทัล	5
RGB ที่แสดงผลในจอแสดงภาพ	5
HEX ที่แสดงผลในเว็บไซต์	7
จิตวิทยาการแยกแยะสีของมนุษย์	7
ปัญหาสุขภาพที่ส่งผลต่อการยืนยันสีของยา	8
แบบสอบถามสุขภาพในกลุ่มอาการตาล้าจากอุปกรณ์ดิจิทัล (Digital eye strain syndrome) จากการใช้สมาร์ทโฟน	12

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 3 ระเบียบวิธีวิจัย	
ประชากรและตัวอย่างในเภสัชศาสตร์ชุมชน	13
ประชากรที่ทำการศึกษา	13
ตัวอย่างที่ทำการศึกษา	14
การสอบเทียบสีมาตรฐานยา	18
การเทียบสีตัวอย่างยากับอุปกรณ์สีมาตรฐาน (RAL database)	18
การสอบเทียบสีกับเว็บไซต์	19
เครื่องมือแบบสอบถามออนไลน์	20
ตัวแปรที่เกี่ยวข้อง	20
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	22
บทที่ 4 ผลการวิจัย	
ผลการสอบเทียบสีมาตรฐานยา	23
ผลการสอบเทียบมาตรฐานสีเว็บไซต์	24
ผลการการตอบสนองของอาสาสมัคร	24
แบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคลทั่วไป	24
แบบสอบถามเกี่ยวกับกลุ่มอาการตาล้าจากการอุปกรณ์ดิจิทัล (Digital eye strain syndrome)	29
แบบสอบถามการประเมินความสามารถในการระบุสีของเม็ดยา	32
การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงเปรียบเทียบกลุ่มโดยใช้สถิติ One-way ANOVA	33
พิจารณาการตอบสนอง ของสียากับปัจจัยมนุษย์	
บทที่ 5 สรุปและวิจารณ์ผลการวิจัย	89
ข้อจำกัดงานวิจัย	91
ข้อเสนอแนะ	91
เอกสารอ้างอิง	92
ภาคผนวก	94

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 แสดงตัวอย่างค่านามของ color-coded	3
ตารางที่ 2 แสดงตัวอย่างมาตรฐานสี RAL เทียบกับ RGB	7
ตารางที่ 3 แสดงรายการยาและเลขทะเบียนยา	14
ตารางที่ 4 แสดงตัวแปรที่เกี่ยวข้อง	20
ตารางที่ 5 แสดงความถี่และร้อยละของข้อมูลส่วนบุคคลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง (ตัวแปร Nominal และ Ordinal)	24
ตารางที่ 6 แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของข้อมูลส่วนบุคคลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง (ตัวแปร Ratio)	28
ตารางที่ 7 ตารางแสดงความถี่และร้อยละของอาการขณะใช้งานหรือหลังใช้งาน อุปกรณ์สารสนเทศของกลุ่ม ตัวอย่าง (ตัวแปร Nominal และ Ordinal)	29
ตารางที่ 8 แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความสามารถในการระบุสีของเม็ดยา	32
ตารางที่ 9 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างเพศกับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA	33
ตารางที่ 10 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอายุกับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้สถิติ Correlations	35
ตารางที่ 11 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับการศึกษากับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA	36
ตารางที่ 12 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างค่าดัชนีมวลกาย (BMI) กับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้สถิติ Correlations	38
ตารางที่ 13 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างโรคประจำตัวกับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA	39
ตารางที่ 14 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างโรคเกี่ยวกับทางตากับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA	42
ตารางที่ 15 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างความผิดปกติทางสายตากับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA	44
ตารางที่ 16 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างประเภทความผิดปกติทางสายตากับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA	46

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 17 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอุปกรณ์สารสนเทศที่ใช้บ่อยที่สุดกับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้สถิติ One- way ANOVA	49
ตารางที่ 18 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอุปกรณ์ที่ใช้เมื่อใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศกับ การระบุสีเม็ดยาโดยใช้สถิติ One-way ANOVA	52
ตารางที่ 19 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาตั้งแต่เริ่มใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศ กับการระบุสีเม็ดยาโดยใช้ สถิติ One-way ANOVA	54
ตารางที่ 20 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาโดยเฉลี่ยที่ใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศกับ การระบุสีเม็ดยา โดยใช้ สถิติ One-way ANOVA	57
ตารางที่ 21 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างการเปิดปิดไฟในขณะที่ใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศ ในห้องนอนตอนกลางวัน กับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA	59
ตารางที่ 22 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างแหล่งกำเนิดแสงไฟในขณะที่ใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศ ในห้องนอนตอน กลางคืนกับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA	61
ตารางที่ 23 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างความสว่างของหน้าจออุปกรณ์สารสนเทศกับ การระบุสีเม็ดยาโดยใช้สถิติ One-way ANOVA	63
ตารางที่ 24 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอาการทางสายตาระหว่างใช้งานหรือ หลังใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศกับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA	65
ตารางที่ 25 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างการเข้าพบแพทย์ระหว่างใช้งานหรือ หลังใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศกับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA	67
ตารางที่ 26 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอาการปวดตากับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA	69
ตารางที่ 27 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอาการแสบตากับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA	71
ตารางที่ 28 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอาการเคืองตากับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA	73

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 29 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอาการตาแห้งง่ายเวลาใช้สายตากับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA	75
ตารางที่ 30 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอาการน้ำตาไหลกับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA	77
ตารางที่ 31 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอาการตามองสู้แสงลำบากกับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA	79
ตารางที่ 32 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอาการตาปรับโฟกัสช้าลงเมื่อมองวัตถุระยะใกล้/ไกล กับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA	81
ตารางที่ 33 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอาการปวดศีรษะกับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA	83
ตารางที่ 34 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอาการปวดหลัง/ไหล่กับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA	85
ตารางที่ 35 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอาการปวดคอกับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA	87

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1 แสดงกระบวนการเก็บข้อมูลสีมาตรฐาน	19
ภาพที่ 2 แสดงการสุ่มสีพื้นผิวภาพถ่ายยา	19

สารบัญแผนภูมิ

	หน้า
แผนภูมิที่ 1 แสดงผลการสำรวจตัวอย่างยาในเภสัชกรรมชุมชนเทียบกับสีฐานข้อมูล สีมาตรฐาน RAL	23
แผนภูมิที่ 2 แสดงความสามารถในการระบุสีเม็ดยาแต่ละกลุ่มสีโดยเฉลี่ย	32

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ปัจจุบันการเติบโตและความสามารถของประชาชนในการเลือกใช้เทคโนโลยีการสื่อสาร สามารถกระทำกันได้โดยง่ายและสะดวกรวดเร็ว เช่น telepharmacy และ telemedicine โดยประชาชนสามารถเลือกปรึกษาอาการเจ็บป่วยกับแพทย์หรือเภสัชกรได้ โดยไม่ต้องเดินทางไปโรงพยาบาล ซึ่งอาจเป็นการปรึกษาแบบเห็นหน้าผ่านวิดีโอคอล หรือเป็นการพูดคุยด้วยเสียงผ่านการโทร หรือการแชตคุยส่วนตัว นอกจากนี้ยังสามารถใช้ในการระบุเอกลักษณ์ของยา การเทียบประสานรายการยา (medication reconciliation) การสืบค้นข้อมูลทางยาและการให้ความรู้เกี่ยวกับปัญหาสุขภาพต่าง ๆ โดยเฉพาะในช่วงของสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) แต่ปัจจุบันประเทศไทยมีการประกาศให้เป็นโรคประจำถิ่น (9) ทำให้ประชาชนกลับเข้ามาใช้ชีวิตชีวิตตามปกติมากขึ้น ประชาชนจึงนิยมมาเลือกใช้บริการร้านยา ในกรณีที่อาการไม่รุนแรง ไม่เรื้อรัง ไม่จำเป็นต้องมีการใช้เครื่องมือแพทย์ขั้นสูง ไม่ต้องทำหัตถการ และเป็นโรคที่สามารถรักษาได้โดยการใช้ยาเป็นหลัก เช่น โรคภูมิแพ้ ปวดหัว เป็นไข้ เป็นหวัด ไมเกรน ปวดท้อง ท้องเสีย โรคกระเพาะ กรดไหลย้อน และประจำเดือนมาไม่ปกติ จากการที่ประชาชนคุ้นเคยกับการใช้เวลาอยู่กับหน้าจอเป็นเวลานาน อาจทำให้ส่งผลต่อสุขภาพสายตา เช่น ปวดตา แสบตา เคืองตา ตาแห้งง่าย น้ำตาไหล ตามองสู้แสงลำบาก เป็นต้น และอาจเกิดอาการของโรคออฟฟิศซินโดรม เช่น ปวดกล้ามเนื้อ นิ้วล็อก ตาพร่า ปวดคอ ปวดบ่า ปวดไหล่ ปวดหลัง ซึ่งส่งผลต่อข้อมูลการใช้ยาของประชาชน การระบุสีและการเข้าใจฉลากสีภายนอกของเม็ดยา ทำให้อาจเกิดปัญหาด้านการสื่อสารระหว่างเภสัชกรและผู้ป่วยให้ตรงกันระหว่างที่มีการชักประวัติการใช้ยา รูปร่าง และลักษณะสีของเม็ดยา เป็นต้น

ในทางเภสัชกรรม สีสามารถใช้ระบุ “วิตามินซี (vitamin c)” หรือกรดแอสคอร์บิก (ascorbic acid) ที่มีความไวต่อการเปลี่ยนสี เนื่องจากคุณสมบัติทางเคมี การสัมผัสกับแสง ความร้อน และอากาศ อาจทำให้วิตามินซีเสื่อมสภาพและเปลี่ยนสีได้ วิตามินซีมีความไวเป็นพิเศษต่อปฏิกิริยาออกซิเดชัน (oxidation) ซึ่งสามารถทำให้เปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลหรือเหลืองได้ ความไวของวิตามินซีต่อการเปลี่ยนสีอาจส่งผลต่อความแรง (potency) และประสิทธิภาพ (efficacy) เช่น หากวิตามินซีเปลี่ยนสี แสดงว่าวิตามินซีอาจเสื่อมคุณภาพและไม่มีประสิทธิภาพ (10)

แม้ว่าสีของยาสามารถช่วยในการระบุตัวยาได้ แต่ไม่สามารถเป็นตัวบ่งชี้ที่แน่นอนในการยืนยันชนิดของยา ซึ่งตัวยาอาจถูกปลอมแปลงหรือถูกดัดแปลงขึ้นมาใหม่ได้ และการใช้สีเพียงอย่างเดียวในการระบุตัวยา อาจทำให้เกิดความผิดพลาดในการใช้ยาได้ (medication errors) ดังนั้น การตรวจสอบชื่อยาและความแรงของยาอีกครั้ง (double-check) เป็นสิ่งสำคัญที่ควรต้องทำก่อนที่จะมีการให้ยาหรือรับประทานยาใด ๆ ก็ตาม

อย่างไรก็ตามสิ่งสำคัญคือต้องสังเกตว่าการรับรู้สีอาจแตกต่างกันไปในแต่ละบุคคลและไม่ได้แม่นยำเสมอไป ดังนั้นควรใช้วิธีการระบุอื่น ๆ เช่น รอยประทับและการบรรจุหีบห่อ เพื่อให้แน่ใจว่ามีการใช้ยาที่ถูกต้อง

ดังนั้น ปัจจัยของมนุษย์ที่ใช้ในการระบุสี จึงมีความเกี่ยวข้องกับกระบวนการมองเห็นทางประสาทสัมผัส (vision sensory) ที่ซับซ้อนซึ่งเกี่ยวข้องกับดวงตา สมอง ระบบประสาทสัมผัส และการรับรู้อื่น ๆ โดยมีบทบาทสำคัญในการแพทย์หลายด้าน เช่น การวินิจฉัย การรักษา และการฟื้นฟูสมรรถภาพ การมองเห็นอาจได้รับผลกระทบจากหลายปัจจัย เช่น อายุ โรค การบาดเจ็บ และยา โดยทั่วไปแล้วมนุษย์มีเซลล์รูปกรวย 3 ประเภทในดวงตา ซึ่งแต่ละประเภทมีความไวต่อช่วงความยาวคลื่นแสงที่แตกต่างกัน ได้แก่ ความยาวคลื่นสั้น (S-cones) ความยาวคลื่นปานกลาง (M-cones) และความยาวคลื่นยาว (L-cones) ซึ่ง S-cones ไวต่อแสงสีน้ำเงิน-ม่วงมากที่สุด M-cones ไวต่อแสงสีเขียว-เหลืองมากที่สุด และ L-cones ไวต่อแสงสีแดง-ส้มมากที่สุด (1,2) อย่างไรก็ตาม อายุขัยของเซลล์รูปกรวยอาจแตกต่างกันไปและขึ้นอยู่กับปัจจัยต่าง ๆ เช่น พันธุกรรม ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม และสภาวะสุขภาพ สำหรับอายุของเซลล์รูปกรวยของมนุษย์ เซลล์รูปกรวยจะถูกสร้างขึ้นอย่างสมบูรณ์และทำงานได้เมื่ออายุประมาณ 3 ปี และเซลล์เหล่านี้ยังคงทำงานต่อไปตลอดชีวิต เว้นแต่เซลล์เหล่านั้นได้รับความเสียหายจากโรคหรือการบาดเจ็บ อย่างไรก็ตาม เมื่อเราอายุมากขึ้น จำนวนเซลล์รูปกรวยในดวงตาของเราอาจลดลง และเซลล์ที่ยังคงอยู่อาจมีความไวน้อยลง ซึ่งนำไปสู่การรับรู้สีและการมองเห็นที่ลดลง (3) โดยรวมแล้ว ความสามารถในการระบุสีจึงมีความสำคัญในหลายด้านของชีวิต เช่น การศึกษา การสื่อสาร และวิชาชีพ ในการระบุสี บางอาชีพอาจต้องใช้การมองเห็นสีในระดับที่สูงขึ้น เช่น นักบิน ช่างไฟฟ้า จิตรกร และเภสัชกร ในอาชีพเหล่านี้ อาจจำเป็นต้องมีความสามารถในการแยกแยะระหว่างความแตกต่างของเฉดสีอย่างละเอียด (4,5) แม้ว่าจำนวนและประเภทของเซลล์รูปกรวยจะส่งผลต่อการจำแนกสี แต่ไม่ใช่ปัจจัยเดียวที่เกี่ยวข้องกับความสามารถนี้ ยังมีปัจจัยอื่น ๆ เช่น การฝึกฝนและประสบการณ์ก็มีบทบาทสำคัญเช่นกัน ประการสุดท้าย เภสัชกรต้องสามารถระบุการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ในสีหรือรูปลักษณ์ของยา ซึ่งสามารถบ่งชี้ถึงการเปลี่ยนแปลงในสูตรตำรับ การหมดอายุ หรือสภาวะการเก็บรักษา (6,7,8)

ในการศึกษาปัจจัยของมนุษย์ที่มีผลต่อการมองเห็นเกี่ยวกับการตอบสนองต่อข้อมูลทาง การแพทย์ที่มี color-coded ผู้วิจัยมุ่งเน้นเรื่องสีเป็นส่วนสำคัญของการมองเห็นและถูกกำหนดโดยความ ยาวคลื่นของแสงที่สะท้อนหรือดูดซับโดยวัตถุ การรับรู้สีได้รับอิทธิพลจากปัจจัยต่าง ๆ เช่น สภาพแสง ความแตกต่างระหว่างบุคคลในการมองเห็นสี และบริบทของแต่ละบุคคล สีของยามักใช้เพื่อช่วยให้ผู้ป่วย และผู้ให้บริการด้านการแพทย์สามารถระบุยาต่าง ๆ ได้ color-coded นี้สามารถช่วยป้องกันความ ผิดพลาดในการใช้ยาและลดปัญหาช่องว่างในการสื่อสารระหว่างผู้ป่วยและเภสัชกรเพื่อให้มั่นใจได้ว่า ผู้ป่วยจะได้รับยาที่ถูกต้อง ดังนั้น คณะผู้วิจัยจึงเห็นความสำคัญของการศึกษาปัจจัยของมนุษย์ที่ส่งผลต่อ การระบุสีของอาจารย์ และนิสิตรหัส 62 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

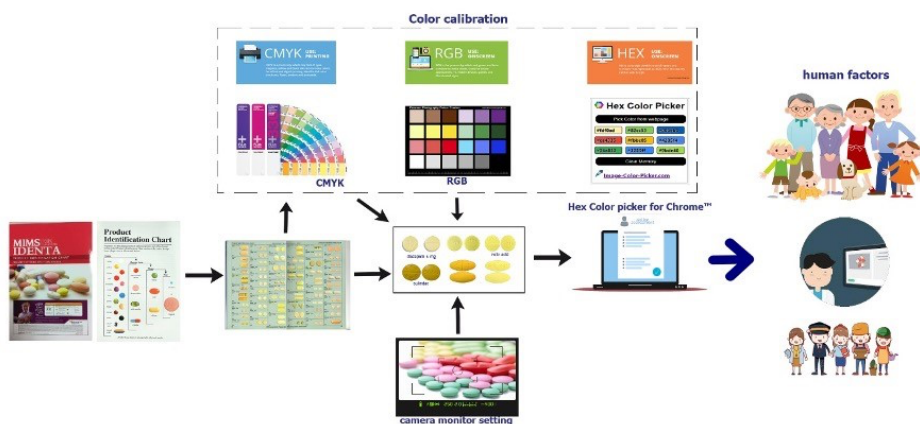
1.2 วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาปัจจัยของมนุษย์ที่ส่งผลต่อการระบุสี ประกอบด้วย เพศ อายุ ค่าดัชนีมวลกาย ระดับ การศึกษา โรคประจำตัว โรคเกี่ยวกับทางตา ประเภทความผิดปกติทางสายตา อุปกรณ์สารสนเทศที่ใช้ อุปกรณ์ที่ใช้เมื่อใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศ ระยะเวลาตั้งแต่เริ่มใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศ ระยะเวลาโดย เฉลี่ยที่ใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศ การเปิดปิดไฟในขณะที่ใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศในห้องนอนตอนกลางวัน แห้งก่าเปิดแสงไฟในขณะที่ใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศในห้องนอนตอนกลางคืน อาการทางสายตาระหว่าง หรือหลังใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศ การเข้าพบแพทย์ระหว่างใช้งานหรือหลังใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศของ อาจารย์ และนิสิตรหัส 62 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ศึกษาปัจจัยของมนุษย์ที่ส่งผลต่อการระบุสียาของอาจารย์ และนิสิตรหัส 62 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา เป็นประโยชน์ในการเอาเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้งานทางเภสัชทางไกล Tele-pharmacy ในการสอบถามรายการยาของผู้ป่วย

1.4 กรอบแนวคิด



1.5 นิยามศัพท์

Color-coded คือ สีของเม็ดยาซึ่งใช้ค่ามาตรฐานสีกลางจากชุดเครื่องมือสอบเทียบสีของสถาบัน RAL DESIGN SYSTEM THE CIELab-BASED COLOUR SYSTEM เช่น

ตารางที่ 1 แสดงตัวอย่างค่านามของ color-coded

RAL 9010 Reinweiß Pure white	RAL 090 80 90 Kontrastgelb Contrasting yellow	RAL 4006 Verkehrspurpur Traffic purple
RAL 9010	RAL 090 80 90	RAL 4006
Pure white	Contrasting yellow	Traffic purple

1.6 ขอบเขตงานวิจัย

1. การวิจัยนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ โดยให้อาจารย์ และนิสิตรหัส 62 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตอบคำถามโดยใช้แบบสอบถาม (Questionnaires)
2. รายการยาที่ใช้ในการสุ่มเลือกต้องเป็นยาที่มีการขึ้นทะเบียนในประเทศไทย และใบอนุญาตยังไม่หมดอายุ
3. เป็นยาที่สามารถจ่ายได้ในร้านยา และเป็นยารักษาโรคพื้นฐาน
4. กลุ่มตัวอย่างต้องใช้อุปกรณ์สารสนเทศในการทำแบบสอบถามเพียงเครื่องเดียว

บทที่ 2

ทบทวนวรรณกรรม

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาความสัมพันธ์ปัจจัยของมนุษย์ที่มีผลต่อการมองเห็นเกี่ยวกับการตอบสนองต่อข้อมูลทางการแพทย์ที่มี color-coded โดยมีกระบวนการวิจัยเชิงสำรวจผู้วิจัยได้ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 มาตรฐานสีอุตสาหกรรมการผลิต

ในปี 1927 องค์กร RAL ของประเทศเยอรมนีได้คิดค้นคอลเลกชันสี 40 สี ซึ่งก่อนหน้านี้ในธุรกิจการค้าขายจะต้องมีการแลกเปลี่ยนตัวอย่างสีเพื่ออธิบายถึงเฉดสีอ่อน แต่ภายหลังมีการใช้ตัวเลขในการระบุสีแทน ในปี 1960 มีการตั้งชื่อให้กับสีแต่ละเฉดเพื่อช่วยในการระบุสีเพิ่มขึ้น ในการตั้งรหัสสีของ RAL แบบ classic จะประกอบด้วยตัวเลข 4 หลักร่วมกับตัวอักษร RAL เช่น RAL 1028 โดยตัวเลขแรก คือ เลขรหัส (1: เหลือง, 2: ส้ม, 3: แดง, 4: ม่วง, 5: น้ำเงิน, 6: เขียว, 7: เทา, 8: น้ำตาล, 9: ขาวและดำ) ส่วนเลขที่เหลือนอีก 3 หลักจะถูกเลือกตามลำดับ ส่วนชื่อของเฉดสี เช่น Sulphur yellow for RAL 1016 จะถูกใช้เป็นชื่อรองในการระบุสี ซึ่งในการระบุสีที่ชัดเจนควรมีการใช้ทั้งรหัสสีและชื่อสีเพื่อหลีกเลี่ยงความสับสนและช่วยในการระบุสีต่าง ๆ มากขึ้น ต่อมาในปี 1993 องค์กร RAL ได้มีการคิดค้นระบบสีแบบ RAL Design เพิ่มขึ้นมา ซึ่งประกอบด้วย 1,825 เฉดสี เพื่อให้มีความหลากหลายและตอบสนองต่อความต้องการของสถาปนิก นักออกแบบหรือนักจัดทำโฆษณาได้มากขึ้น โดยรหัสสีของ RAL แบบ Design จะประกอบด้วยตัวเลข 7 หลัก และมีการระบุชื่อสีแต่ละอันไว้เพื่อช่วยในการระบุสีให้ง่ายขึ้น เช่น Nail polish pink RAL 350 50 50 (12)

2.2 มาตรฐานสีดิจิทัล

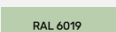
2.2.1 RGB ที่แสดงผลในจอแสดงภาพ

red, green และ blue คือระบบสีของแสง เกิดจากการหักเหของแสงกลายเป็นสีรุ้งด้วยกัน 7 สี ซึ่งเป็นช่วงแสงที่ตาของคนเราสามารถมองเห็นได้ แสงสีม่วงจะมีความถี่สูงสุดเรียกว่า ultraviolet และแสงสีแดงจะมีความถี่ต่ำสุด เรียกว่า infrared คลื่นแสงที่มีความถี่สูงกว่าสีม่วง และต่ำกว่าสีแดงนั้น มาตรฐานสี RGB (Red, Green, Blue) เป็นระบบสีที่ใช้กันทั่วไปในการแสดงภาพบนหน้าจอคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์อื่นๆที่ใช้ทางดิจิทัล สี RGB จะถูกกำหนดด้วยค่าของสีแดง (R), เขียว (G), และน้ำเงิน (B) ที่มีค่าตั้งแต่ 0 ถึง 255 สำหรับแต่ละสี ซึ่งเป็นรหัสเลขฐานสิบ เช่น 0 คือไม่มีสีและ 255 คือสีเต็มทีของแต่

ละสี สีดำ: (0, 0,0), สีขาว: (255, 255, 255), สีแดง: (255, 0, 0), สีเขียว: (0, 255, 0), สีน้ำเงิน: (0, 0, 255), สีเหลือง: (255, 255, 0), สีม่วง: (255, 0, 255), สีส้ม: (255, 165, 0), สีเขียวอ่อน: (144, 238, 144), และ สีน้ำเงินอ่อน: (173, 216, 230) เป็นต้น ดังนั้นมาตรฐานสี RGB ที่ใช้กัน เช่น RGB เป็นมาตรฐานที่ใช้กันมากที่สุดในโลกดิจิทัล และมีการให้ความสำคัญในการแสดงสีบนหลายอุปกรณ์ต่างๆ เช่น จอคอมพิวเตอร์, โทรศัพท์, และอุปกรณ์ที่ใช้แสดงภาพดิจิทัลอื่น ๆ

สายตาของมนุษย์สามารถรับรู้ได้ แสงสีทั้งหมดเกิดจาก 3 สี คือ สีแดง (red) สีน้ำเงิน (blue) และ สีเขียว (green) ซึ่งทั้งสามสีถือเป็นแม่สีของแสง เมื่อนำแม่สีของแสงทั้ง 3 มาผสมกัน โดยที่ สีแดงพลาง เป็นสีที่มีความยาวคลื่นมากที่สุดในสายแสงที่มนุษย์สามารถมองเห็นได้ แสดงถึงสีที่มีความต่างมากที่สุด ระหว่างสีทั้งสาม ส่วนสีเขียว พบว่าคลื่นมีความยาวที่อยู่ระหว่างคลื่นสีแดงและน้ำเงิน แสดงถึงสีที่ห่างจาก แดงและน้ำเงิน. สีสุดท้ายสีน้ำเงิน คลื่นมีความยาวมากที่สุดของสามสีหลัก แสดงถึงสีที่ห่างจากแดงและเขียว การผสมสีแดง, เขียว, และน้ำเงินด้วยระบบ RGB ทำให้เกิดสีทั้งหมดที่เรามองเห็นได้ในธรรมชาติ และในแสงที่เราใช้งานประจำวัน เรามักจะใช้ระบบสี RGB ในหลาย ๆ แอปพลิเคชันและอุปกรณ์ที่ใช้งาน ดิจิตอล ในปริมาณที่แสงสว่างเท่ากันก็จะได้เป็นแสงสีขาว แต่ถ้าผสมกันระหว่างแสงที่มีระดับความสว่าง ต่างกัน ก็จะได้เป็นแสงสีต่าง ๆ ที่มีความหลากหลายมากขึ้น ซึ่งนิยมใช้ในอุปกรณ์สารสนเทศที่ใช้แสงสว่าง ในการแสดงผล เช่น จอภาพ กล้องดิจิทัล และสแกนเนอร์ เพื่อให้ได้ภาพที่เมื่อแสดงผลบนหน้าจอแล้วมีความใกล้เคียงกับสีที่ตาเรามองเห็นปกติ (13) เรามักพบค่า RGB ถูกกำหนดโดยค่าสีที่กำหนดไว้ในระบบสี RGB ที่เป็นเลขฐานสิบ แต่มีการปรับปรุงให้เข้ากับการแสดงผลของจอคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่ใช้แสดง ภาพอื่น ๆ โดยทั่วไปแล้ว RGB ให้ผลลัพธ์ที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมทั่วไปค่าสีของ RGB จะถูกกำหนด ด้วยค่าต่ำสุดที่เท่ากับ 0 และค่าสูงสุดที่เท่ากับ 255 สำหรับแต่ละสี (แดง, เขียว, น้ำเงิน). สีขาวจะมีค่า (255, 255, 255) และสีดำจะมีค่า (0, 0, 0) สีแดง, เขียว, และน้ำเงินจะมีค่าสูงสุดเมื่อมีสีเต็มๆของแต่ละสี RGB ถูกนำมาเข้ามาในหลายสายอุปกรณ์และซอฟต์แวร์ที่ใช้งานทางด้านกราฟิกและการแสดงผลภาพ เพื่อให้ผู้ใช้สามารถรับรู้สีที่มีความเที่ยงตรงมากที่สุดกับที่มองเห็นในสภาพแวดล้อมปกติ

ตารางที่ 2 แสดงตัวอย่างมาตรฐานสี RAL เทียบกับ RGB

แถบสี	รหัสสี RAL	รหัสสี RGB	ชื่อสี
	RAL 9016	240; 241; 234	Traffic white
	RAL 1014	217; 197; 154	Ivory
	RAL 1012	214; 176; 37	Lemon yellow
	RAL 2011	221; 110; 15	Deep orange
	RAL 4010	192; 82; 129	Mulberry
	RAL 4006	145; 48; 115	Traffic purple
	RAL 5007	55; 107; 140	Brilliant blue
	RAL 6019	183; 206; 172	Pastel green

2.2.2 HEX ที่แสดงผลในเว็บไซต์

รหัสสี HEX (Hexadecimal) เป็นระบบการระบุสีที่ใช้ตัวอักษรและตัวเลข 16 ตัวอักษร (0-9 และ A-F) เพื่อแทนค่าสีของแต่ละสี (แดง, เขียว, และน้ำเงิน) ในระบบสี RGB ซึ่งรหัสสี HEX ประกอบด้วย 6 ตัวอักษรหรือตัวเลข (ตัวเลขทั้งหมดคือ 0-9 และ A-F) ตัวอย่าง เช่น สีแดง: #FF0000, สีเขียว: #00FF00, สีน้ำเงิน: #0000FF, สีขาว: #FFFFFF และ สีดำ: #000000 เป็นต้น ในรหัสสี HEX แต่ละสีจะถูกแทนด้วยค่าที่อยู่ระหว่าง 00 ถึง FF (ฐานสิบหก) โดย 00 คือค่าต่ำสุด (ไม่มีสี) และ FF คือค่าสูงสุด (สีเต็มที่) สำหรับแต่ละสี (แดง, เขียว, และน้ำเงิน) ระบบรหัสสี HEX ถูกใช้อย่างแพร่หลายในการระบุสีในเว็บไซต์ กราฟิก และการออกแบบ การใช้รหัสสี HEX ทำให้สามารถระบุสีได้อย่างเจาะจงและง่ายต่อการนำไปใช้ในรูปแบบอื่น ๆ

2.3 จิตวิทยาการแยกแยะสีของมนุษย์

Color vision คือ ความสามารถของดวงตาในการระบุ แยกสี และตอบสนองต่อความยาวคลื่นแสง ทฤษฎี trichromatic color vision ของ Young Helmholtz กล่าวว่า เซลล์รูปกรวย (cone cell) มีอยู่ 3 ชนิด คือ สีแดง (long-wavelength), สีเขียว (middle-wavelength) และสีน้ำเงิน (short-wavelength) ความไวสูงสุดในการดูดกลืนแสง (peak absorbencies) ของ cone cell แต่ละชนิด คือ 560 nm, 530 nm และ 415 nm ตามลำดับ (5,6) ระบบสายตาของมนุษย์มีความสามารถในการมองเห็นและรับรู้สีต่าง ๆ ได้โดยใช้ระบบสี RGB (Red, Green, Blue) ซึ่งมีพื้นฐานในสายตาของมนุษย์ ความสามารถในการรับรู้สีของมนุษย์ไม่ได้เท่ากันทุกคน และบางครั้งอาจมีปัญหาทางสุขภาพที่ทำให้การ

มองเห็นสีมีผลกระทบ เช่น สีตาม, สีบางสีมีความเข้มหรือความสว่างเป็นอย่างมาก, หรือการรับรู้สีที่ไม่เท่ากันในแต่ละตา

- เซลล์ที่รับรู้แสง: กระจกตา (Cornea) แสงจะเข้าสู่ตาผ่านกระจกตา ซึ่งเป็นชั้นนอกสุดของตา และเลนส์ (Lens) มีหน้าที่โฟกัสแสงที่เข้ามาให้ตกลงที่ส่วนหลังของตาที่เรียกว่าตึพตัส
- เซลล์รับรู้แสง: กรวยตา (Retina) ประกอบด้วยเซลล์ที่รับรู้แสงที่เรียกว่า "เซลล์ที่ตอบสนองต่อแสง" หรือ "เซลล์ที่รับรู้สี" มีสองประเภทหลักคือ แท่ง (Rods) ที่รับรู้แสงที่ไม่มีสี (ได้แก่ ดำ-ขาว) และเซลล์ที่รับรู้สี (Cones) ซึ่งมีสามประเภทคือแดง, เขียว, และน้ำเงิน
- ระบบสี RGB: แท่ง (Rods) มีส่วนรับรู้แสงในสภาพแสงน้อย, สีดำ-ขาว และเล็กน้อยในการรับรู้สี และเซลล์ที่รับรู้สี (Cones) มีส่วนรับรู้สีและสามารถแยกแยะสีแดง, เขียว, และน้ำเงินได้ ประสิทธิภาพสูงที่สุดในการรับรู้สีจะอยู่ในสภาพแสงสูง

2.4 ปัญหาสุขภาพที่ส่งผลต่อการยืนยันสีของยา

Color vision deficiency (CVD) คือ การขาดความสามารถในการแยกสีต่าง ๆ ซึ่งเป็นผลมาจากการขาดแคลน การทำงานที่ผิดปกติ และการเปลี่ยนแปลงของเม็ดสี (photo-pigments) แบ่งออกเป็น 2 แบบ คือ ตาบอดสีโดยสมบูรณ์ (total color blindness) และตาบอดสีบางส่วน (partial color blindness) ซึ่งตาบอดสีบางส่วนจะถูกแบ่งออกเป็น ตาบอดสีแดง-เขียว และตาบอดสีน้ำเงิน-เหลือง ผู้ที่มีตาบอดสีส่วนใหญ่ยังไม่ได้รับการวินิจฉัยและอาจเกิดการปรับตัวได้เองตามสิ่งแวดล้อม (5) โดยผู้ที่มีการมองเห็นผิดปกติแต่กำเนิด (inherited defects) มักเกิดจากการมีเซลล์รูปกรวยผิดปกติและส่งผลกระทบต่อทั้ง 2 ข้าง แต่อาการจะไม่รุนแรงขึ้นแม้ว่าอายุจะมากขึ้น (6)

Color genetics คือ ยีนส์ที่ไวต่อสีแดง-เขียว จะอยู่บนโครโมโซม X และส่งผ่านทางพันธุกรรมแบบ X-linked recessive ทำให้พบอุบัติการณ์ในเพศชายมากกว่าเพศหญิง แต่ยีนส์ที่ไวต่อสีน้ำเงิน จะอยู่บนโครโมโซมร่างกาย และส่งผ่านแบบ autosomal dominant ทำให้พบอุบัติการณ์เท่ากันทั้งในเพศชายและหญิง (7)

Characteristics of color deficiency คือ ผู้ที่มีความผิดปกติแบบ dichromats และ severe anomalous trichromats มักเกิดความสับสนกลุ่มสีโทนสว่าง ส่วนผู้ที่มีความผิดปกติเพียงเล็กน้อยจะสับสนสีโทนอ่อนและโทนเข้ม และจะแยกสีได้ยากขึ้นหากพื้นที่ที่ให้แยกสีแคบและมีแสงสว่างน้อย ซึ่งอาการเหล่านี้ไม่สามารถแก้ไขได้จากการใส่แว่นหรือ contact lens แต่สามารถเพิ่มแสงสว่างในเจดสีที่มีความใกล้เคียงกันเพื่อช่วยในการทำงานหรือการประกอบอาชีพที่จำเป็นต้องใช้การแยกสีได้ (7)

Acquired defects คือ ความผิดปกติที่ไม่ได้มีมาแต่กำเนิดแต่เกิดขึ้นระหว่างการใช้ชีวิต เช่น จากโรคทางตา การสัมผัสสารเคมี การใช้ยา หรือการเกิดอุบัติเหตุทางศีรษะ ส่วนใหญ่สามารถทำนายการเกิดได้และมักเกิดกับผู้มีอายุ 50 ปีขึ้นไป ซึ่งอาจส่งผลต่อดวงตาเพียงข้างเดียวหรือทั้ง 2 ข้างก็ได้ (7)

Aging effects คือ โดยปกติการมองเห็นสีมักเสื่อมถอยลงหลังจากอายุ 40 ปีขึ้นไป จากการเสื่อมถอยลงของเซลล์รูปกรวย ซึ่งอาจมีสีเม็ดเหลือง ๆ เกิดขึ้นบนเลนส์ตาหรือตรงกลางของจอประสาทตา ส่งผลให้คุณภาพการมองเห็นสีฟ้าลดลง และเกิดความสับสนระหว่างสีฟ้าและสีเขียวได้ (7)

General testing criteria คือ ก่อนการทดสอบการมองเห็น ผู้ทดสอบต้องให้กลุ่มตัวอย่างสวมใส่อุปกรณ์ที่ช่วยในการมองเห็นของพวกเขา ก่อน เช่น แว่นสายตา หรือ contact lens แต่เลนส์ย้อมสี (tinted lens) ที่ทำให้การมองเห็นสีเปลี่ยนไปจะไม่อนุญาตให้มีการสวมใส่ ในช่วงการทดสอบจำเป็นต้องมีประเภทและความเข้มของแสงสว่างที่ถูกต้อง เนื่องจากมีการระบุไว้ว่าผู้มีตาบอดสีสามารถผ่านการทดสอบได้ภายใต้สภาวะแสงสว่างที่แตกต่างกัน ดังนั้นการปรับระดับแสงสว่างให้เพียงพอในบริเวณที่มีการทดสอบจึงเป็นสิ่งสำคัญ โดยแสงที่ควรใช้ คือ แสงสว่างตามธรรมชาติในทางทิศเหนือ (ในซีกโลกเหนือ) หรือแสงจากหลอด fluorescent ในช่วงกลางวัน เช่น แสงไฟมาตรฐานจาก C lighting ซึ่งแหล่งกำเนิดแสงควรมีความสว่างขั้นต่ำ 200 lux ในพื้นที่ที่มีการทดสอบสำหรับกลุ่มตัวอย่างในวัยเด็ก ในการทดสอบโดยใช้ City University test แนะนำว่า ควรมีความสว่างประมาณ 600 lux สำหรับวัยผู้ใหญ่ และควรเพิ่มความสว่างขึ้นไปอีกสำหรับผู้ที่มีอายุ 50 ปีขึ้นไป โดยความสว่างในอุดมคติควรอยู่ในมุม 45° กับแผ่นสีที่ใช้ทดสอบ ซึ่งหลอดไฟแบบ daylight อาจกระจัดความสว่างตามที่ระบุไว้ได้แค่ประมาณ 6 เดือน หลังจากนั้นจะเสื่อมสภาพลง และไม่ควรใช้แสงจากโคมไฟแบบหลอดทั้งสแตนด์ (7)

หนังสือและแผ่นที่ใช้ทดสอบการมองเห็นสีควรปิดไว้เมื่อไม่ใช้งาน เก็บในกล่องให้มิดชิด หลีกเลี่ยงการโดนแสงแดดโดยตรง ไม่ควรให้กลุ่มตัวอย่างหยิบหรือสัมผัสแผ่นทดสอบ และควรทดสอบตาทั้ง 2 ข้างแยกออกจากกัน (7)

จากศูนย์ควบคุมและป้องกันโรคสหรัฐอเมริกา (Center of Disease Control and Prevention) ปี 2023 ได้อธิบายถึงสาเหตุหลักของการมองเห็นเลือนลางในสหรัฐอเมริกา คือ โรคตาที่เกี่ยวข้องกับอายุ เป็นหลัก เช่น จอประสาทตาเสื่อมที่เกี่ยวข้องกับอายุ ต้อกระจกเบาหวานขึ้นจอประสาทตา และต้อหิน โรคตาที่พบบ่อยอื่น ๆ ได้แก่ ภาวะต้ามัวและตาเหล่

- จอประสาทตาเสื่อมที่เกี่ยวข้องกับอายุ (Age-Related Macular Degeneration) มักเกี่ยวข้องกับอายุที่มากขึ้นและส่งผลให้ความคมชัดในการมองเห็นลดลง

- ต้อกระจก (Cataract) คือ การทำให้เลนส์ตาขุ่นมัวและเป็นสาเหตุหลักของการตาบอดทั่วโลก ต้อกระจกสามารถเกิดขึ้นได้ทุกช่วงวัยเนื่องจากสาเหตุหลายประการและอาจเกิดได้ตั้งแต่แรกเกิด แม้ว่าการรักษาเพื่อกำจัดต้อกระจกจะมีอยู่ทั่วไป แต่อุปสรรคในการเข้าถึง เช่น ความคุ้มครอง ค่ารักษา ทางเลือกของผู้ป่วย หรือการขาดความตระหนัก ทำให้ผู้คนจำนวนมากไม่ได้รับการรักษาที่เหมาะสม
- ภาวะเบาหวานขึ้นจอตา (Diabetic Retinopathy) เป็นภาวะแทรกซ้อนที่พบบ่อยของโรคเบาหวาน เป็นสาเหตุสำคัญของการตาบอดในผู้ใหญ่ชาวอเมริกัน โดยมีลักษณะเฉพาะคือความเสียหายที่เพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ ต่อหลอดเลือดของเรตินา ซึ่งเป็นเนื้อเยื่อที่ไวต่อแสงที่อยู่ด้านหลังของดวงตาซึ่งจำเป็นต่อการมองเห็น และมักส่งผลต่อดวงตาทั้งสองข้าง
- ต้อหิน (Glaucoma) เป็นกลุ่มของโรคที่สามารถทำลายเส้นประสาทตาและส่งผลให้สูญเสียการมองเห็นและตาบอดได้ โรคต้อหินเกิดขึ้นเมื่อความดันของเหลวภายในดวงตาเพิ่มขึ้นอย่างช้า ๆ
- ภาวะตามัว (Amblyopia) หรือที่เรียกว่า "ตาขี้เกียจ (lazy eye)" เป็นสาเหตุที่พบบ่อยที่สุดของความบกพร่องทางการมองเห็นในเด็ก ภาวะสายตามัวเป็นศัพท์ทางการแพทย์ที่ใช้เมื่อการมองเห็นในดวงตาข้างใดข้างหนึ่งลดลงเนื่องจากตาและสมองทำงานร่วมกันได้ไม่ดี ตาเองก็ดูปกติแต่ก็ไม่ได้ถูกใช้ตามปกติเพราะสมองชอบตาอีกข้างหนึ่งภาวะที่ทำให้เกิดภาวะตามัว ได้แก่ ตาเหล่ การวางตำแหน่งของดวงตาทั้งสองไม่สมดุลสายตาสั้น สายตายาว หรือสายตาเอียงในตาข้างหนึ่งมากกว่าตาอีกข้าง และไม่ควรมีภาวะทางตาอื่น ๆ เช่น ต้อกระจก
- ตาเหล่ (Strabismus) เกี่ยวข้องกับความไม่สมดุลในการวางตำแหน่งของดวงตาทั้งสองข้าง ตาเหล่เกิดจากการขาดการประสานงานระหว่างดวงตา ส่งผลให้ดวงตามองไปในทิศทางที่แตกต่างกันและไม่เพ่งความสนใจไปที่จุดเดียวพร้อมกัน เมื่อตาทั้งสองข้างไม่สามารถโฟกัสไปที่ภาพเดียวกันได้ การรับรู้เชิงลึกจะลดลงหรือหายไป และสมองอาจเรียนรู้ที่จะเพิกเฉยต่อข้อมูลจากตาข้างหนึ่ง ส่งผลให้สูญเสียการมองเห็นอย่างถาวรในตานั้น (3)

ในประชากรทั่วไป ประมาณ 8% ของผู้ชาย และ 0.4% ของผู้หญิง จะพบความบกพร่องทางพันธุกรรมเกี่ยวกับการมองเห็นสี ซึ่งส่งผลให้พวกเขาเห็นความแตกต่างของสีมากกว่าปกติ การมองเห็นสียังสามารถลดลงได้ในระหว่างช่วงชีวิตจากอายุที่เพิ่มขึ้นและปัญหาทางสุขภาพ ด้วยเหตุนี้การทดสอบการมองเห็นสีจึงมีความสำคัญกับอาชีพต่าง ๆ ในธุรกิจ แม้แต่ผู้ที่มีการมองเห็นสีที่สมบูรณ์ก็อาจมีความสามารถในการแยกสีได้ไม่ดี ส่งผลให้แยกสีที่มีความแตกต่างกันเพียงเล็กน้อยได้ยาก โดยที่บุคคลอื่นอาจสามารถแยกออกได้ง่ายกว่า (6)

การมองเห็นสี (Seeing in color) คือ หากพนักงานในองค์กรตัดสินใจเลือกสีตามสิ่งที่พวกเขา มองเห็นเป็นประจำ ก็ควรจะมีการทดสอบการมองเห็นสีเป็นระยะ ซึ่งการรับรู้สีอาจบกพร่องได้ตั้งแต่แรก เกิดจากผลทางพันธุกรรม แต่สามารถเปลี่ยนแปลงได้ในระหว่างช่วงชีวิตซึ่งเป็นผลมาจากอายุที่เพิ่มขึ้นและ สุขภาพของแต่ละบุคคล รวมถึงอาหารและเครื่องดื่มที่แต่ละคนได้รับ เช่น คาเฟอีน แอลกอฮอล์ ยา (6)

การมองเห็นสีของยา (drug color vision) สามารถนำมาใช้ในการระบุตัวยาได้หลายวิธีหนึ่งใน นั้นคือการระบุตัวยาโดยใช้ color-coded ซึ่งยาที่แตกต่างกันจะมีสีที่แตกต่างกัน เพื่อช่วยให้ผู้ป่วยหรือผู้ ให้บริการสุขภาพสามารถระบุตัวยาได้ง่ายขึ้น เช่น เม็ดยาสีฟ้าอาจแสดงถึงยาที่ใช้ลดอาการปวด ส่วนเม็ด ยาสีแดงแสดงถึงยาลดความดันโลหิต การมองเห็นสีเพื่อใช้ในการระบุยาอีกวิธีหนึ่ง คือ การพิมพ์ เครื่องหมายหรือสัญลักษณ์บนเม็ดยา (pill imprinting) เช่น ตัวเลขหรือตัวอักษร เพื่อช่วยในการระบุตัว ยาและขนาดของยา ซึ่งสัญลักษณ์เหล่านี้มักมีสีที่เฉพาะเจาะจงหรือมีการผสมสีกัน เพื่อช่วยให้ผู้ให้บริการ สุขภาพระบุตัวยาได้รวดเร็วและมั่นใจว่าได้ให้ยาในขนาดที่ถูกต้อง (11) การมองเห็นสีสามารถใช้เป็น เครื่องมือที่ช่วยในการระบุตัวยาบางชนิดได้ โดยเฉพาะเมื่อยามีสีแตกต่างกันหรือมีสัญลักษณ์ที่จำเพาะ ถูกส่งออกไปขายในท้องตลาด ในอุตสาหกรรมยา สีของตัวยามักถูกใช้เพื่อจำแนกความแตกต่างระหว่าง ความแรงของยาหรือสูตรตำรับที่ใช้ในการผลิตที่แตกต่างกันของตัวยาชนิดเดียวกันการมองเห็นสีสามารถ ใช้ในการระบุยาบางชนิดได้ เช่น

- Aspirin: มักมีสีขาว แต่บางบริษัทอาจมีสีโทนเหลืองหรือน้ำตาลอ่อน และมักมีกลิ่นคล้าย น้ำส้มสายชู
- Acetaminophen: มักมีสีขาว แต่บางบริษัทอาจมีสีชมพูหรือสีแดง ส่วนในรูปแบบน้ำอาจมี ลักษณะใสหรือมีสี และมักมีกลิ่นคล้ายผลไม้
- Ibuprofen: มักมีสีขาวหรือขาวนวล แต่บางบริษัทอาจมีสีชมพูหรือน้ำตาลแดง ส่วนในรูปแบบ น้ำอาจมีลักษณะใสหรือมีสี และมักมีกลิ่นคล้ายผลเบอร์รี่
- Amoxicillin: มักมีสีชมพูหรือแดง และมักมีกลิ่นคล้ายผลไม้
- Warfarin: มักมีสีชมพูหรือน้ำตาล ขึ้นอยู่กับขนาดของยา ซึ่งขนาดยาสูงมักมีสีน้ำตาลส่วนขนาด ยาต่ำมักมีสีชมพู และมักมีรสขาคีชม

ยาจำหน่ายหน้าเคาน์เตอร์ (Over-the-counter medications) เช่น ยาบรรเทาปวดและยาแก้แพ้ จะมีสีที่แตกต่างกัน เพื่อช่วยให้ผู้บริโภคระบุผลิตภัณฑ์ได้ถูกต้อง เช่น acetaminophen tablet มักมีสีขาว ในขณะที่ dimenhydrinate tablet มักมีสีเหลือง

ยาที่จ่ายตามใบสั่งแพทย์ (Prescription medications) มักจะมีการระบุเครื่องหมายเช่น สีหรือสัญลักษณ์ที่เฉพาะเจาะจง เพื่อช่วยให้ผู้ให้บริการสุขภาพระบุตัวยาและขนาดยาได้เช่น levothyroxine ซึ่งเป็นยาที่ใช้รักษาโรคไทรอยด์ บางบริษัทจะมีรหัสสีตามความแรงของยา

ยาที่มีการใช้ในโรงพยาบาล (Hospital medications) จะยึดความปลอดภัยของยาเป็นสิ่งสำคัญอันดับต้น ๆ โดยการใช้ color-coded ระบุตัวยานิยมนำมาใช้ในการป้องกัน medication errors เช่น intravenous bags มักถูกระบุรหัสสีเอาไว้ เพื่อช่วยให้บุคลากรทางการแพทย์ระบุตัวยาได้รวดเร็วยิ่งขึ้น

2.5 แบบสอบถามสุขภาพตาในกลุ่มอาการตาล้าจากอุปกรณ์ดิจิทัล (Digital eye strain syndrome) จากการใช้งานสมาร์ตโฟน

ขณะใช้งานสมาร์ตโฟน คุณเคยมี อาการดังต่อไปนี้หรือไม่	ไม่เคยมีอาการ (0)	มีอาการบางครั้ง (1)	มีอาการประจำ (2)
1.อาการปวดตา			
2.อาการแสบตา			
3.อาการเคืองตา			
4.ตาแห้งง่ายเวลาใช้สายตา			
5.น้ำตาไหล			
6.ตามองสู้แสงลำบาก			
7.ตาปรับโฟกัสภาพช้าลงเมื่อมองวัตถุ ระยะใกล้/ไกล			
8.ปวดศีรษะระหว่างใช้งาน หรือหลังใช้ งานสมาร์ตโฟน			
9.ปวดหลัง ไหล่ ระหว่างการใช้งาน หรือหลังการใช้งานสมาร์ตโฟน			
10. ปวดคอ ระหว่างใช้งาน หรือหลังใช้ งานสมาร์ตโฟน			

บทที่ 3

ระเบียบวิธีวิจัย

งานวิจัยนี้เป็นวิจัยแบบสำรวจ (Survey) ภาคตัดขวางระยะสั้น (Cross-sectional study) โดยแบบสอบถามประเมินด้วยตนเอง คณะผู้ทำวิจัยดำเนินการเก็บข้อมูลแบ่งออกเป็น 2 ภาคส่วน คือ ภาคแรก การสำรวจเก็บข้อมูลตัวอย่างมาจากเภสัชกรรมชุมชนในเขตพื้นที่ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี และภาคที่สอง การสำรวจข้อมูลประชากรจากกลุ่มตัวอย่างนิสิตเภสัชศาสตร์รหัส 62 ที่ลงทะเบียนผ่านระบบบริการการศึกษาของทะเบียนและประมวลผลการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา ปีการศึกษา 2566 และอาจารย์ประจำหลักสูตรเภสัชศาสตร์ และวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเครื่องสำอาง คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา (ข้อมูล ณ วันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ.2566 โดยนางสาว พลอยนิศา สกุลคุณสนอง เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคลากร คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา) ระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ.2566 ถึง 5 เมษายน พ.ศ.2567

3.1 ประชากรและตัวอย่างในเภสัชศาสตร์ชุมชน

3.1.1 ประชากรที่ทำการศึกษา

จากผลสำรวจการตอบกลับแบบสอบถามความประสงค์การให้ความร่วมมือของอาจารย์ และนิสิตรหัส 62 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา จำนวน 87 คน ($N = 87$) ทำการคำนวณจากประชากรโดยวิธี Yamane sample calculation ในการคำนวณหาขนาดตัวอย่างนั้น สามารถคำนวณได้จากสูตร ดังนี้

กรณีที่ทราบจำนวนประชากรชัดเจน (Yamane, 1973) ได้คิดสูตรในการคำนวณหาขนาดตัวอย่าง คือ

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2} \quad \text{สมการที่ 1}$$

$n = 72$

ดังนั้น ตัวแทนประชากรในการสุ่มครั้งนี้จำนวน 72 คน โดยมีเกณฑ์การคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างของผู้ทำแบบสอบถาม ดังนี้

1. เกณฑ์การคัดเลือก (Inclusion criteria)

- สามารถอ่าน ทำความเข้าใจ และพิมพ์หรือเขียนตอบเป็นภาษาไทยได้
- มีอุปกรณ์สารสนเทศสำหรับทำแบบสอบถาม
- อาจารย์และนิสิตเภสัชศาสตร์ที่ผ่านการฝึกปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชกรรม และกำลังศึกษาหรือปฏิบัติงานอยู่ที่คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

2. เกณฑ์การคัดออก (Exclusion criteria)

- เป็นโรคตับอดดี
- มีการใช้ยาที่ส่งผลต่อการมองเห็น
- นิสิตเภสัชศาสตร์รหัส 61 ที่กำลังฝึกงานปฏิบัติงานวิชาชีพเภสัชกรรม

3.1.2 ยาตัวอย่างที่ทำการศึกษา

ยากลุ่มตัวอย่าง มีเกณฑ์คัดเข้า เป็นยาแผนปัจจุบัน และแผนโบราณที่สามารถเก็บตัวอย่างยาในร้านยา หรือสถานที่ขายยาเภสัชกรรมชุมชน (ขย.1) ตัวอย่างยาต้องมีคุณสมบัติผ่านการขึ้นทะเบียนจากรฐานข้อมูลอาหารและยาในประเทศไทย [19] และมีข้อมูล MIMS เป็นยาที่สามารถหาได้ในเภสัชกรรมชุมชน ซึ่งลักษณะของยาที่เลือกเป็นไปตามวัตถุประสงค์ ยาสามัญประจำบ้าน ยาอันตราย ลักษณะรูปแบบเม็ดหรือแคปซูล การบรรจุในลักษณะสำเร็จรูป เป็นการเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive sampling) เพื่อเป็นตัวแทนของสีในท้องตลาด ฐานข้อมูลวันที่ 29 เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2566 องค์การอาหารและยา จำนวน 71 รายการ ดังนี้

ตารางที่ 3 แสดงรายการยาและเลขทะเบียนยา

ลำดับ	ชื่อการค้า	ชื่อสามัญ	เลขทะเบียนยา	ตัวแทนกลุ่มสียา
A01	Cystaline	Acetylcysteine	1A 15199/65	ขาว
A01	Motidom-M	Domperidone	1A460/38	ขาว
A01	Taraxin	Hydroxyzine	1A909/41	ขาว
A02	Azithrin	Azithromycin	1A4/55(NG)	ขาว
A03	Cifloxin	Ciprofloxacin	1A142/34	ขาว
A03	Cinnarizine	Cinnarizine	1A67/55	ขาว
A03	Colofac	Mebeverine	1C131/55	ขาว
A03	Farmacef500	Cefuroxime	1A305/46	ขาว
A03	Lefloxin	Levofloxacin	1A7/47(NG)	ขาว
A03	Serc	Betahistine	1C227/53	ขาว
A03	Terbutaline	Terbutaline sulfate	1A160/55	ขาว
A04	Alerest	Cetirizine	1A768/42	ขาว
A04	Coroxin	Roxithromycin	1A748/41	ขาว
A04	Ganaton	Itopride	1C41/54(N)	ขาว

A04	Natrilix SR	Indapamide	1C170/41	ขาว
A05	Fenisal	Baclofen	1A412/48	ขาว
A05	Flavorin	Flavoxate	1A45/37	ขาว
A05	Myonal	Eperisone	1C177/34	ขาว
A05	Tylenol	Paracetamol	1C15056/65	ขาว
B01	Throatsil	2,4-dichlorobenzyl alcohol 1.2 mg, amylmetacresol 0.6 mg	11-2-03747-1- 0019	เหลือง
B02	Cohexine	Bromhexine HCl	1A727/44	เหลือง
B04	Melobic	Meloxicam	1A24/47(NG)	เหลือง
B05	Melox	Meloxicam	1A5/47(NG)	เหลือง
C01	Senokot	Standardised senna pod equiv to 7.5 mg total sennosides B	1C151/37	น้ำตาล
C02	Bakamol	Paracetamol	1A696/39	เหลือง
C03	Hipro	Ciprofloxacin	1A610/39	เหลือง
C04	Binozyt	Azithromycin	1C7/48(NG)	ครีม
C05	Yuhan vitamin c	Vitamin c	102454523654 2	ครีม
D01	Onsia	Ondansetron	1A8/42(NG)	เหลือง
D02	Tilnoxcam	Tenoxicam	1A353/38	เหลือง
D03	Pariet	rabeprazole	1C24/42(N)	ครีม
D04	Ultracet	Acetaminophen and tramadol	2C15186/63(N)	ครีม

D05	Hidrasec	racecadotril	1C135/53(N)	ครีม
E01	Quemox	Mebendazole	1C155/51	น้ำตาล
E05	Montek	montelukast	1A31/64(NG)	สม
F01	Dosanac	Diclofenac Na	1A1272/30	น้ำตาล
F02	throatsil	2,4-dichlorobenzyl alcohol 1.2 mg, amylmetacresol 0.6 mg	11-2-03747-2- 0032	สม
F03	Sixime	Cefixime	1A5/53(NG)	สม
F05	Olfovel	Levofloxacin	1A44/50(NG)	สม
G01	Phyto phanere	Biotin - Vitamin B8and Vitamin B6and Vitamin C and Vitamin E and Zinc	13-4-04559-5- 0001	น้ำตาล
G02	Lesflam	Diclofenac	1A336/43	น้ำตาล
G03	Meslon	Diosmin micronized powder and Hesperidin	2A1/60	สม
G04	Samnir	Cefdinir	1A7/48(NG)	สม
G05	Expetan	Carbocysteine	1A62/54	สม
G05	Vifas	Fexofenadine	1A13/51(NG)	สม
H01	Ibprofen	Ibuprofen	1A75/55	ชมพู
H02	Tramada	Tramadol	1A30/39	ชมพู
H03	Violin	Albuterol	1A159/55	ชมพู
H04	Gastro	Bismuth Subsalicylate	1A397/47	ชมพู
H04	M-calm	Tolperisone	1A433/50	ชมพู
H05	Biocalm	Tolperisone	1A677/34	ชมพู
I01	Rosil	Clindamycin	1A231/46	ม่วง
I02	Clindavit	Clindamycin	1A15183/65	ชมพู

J01	Heliocare	Fernblock and Pomegranate extract and Cystine and Vitamin C and Vitamin B3	C.N.1776211	ม่วง
J03	Ibuman	Ibuprofen	2A58/53	ม่วง
J05	Nucera	Coenzyme Q10 and Rice ceramide and Mixed berry	73-1-11365-5-0193	น้ำตาล
K01	Bronpect	Glyceryl Guaiacolate and Dextromethorphan HBr	2A233/40	ม่วง
L03	Polizine	Hydroxyzine	1A168/35	ฟ้า
L03	Soproxen	Naproxen	1A144/32	ฟ้า
M02	Painnox	Mefenamic acid	1A1322/27	ฟ้า
M04	Aerius	Deslortadine	1C117/50(N)	ฟ้า
N01	Nasotap	Bropheniramine and Phenylephrine	2A 211/41	ฟ้า
N02	Flucozole	Fluconazole	1A15/42(NG)	ฟ้า
N03	Throatsil	2,4-dichlorobenzyl alcohol 1.2 mg, amylmetacresol 0.6 mg	2A59/53	ฟ้า
N04	Sominar	Doxylamine	1A146/41	ฟ้า
O01	N.L.Doxy	Doxycycline	1A753/41	เขียว
O03	D-coate	Dextromethorphan and Glycerol guaicolate	2A 851/28	เขียว
O04	Mefenstar	Mefenamic Acid	1A127/44	เขียว
Q03	Terco-D	Glycerol guaicolate	2A212/26	เขียว

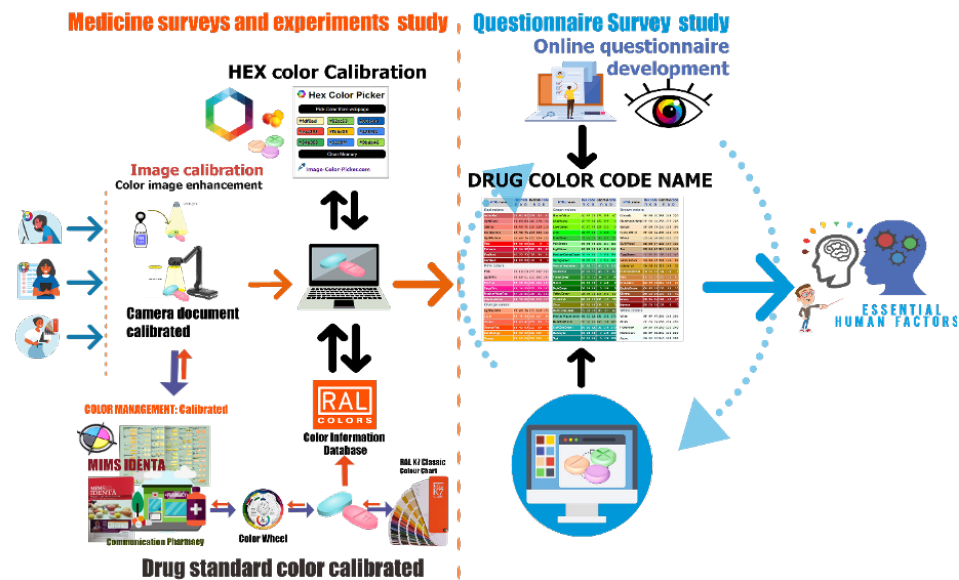
Q04	Starmol	Orphenadrine citrate and Paracetamol	1A380/64	เขียว
Q05	CB-400	Albendazole	1A159/53	เขียว

นักวิจัยจำนวน 3 คน การทำแบบทดสอบจะมีการทำ Calibrate ภายใต้แหล่งกำเนิดแสง 6500 เคลวิน เกณฑ์การตั้งค่าตาม 2.2.1 การเทียบสีโดยการให้กลุ่มตัวอย่างรูปภาพเฉดสีของยา เพื่อระบุสียาให้ตรงกับตัวเลือกในแบบสอบถาม จากการหาค่าความเที่ยงตรงของแบบสอบถาม (IOC) ของสียาเปรียบเทียบค่าสีมาตรฐาน RAL มีค่าเท่ากับ 0.97

3.2 การสอบเทียบสีมาตรฐานยา (Drug standard color calibrated)

3.2.1 การเทียบสีตัวอย่างยากับอุปกรณ์สีมาตรฐาน (RAL database)

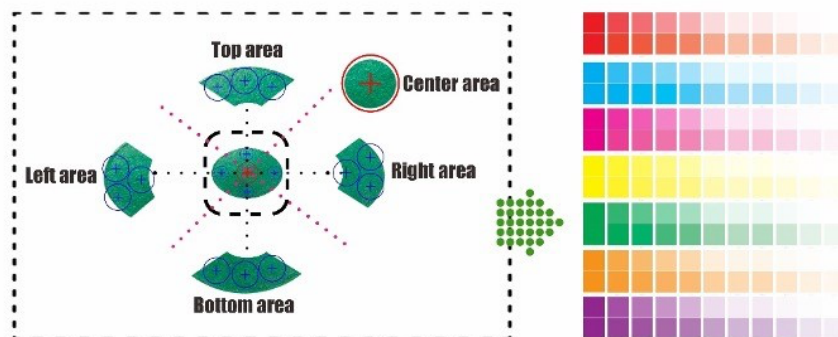
การพิจารณาเลือกตัวแทนยา ดังตารางที่ 3 นั้น คณะผู้วิจัยดำเนินจำแนกสียาเป็นกลุ่มตามการเทียบตัวแทนยากับ color wheel picker (Color Wheel, USA) จากนั้นคณะผู้วิจัย จำนวน 3 คน นำวัสดุคือตัวแทนยาไปสอบเทียบสี (RAL K7 color fan, Germany) ด้วยการระบุเฉดสีด้วยตาเปล่า โดยดำเนินการเป็นอิสระ นักวิจัยแต่ละคนลงความเห็นแล้วนำมารวมกัน เพื่อหาความเห็นร่วมกันให้มีความสอดคล้องในการรวบรวมข้อมูลภายใต้การควบคุมปัจจัยสิ่งแวดล้อมเดียวกันที่ความสว่างภาพ 1200 Lux (Uni-Trend Technology; UT383, China) จากนั้นคณะผู้วิจัยดำเนินการถ่ายภาพตัวอย่างยาเทียบสี RAL K7 color fan ตลอดการทดลอง โดยใช้อุปกรณ์กล้องถ่ายภาพ (Joyusing V500S, China) ภายใต้การดำเนินการเก็บข้อมูลภาพถ่ายดิจิทัล คณะผู้วิจัยจะกำหนดระยะห่างจากตัวยากับกล้องถ่ายภาพที่ระยะ 5 เซนติเมตร ตลอดการทดลอง และแสงสิ่งแวดล้อมให้คงที่ การเก็บข้อมูลภาพสีที่ได้จะสอดคล้องสีสอบเทียบ RAL database ซึ่งคณะผู้วิจัยเห็นพ้องกัน



ภาพที่ 1 แสดงกระบวนการเก็บข้อมูลสีมาตรฐาน

3.2.2 การสอบเทียบสีกับเว็บไซต์

การปรับเทียบสีภาพถ่ายยาที่จะแสดงผลสีบนจอภาพดิจิทัลรวมถึงอุปกรณ์ของผู้ใช้ เว็บไซต์เบราว์เซอร์และการปรับลักษณะกราฟิก ใช้เครื่องมือการเลือกสีสำหรับการตรวจสอบ ขั้นตอนสุดท้ายคือการตรวจสอบสีของยานจคอมพิวเตอร์เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐาน RAL พื้นที่สูงสุด: 5 จุด คือ จุดกึ่งกลางภาพ จุดด้านบน จุดด้านล่าง จุดด้านหน้า และจุดด้านหลัง ดังภาพที่ 2



ภาพที่ 2 แสดงการสุ่มสีพื้นผิวภาพถ่ายยา

3.3 เครื่องมือแบบสอบถามออนไลน์

ใช้อุปกรณ์สารสนเทศ 1 เครื่อง และแบบสอบถาม 1 ชุด ซึ่งทำผ่านระบบสารสนเทศ Google form ประกอบด้วย 3 ส่วนดังนี้

- ส่วนที่ 1 คือ แบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคลทั่วไป ประกอบด้วย 21 ข้อ ซึ่งประกอบด้วยคำถามที่เป็นแบบตัวเลือกและคำถามแบบกรอกรายละเอียดด้วยตนเอง
- ส่วนที่ 2 คือ แบบสอบถามเกี่ยวกับกลุ่มอาการตาล้าจากการใช้อุปกรณ์ดิจิทัล (Digital eye strain syndrome) ประกอบด้วย 10 ข้อ ซึ่งเป็นคำถามที่เป็นแบบตัวเลือก
- ส่วนที่ 3 คือ แบบสอบถามการประเมินความสามารถในการแยกสีของเม็ดยาประกอบด้วย 54 ข้อ ซึ่งเป็นคำถามที่เป็นแบบตัวเลือก

หมายเหตุ : เครื่องมืองานวิจัยส่วนที่ 1 และส่วนที่ 2 ใช้แบบสอบถามจากนางสาววาสนา พาวิน ซึ่งศึกษตาล้าและความเข้มของแสงสว่างสำหรับผู้ใช้อุปกรณ์โทรศัพท์มือถือวัยรุ่นตอนต้น สาขาวิชาวิศวกรรมทางการแพทย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ โดยมีค่าสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับเนื้อหา (IOC) ทั้งฉบับรวม เท่ากับ 0.948 ส่วนที่ 3 การเทียบสีโดยการให้กลุ่มตัวอย่างดูรูปภาพเฉดสีของยา เพื่อระบุสียาให้ตรงกับตัวเลือกในแบบสอบถาม จากการหาค่าความเที่ยงตรงของแบบสอบถาม (IOC) ของสียาเปรียบเทียบกับค่าสีมาตรฐาน RAL มีค่าเท่ากับ 0.970

3.4 ตัวแปรที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 4 แสดงตัวแปรที่เกี่ยวข้อง

ตัวแปร	ความหมาย	การวัด
ข้อมูลส่วนบุคคลทั่วไป (Personal information)		
Gender	เพศ	Nominal
Age	อายุ	Ratio
Body Mass Index (BMI)	ดัชนีมวลกาย	Ratio
Education	ระดับการศึกษา	Ordinal
Underlying diseases	โรคประจำตัว	Nominal
Eye diseases	โรคเกี่ยวกับทางตา	Nominal
Visual impairment	ความผิดปกติทางสายตา	Nominal
Type of visual impairment	ประเภทของความผิดปกติทางสายตา	Nominal
Communication devices	อุปกรณ์สารสนเทศที่ใช้อยู่ที่สุด	Nominal

Visual equipments	อุปกรณ์ที่ใช้เมื่อใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศ	Nominal
Duration since start using communication devices	ระยะเวลาตั้งแต่เริ่มใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศ	Nominal
Time spent on communication devices	ระยะเวลาโดยเฉลี่ยที่ใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศ	Nominal
Turning lights on & off during and after using communication devices	การเปิดปิดไฟในขณะที่ใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศในห้องนอนตอนกลางวัน	Nominal
Light sources while using communication devices at night in bedroom	แหล่งกำเนิดแสงไฟในขณะที่ใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศในห้องนอนตอนกลางคืน	Nominal
Brightness on communication devices	ความสว่างของหน้าจออุปกรณ์สารสนเทศ	Nominal
Visual symptoms during or after using communication devices	อาการทางการทางสายตาระหว่างใช้งานหรือหลังใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศ	Nominal
History for seeing a doctor if experiencing any visual symptoms	การเข้าพบแพทย์ระหว่างใช้งานหรือหลังใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศ	Nominal
อาการขณะใช้งานและหลังใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศ (Symptoms during and after using communication devices)		
Eye strain	ปวดตา	Nominal
Eye burning	แสบตา	Nominal
Eye irritating	เคืองตา	Nominal
Dry eye	ตาแห้งใช้เวลาใช้สายตา	Nominal
Lacrimation	น้ำตาไหล	Nominal
Light sensitivity	ตามองสู้แสงลำบาก	Nominal

Delay focus	ตาปรับโฟกัสภาพข้างเมื่อมองวัตถุระยะไกล/ ไกล	Nominal
Headache	ปวดศีรษะ	Nominal
Back pain	ปวดหลัง/ไหล่	Nominal
Neck pain	ปวดคอ	Nominal

3.5 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

- สถิติพรรณนา (Descriptive statistics) สำหรับตัวแปร Nominal และ Ordinal scale แสดงผลด้วยตารางความถี่ และร้อยละ ส่วนตัวแปร Ratio scale แสดงผลด้วยค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน
- สถิติอนุมาน (Inferential Statistics) ประเมินผลด้วยโปรแกรม Excel and SPSS
 1. สถิติวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One way ANOVA)
 2. สถิติสหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน (Pearson Correlation)

บทที่ 4 ผลการวิจัย

4.1 ผลการสอบเทียบสีมาตรฐานยา

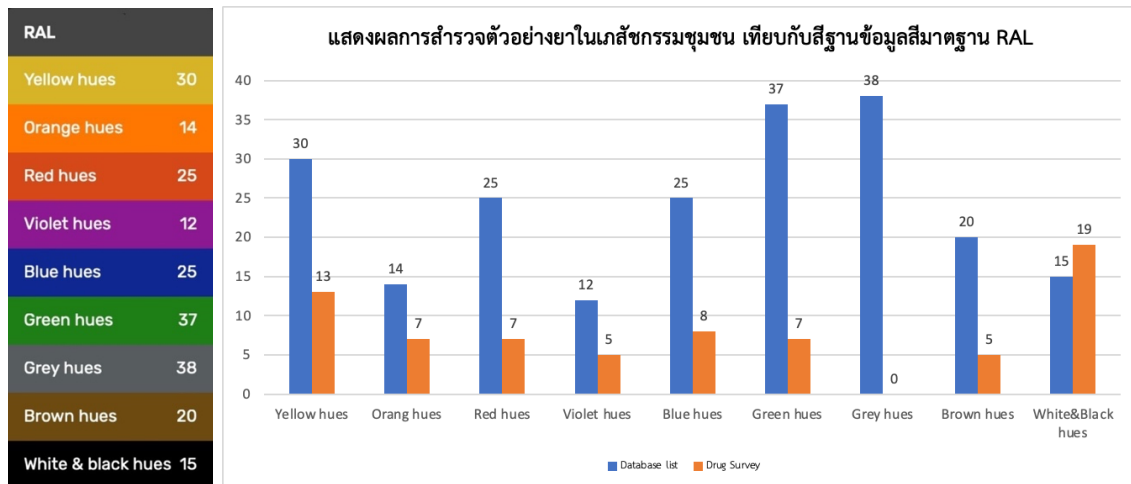
ผลการสอบเทียบสีระหว่าง สีวัตถุยาตัวอย่างยา 71 รายการ กับสีมาตรฐาน RAL K7 และฐานข้อมูลสี RAL โดยการสำรวจสีด้วยสายตาของนักวิจัยทั้ง 3 คน พบว่า

- 1) รายการยาที่สายตาของนักวิจัยเห็นพ้องทั้ง 3 คน คิดเป็นร้อยละ 85.91 (67 รายการ)
- 2) รายการยาที่สายตาของนักวิจัยเห็นพ้องทั้ง 2 คน คิดเป็นร้อยละ 5.63 (4 รายการ)
- 3) รายการยาที่สายตาของนักวิจัยไม่เห็นสีสอดคล้องเลย คิดเป็นร้อยละ 0 (0 รายการ)

จากการหาค่าความคาดเคลื่อนของสียาเทียบกับสีมาตรฐานมีค่าสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับเนื้อหา (IOC) เป็น 0.97

ผลการพิสูจน์สีตัวอย่างยาจาก 71 รายการ จากเกณฑ์จัดกลุ่มเฉดสีในฐานข้อมูล RAL database พบว่า

- 1) สีตามมาตรฐาน RAL K7 และฐานข้อมูลสี RAL สามารถจำแนกออกเป็น 9 กลุ่มสี
- 2) เฉดสีตามมาตรฐาน RAL K7 และฐานข้อมูลสี RAL สามารถจำแนกออกเป็น 54 เฉดสี (A-Q ตามรายการแบบสอบถาม) ปรากฏในภาคผนวก ข ตารางที่ 1



แผนภูมิที่ 1 แสดงผลการสำรวจตัวอย่างยาในเภสัชกรรมชุมชนเทียบกับสีฐานข้อมูลสีมาตรฐาน RAL (18)

4.2 ผลการสอบเทียบมาตรฐานสีเว็บไซต์

ผลการสำรวจข้อมูลของนักวิจัย 3 คน การสอบเทียบสีด้วยเครื่องมือ color web picking บนแอปพลิเคชัน colorzilla พบว่าฐานนิยามของสีฐานข้อมูล color web picking เทียบกับ Eye reseacher RAL identification ดังนี้

- 1) มีความสอดคล้องกัน คิดเป็นร้อยละ 100 (71 รายการ)
- 2) ไม่สอดคล้องกัน คิดเป็นร้อยละ 0 (0 รายการ)

ผลการสอบเทียบสีโดยใช้เครื่องมือ color web picking ระหว่างภาพถ่ายเม็ดยาจากกล้อง Joyusing V500S และรูปภาพเม็ดยาที่แสดงบน google form พบว่า

- 1) รายการยาที่ให้ผล RGB ตรงกันทั้ง 3 คน คิดเป็นร้อยละ 100 (71 รายการ)
- 2) รายการยาที่ให้ผล RGB ตรงกันทั้ง 2 คน คิดเป็นร้อยละ 0 (0 รายการ)
- 3) รายการยาที่ให้ผล RGB ไม่ตรงกันเลย คิดเป็นร้อยละ 0 (0 รายการ)

4.3 ผลการการตอบสนองของอาสาสมัคร

4.3.1 แบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคลทั่วไป ประกอบด้วย 21 ข้อ ผลการสำรวจประชากรที่ศึกษาซึ่งประกอบด้วย อาจารย์ และนิสิตรหัส 62 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา จำแนกตามข้อมูลบุคคล ดังนี้

ตารางที่ 5 ตารางแสดงความถี่และร้อยละของข้อมูลส่วนบุคคลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง (ตัวแปร Nominal และ Ordinal)

ข้อมูลส่วนบุคคลทั่วไป		ความถี่	ร้อยละ
เพศ	หญิง	56	71.79
	ชาย	22	28.21
	Total	78	100.00
ระดับการศึกษา	กำลังศึกษาปริญญาตรี	68	87.18
	ปริญญาตรี	3	3.85
	ปริญญาเอก	7	8.97
	Total	78	100.00
โรคประจำตัว	ไม่มี	69	88.46
	ภูมิแพ้	4	5.13
	หอบหืด	2	2.56
	ความดันโลหิตสูง	2	2.56

	ไขมันในเลือดสูง	1	1.28
	Total	78	100.00
โรคเกี่ยวกับทางตา	ไม่มี	76	97.44
	ภูมิแพ้ตา	1	1.28
	จอประสาทตาอักเสบ	1	1.28
	Total	78	100.00
ความผิดปกติทางสายตา	ไม่มี	14	17.95
	มี	64	82.05
	Total	78	100.00
ประเภทความผิดปกติทางสายตา	ไม่มี	14	17.95
	สายตาสั้น	34	43.59
	สายตายาว	1	1.28
	สายตาเอียง	1	1.28
	ผิดปกติมากกว่า 1 อย่าง	28	35.90
	Total	78	100.00
อุปกรณ์สารสนเทศที่ใช้บ่อยที่สุด	สมาร์ทโฟน	40	51.28
	โน้ตบุ๊ก/แมคบุ๊ก	3	3.85
	คอมพิวเตอร์	2	2.56
	แท็บเล็ต/ไอแพด	33	42.31
	Total	78	100.00
อุปกรณ์ที่ใช้เมื่อใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศ	ไม่ใช้	12	15.38
	ใช้แว่นสายตา	47	60.26
	ใช้คอนแทคเลนส์	19	24.36
	Total	78	100.00

ระยะเวลาตั้งแต่เริ่มใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศ	น้อยกว่า 5 ปี	6	7.70
	5-10 ปี	39	50.00
	11-15 ปี	26	33.33
	มากกว่า 15 ปี	7	8.97
	Total	78	100.00
ระยะเวลาโดยเฉลี่ยที่ใช้งานอุปกรณ์ สารสนเทศ	น้อยกว่า 7 ชั่วโมง	19	24.36
	7-8 ชั่วโมง	17	21.79
	มากกว่า 8 ชั่วโมง	42	53.85
	Total	78	100.00
การเปิดปิดไฟในขณะที่ใช้งานอุปกรณ์ สารสนเทศในห้องนอนตอนกลางวัน	ปิดไฟ	30	38.46
	เปิดไฟ	48	61.54
	Total	78	100.00
แหล่งกำเนิดแสงไฟในขณะที่ใช้งานอุปกรณ์ สารสนเทศในห้องนอนตอนกลางคืน	ปิดไฟ	6	7.69
	เปิดไฟกลางห้องนอน	55	70.51
	เปิดโคมไฟที่เตียง	17	21.79
	Total	78	100.00
ความสว่างของหน้าจออุปกรณ์สารสนเทศ	สว่างน้อยสุด	22	28.21
	สว่างปานกลาง	51	65.38
	สว่างมากที่สุด	5	6.41
	Total	78	100.00
อาการทางสายตาระหว่างใช้งานหรือ หลังใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศ	เคย	71	91.03
	ไม่เคย	7	8.97
	Total	78	100.00
	เคย	3	3.84

การเข้าพบแพทย์ระหว่างใช้งาน หรือหลังการ ใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศหรือไม่	ไม่เคย	75	96.15
	Total	78	100.00

จากตารางที่ 5 ข้อมูลส่วนบุคคลทั่วไปของอาจารย์ และนิสิตรหัส 62 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ซึ่งมีผู้เข้าร่วมการศึกษาทั้งหมด 78 คน พบว่า

- (1) ในการศึกษาครั้งนี้เพศชาย 22 คน คิดเป็นร้อยละ 28.21 และเพศหญิง 56 คนคิดเป็นร้อยละ 71.79
- (2) จากระดับการศึกษา พบว่ากำลังศึกษาปริญญาตรี 68 คน คิดเป็นร้อยละ 87.18 จบปริญญาตรี 3 คน คิดเป็นร้อยละ 3.85 และจบปริญญาเอก 7 คน คิดเป็นร้อยละ 8.97
- (3) จากโรคประจำตัว พบว่าไม่มีโรคประจำตัว 69 คน คิดเป็นร้อยละ 88.46 ภูมิแพ้ 4 คน คิดเป็นร้อยละ 5.13 หอบหืด 2 คน คิดเป็นร้อยละ 2.56 ความดันโลหิตสูง 2 คน คิดเป็นร้อยละ 2.56 และไขมันในเลือดสูง 1 คน คิดเป็นร้อยละ 1.28
- (4) จากโรคเกี่ยวกับทางตา พบว่าไม่มีโรคเกี่ยวกับทางตา 76 คน คิดเป็นร้อยละ 97.44 ภูมิแพ้ตา 1 คน คิดเป็นร้อยละ 1.28 และจอประสาทตาอักเสบ 1 คน คิดเป็นร้อยละ 1.28
- (5) จากความผิดปกติทางสายตา พบว่า ไม่มีความผิดปกติทางสายตา 14 คน คิดเป็นร้อยละ 17.95 และมีความผิดปกติทางสายตา 64 คน คิดเป็นร้อยละ 82.05
- (6) จากประเภทความผิดปกติทางสายตา พบว่าไม่มีความผิดปกติทางสายตา 14 คน คิดเป็นร้อยละ 17.95 สายตาสั้น 34 คน คิดเป็นร้อยละ 43.59 สายตาวาย 1 คน คิดเป็นร้อยละ 1.28 สายตาเอียง 1 คน คิดเป็นร้อยละ 1.28 และมีความผิดปกติมากกว่า 1 อย่าง 28 คน คิดเป็นร้อยละ 35.90
- (7) จากอุปกรณ์สารสนเทศที่ใช้บ่อยที่สุด พบว่าใช้สมาร์ทโฟน 40 คน คิดเป็นร้อยละ 51.28 ใช้โน้ตบุ๊ก/แมคบุ๊ก 3 คน คิดเป็นร้อยละ 3.85 ใช้คอมพิวเตอร์ 2 คน คิดเป็นร้อยละ 2.56 และใช้แท็บเล็ต/ไอแพด 33 คนคิดเป็นร้อยละ 42.31
- (8) จากอุปกรณ์ที่ใช้เมื่อใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศ พบว่าไม่ใช้อุปกรณ์ 12 คน คิดเป็นร้อยละ 15.38 ใช้แว่นสายตา 47 คน คิดเป็นร้อยละ 60.26 และใช้คอนแทคเลนส์ 19 คน คิดเป็นร้อยละ 24.36
- (9) จากระยะเวลาตั้งแต่เริ่มใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศ พบว่าใช้อุปกรณ์สารสนเทศน้อยกว่า 5 ปี 6 คน คิดเป็นร้อยละ 7.70 ใช้มา 5 – 10 ปี 39 คน คิดเป็นร้อยละ 50.00 ใช้มา 11 – 15 ปี 26 คน คิดเป็นร้อยละ 33.33 และมากกว่า 15 ปี 7 คน คิดเป็นร้อยละ 8.97
- (10) จากระยะเวลาโดยเฉลี่ยที่ใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศ พบว่าน้อยกว่า 7 ชั่วโมง 19 คน คิดเป็นร้อยละ 24.36 คน 7 – 8 ชั่วโมง 17 คน คิดเป็นร้อยละ 21.79 และมากกว่า 8 ชั่วโมง 42 คน คิดเป็นร้อยละ 53.85
- (11) จากการเปิดปิดไฟในขณะที่ใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศในห้องนอนตอนกลางวัน พบว่าปิดไฟ 30 คน คิดเป็นร้อยละ 38.46 และเปิดไฟ 48 คน คิดเป็นร้อยละ 61.54
- (12) จากแหล่งกำเนิดแสงไฟในตอนกลางคืนขณะใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศ พบว่าปิดไฟ 6 คน คิดเป็นร้อยละ 7.69 เปิดไฟ 55 คน คิดเป็นร้อยละ 70.51 และเปิดคอมพิวเตอร์ที่เตียง 17 คน คิดเป็นร้อยละ 21.79

- (13) จากความสว่างของหน้าจออุปกรณ์สารสนเทศ พบว่าปรับความสว่างของหน้าจออย่างน้อยสุด 22 คน คิดเป็นร้อยละ 28.21 ปรับความสว่างของหน้าจอปานกลาง 51 คน คิดเป็นร้อยละ 65.38 และปรับความสว่างของหน้าจอมากที่สุด 5 คน คิดเป็นร้อยละ 6.41
- (14) จากอาการทางสายตาระหว่างใช้งานหรือหลังใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศ พบว่าเคยมีอาการทางสายตา 71 คนคิดเป็นร้อยละ 91.03 และไม่เคยมีอาการทางสายตา 7 คนคิดเป็นร้อยละ 8.97
- (15) จากการเข้าพบแพทย์ระหว่างใช้งานหรือหลังใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศ พบว่าเคย 3 คน คิดเป็นร้อยละ 3.84 และไม่เคย 75 คน คิดเป็นร้อยละ 96.15

ตารางที่ 6 ตารางแสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของข้อมูลส่วนบุคคลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง (ตัวแปร Ratio)

ข้อมูลส่วนบุคคลทั่วไป	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
อายุ (ปี)	23.97	7.52
น้ำหนัก (กิโลกรัม)	62.45	16.28
ส่วนสูง (เซนติเมตร)	164.14	8.15
ดัชนีมวลกาย (กิโลกรัม/ตารางเมตร)	23.04	5.24

จากตารางที่ 6 ข้อมูลส่วนบุคคลทั่วไปของอาจารย์ และนิสิตรหัส 62 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ซึ่งมีผู้เข้าร่วมการศึกษาทั้งหมด 78 คน พบว่ามีอายุเฉลี่ย 23.97 ± 7.52 ปี มีน้ำหนักเฉลี่ย 62.45 ± 16.28 กิโลกรัม มีส่วนสูงเฉลี่ย 164.14 ± 8.15 เซนติเมตร และมีดัชนีมวลกายเฉลี่ย 23.04 ± 5.24 กิโลกรัม/ตารางเมตร

4.3.2 แบบสอบถามเกี่ยวกับกลุ่มอาการตาล้าจากการใช้อุปกรณ์ดิจิทัล (Digital eye strain syndrome) ประกอบด้วย 10 ข้อ

ตารางที่ 7 ตารางแสดงความถี่และร้อยละของอาการขณะใช้งานหรือหลังใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศของกลุ่มตัวอย่าง (ตัวแปร Nominal และ Ordinal)

อาการขณะใช้งานและหลังใช้งาน อุปกรณ์สารสนเทศ	ลักษณะของตัวแปร	ความถี่	ร้อยละ
ปวดตา	ไม่เคยมีอาการ	15	19.23
	มีอาการบางครั้ง	50	64.10
	มีอาการประจำ	13	16.67
	Total	78	100.00
แสบตา	ไม่เคยมีอาการ	19	24.36
	มีอาการบางครั้ง	49	62.82
	มีอาการประจำ	10	12.82
	Total	78	100.00
เคืองตา	ไม่เคยมีอาการ	18	23.08
	มีอาการบางครั้ง	53	67.95
	มีอาการประจำ	7	8.97
	Total	78	100.00
ตาแห้งง่ายเวลาใช้สายตา	ไม่เคยมีอาการ	16	20.51
	มีอาการบางครั้ง	44	56.41
	มีอาการประจำ	18	23.08
	Total	78	100.00
น้ำตาไหล	ไม่เคยมีอาการ	30	38.46
	มีอาการบางครั้ง	38	48.72
	มีอาการประจำ	10	12.82

	Total	78	100.00
ตามองผู้แสงลำบาก	ไม่เคยมีอาการ	30	38.46
	มีอาการบางครั้ง	36	46.15
	มีอาการประจำ	12	15.39
	Total	78	100.00
ตาปรับโฟกัสภาพช้าลงเมื่อมองวัตถุระยะใกล้/ไกล	ไม่เคยมีอาการ	25	32.05
	มีอาการบางครั้ง	39	50.00
	มีอาการประจำ	14	17.95
	Total	78	100.00
ปวดศีรษะ	ไม่เคยมีอาการ	18	23.08
	มีอาการบางครั้ง	49	62.82
	มีอาการประจำ	11	14.10
	Total	78	100.00
ปวดหลัง/ไหล่	ไม่เคยมีอาการ	8	10.26
	มีอาการบางครั้ง	46	58.97
	มีอาการประจำ	24	30.77
	Total	78	100.00
ปวดคอ	ไม่เคยมีอาการ	7	8.97
	มีอาการบางครั้ง	46	58.98
	มีอาการประจำ	25	32.05
	Total	78	100.00

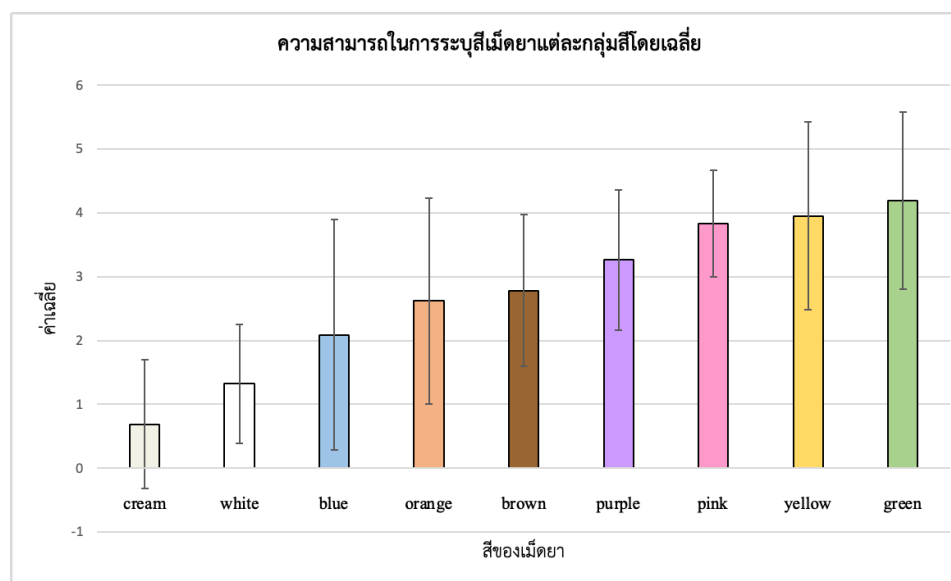
จากตารางที่ 7 อาการขณะใช้งานหรือหลังใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศของอาจารย์ และนิสิตรหัส 62 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ซึ่งมีผู้เข้าร่วมการศึกษาทั้งหมด 78 คน พบว่า ดังนี้

- (1) จากอาการปวดตา พบว่าไม่เคยมีอาการ 15 คน คิดเป็นร้อยละ 19.23 มีอาการบางครั้ง 50 คน คิดเป็นร้อยละ 64.10 และมีอาการประจำ 13 คน คิดเป็นร้อยละ 16.67
- (2) จากอาการแสบตา พบว่าไม่เคยมีอาการ 19 คน คิดเป็นร้อยละ 24.36 มีอาการบางครั้ง 49 คน คิดเป็นร้อยละ 62.82 และมีอาการประจำ 10 คน คิดเป็นร้อยละ 12.82
- (3) จากอาการเคืองตา ไม่เคยมีอาการ 18 คนคิดเป็นร้อยละ 23.08 มีอาการบางครั้ง 53 คน คิดเป็นร้อยละ 67.95 และมีอาการประจำ 7 คน คิดเป็นร้อยละ 8.97
- (4) จากอาการตาแห้งง่ายเวลาใช้สายตา พบว่าไม่เคยมีอาการ 30 คน คิดเป็นร้อยละ 20.51 มีอาการบางครั้ง 38 คน คิดเป็นร้อยละ 56.41 และมีอาการประจำคิดเป็นร้อยละ 23.08
- (5) จากอาการน้ำตาไหล พบว่าไม่เคยมีอาการ 30 คน คิดเป็นร้อยละ 38.46 มีอาการบางครั้ง 38 คน คิดเป็นร้อยละ 48.72 และมีอาการประจำ 10 คน คิดเป็นร้อยละ 12.82
- (6) จากอาการตามองสู้แสงลำบาก ไม่เคยมีอาการ 30 คนคิดเป็นร้อยละ 38.46 มีอาการบางครั้ง 36 คน คิดเป็นร้อยละ 46.15 และมีอาการประจำ 12 คน คิดเป็นร้อยละ 15.39
- (7) จากการตาปรับโฟกัสภาพช้าลงเมื่อมองวัตถุใกล้/ไกล พบว่าไม่เคยมีอาการ 25 คนคิดเป็นร้อยละ 32.05 มีอาการบางครั้ง 39 คน คิดเป็นร้อยละ 50.00 และมีอาการประจำ 14 คน คิดเป็นร้อยละ 17.95
- (8) จากอาการปวดศีรษะ พบว่าไม่เคยมีอาการ 18 คน คิดเป็นร้อยละ 23.08 มีอาการบางครั้ง 49 คน คิดเป็นร้อยละ 62.82 และมีอาการประจำ 11 คน คิดเป็นร้อยละ 14.10
- (9) จากอาการปวดหลัง/ไหล่ พบว่าไม่เคยมีอาการ 8 คน คิดเป็นร้อยละ 10.26 มีอาการบางครั้ง 46 คน คิดเป็นร้อยละ 58.97 และมีอาการประจำ 24 คน คิดเป็นร้อยละ 30.77
- (10) จากอาการปวดคอ พบว่าไม่เคยมีอาการ 7 คน คิดเป็นร้อยละ 8.97 มีอาการบางครั้ง 46 คน คิดเป็นร้อยละ 58.98 และมีอาการประจำ 25 คน คิดเป็นร้อยละ 32.05

4.3.3 แบบสอบถามการประเมินความสามารถในการระบุสีของเม็ดยา ประกอบด้วย 54 ข้อ

ตารางที่ 8 แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความสามารถในการระบุสีของเม็ดยา

สี	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
cream	0.69	1.01
white	1.32	0.93
blue	2.09	1.8
orange	2.62	1.61
brown	2.78	1.19
purple	3.26	1.1
pink	3.83	0.84
yellow	3.95	1.47
green	4.19	1.39



แผนภูมิที่ 2 แสดงความสามารถในการระบุสีเม็ดยาแต่ละกลุ่มสีโดยเฉลี่ย

จากแผนภูมิที่ 2 แสดงความสามารถในการระบุสีของเมล็ดยาในแต่ละกลุ่มสี โดยเฉลี่ยแล้วพบว่า กลุ่มสีที่มีการระบุได้ถูกต้องน้อยที่สุด ได้แก่ สีครีม รองลงมาคือ สีขาว สีฟ้า สีส้ม สีน้ำตาล สีม่วง สีชมพู สีเหลือง และสีเขียวตามลำดับ

4.4 การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงเปรียบเทียบกลุ่ม โดยใช้สถิติ One-way ANOVA

พิจารณาการตอบสนองของสียากับปัจจัยของมนุษย์

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์จะใช้สถิติ One-way ANOVA เพื่อทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของประชากร 2 กลุ่ม เพศกับการระบุสีเมล็ดยา โดยใช้ระดับความเชื่อมั่นที่ 95% เมื่อพบค่าระดับนัยสำคัญที่มีค่าน้อยกว่า 0.05

ตารางที่ 9 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างเพศกับการระบุสีเมล็ดยา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA

สี	เพศ	จำนวน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	P-value
white	หญิง	56	1.48	1.01	0.014*
	ชาย	22	0.91	0.53	
	Total	78	1.32	0.93	
green	หญิง	56	4.25	1.31	0.561
	ชาย	22	4.05	1.59	
	Total	78	4.19	1.39	
cream	หญิง	56	0.77	1.11	0.295
	ชาย	22	0.50	0.67	
	Total	78	0.69	1.01	
pink	หญิง	56	3.98	0.82	0.012*
	ชาย	22	3.45	0.80	
	Total	78	3.83	0.84	
brown	หญิง	56	2.93	1.16	0.083
	ชาย	22	2.41	1.22	
	Total	78	2.78	1.19	
blue	หญิง	56	2.25	1.79	0.211

	ชาย	22	1.68	1.78	
	Total	78	2.09	1.80	
purple	หญิง	56	3.34	1.07	0.291
	ชาย	22	3.05	1.17	
	Total	78	3.26	1.10	
orange	หญิง	56	2.68	1.67	0.583
	ชาย	22	2.45	1.44	
	Total	78	2.62	1.61	
yellow	หญิง	56	4.05	1.47	0.317
	ชาย	22	3.68	1.46	
	Total	78	3.95	1.47	

จากตารางที่ 9 ความสัมพันธ์ระหว่างเพศกับการระบุสีเมื่อดยา ผลการทดสอบ F-test (One way ANOVA) ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 พบว่า ปัจจัยด้านเพศจะส่งผลต่อการตัดสินใจในการระบุสีขาวและสีชมพู มีความแตกต่างกัน

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์จะใช้สถิติ Correlations เพื่อทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างค่าเฉลี่ยของประชากร อายุกับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้ระดับความเชื่อมั่นที่ 95% เมื่อพบค่าระดับนัยสำคัญที่มีค่าน้อยกว่า 0.05

ตารางที่ 10 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอายุกับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้สถิติ Correlations

สี	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	Pearson Correlation	P-value
white	1.32	0.93	-0.012	0.459
green	4.19	1.39	-0.071	0.270
cream	0.69	1.01	-0.187	0.050
pink	3.83	0.84	-0.285	0.006*
brown	2.78	1.19	-0.279	0.007*
blue	2.09	1.80	-0.213	0.030*
purple	3.26	1.10	-0.186	0.051
orange	2.62	1.61	-0.105	0.180
yellow	3.95	1.47	-0.340	0.001*

จากตารางที่ 10 ความสัมพันธ์ระหว่างอายุกับการระบุสีเม็ดยา ผลการทดสอบ Correlations ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 พบว่า ปัจจัยด้านอายุจะส่งผลต่อการตัดสินใจในการระบุสีชมพู สีน้ำตาล สีฟ้าและสีเหลืองมีความแตกต่างกัน

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์จะใช้สถิติ One-way ANOVA เพื่อทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของประชากร 3 กลุ่ม ระดับการศึกษากับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้ระดับความเชื่อมั่นที่ 95% เมื่อพบค่าระดับนัยสำคัญที่มีค่าน้อยกว่า 0.05

ตารางที่ 11 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับการศึกษากับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA

สี	ระดับการศึกษา	จำนวน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	P-value
white	กำลังศึกษาปริญญาตรี	68	1.34	0.99	0.873
	ปริญญาตรี	3	1.33	0.58	
	ปริญญาเอก	7	1.14	0.38	
	Total	78	1.32	0.93	
green	กำลังศึกษาปริญญาตรี	68	4.26	1.33	0.445
	ปริญญาตรี	3	4.00	1.73	
	ปริญญาเอก	7	3.57	1.81	
	Total	78	4.19	1.39	
cream	กำลังศึกษาปริญญาตรี	68	0.76	1.05	0.250
	ปริญญาตรี	3	0.33	0.58	
	ปริญญาเอก	7	0.14	0.38	
	Total	78	0.69	1.01	
pink	กำลังศึกษาปริญญาตรี	68	3.93	0.82	0.035*
	ปริญญาตรี	3	3.33	0.58	
	ปริญญาเอก	7	3.14	0.90	
	Total	78	3.83	0.84	
brown	กำลังศึกษาปริญญาตรี	68	2.91	1.14	0.016*
	ปริญญาตรี	3	2.67	0.58	
	ปริญญาเอก	7	1.57	1.27	

	Total	78	2.78	1.19	
blue	กำลังศึกษาปริญญาตรี	68	2.31	1.81	0.016*
	ปริญญาตรี	3	0.33	0.58	
	ปริญญาเอก	7	0.71	0.76	
	Total	78	2.09	1.80	
purple	กำลังศึกษาปริญญาตรี	68	3.31	1.08	0.194
	ปริญญาตรี	3	3.67	0.58	
	ปริญญาเอก	7	2.57	1.27	
	Total	78	3.26	1.10	
orange	กำลังศึกษาปริญญาตรี	68	2.75	1.62	0.139
	ปริญญาตรี	3	1.33	0.58	
	ปริญญาเอก	7	1.86	1.35	
	Total	78	2.62	1.61	
yellow	กำลังศึกษาปริญญาตรี	68	4.10	1.45	0.042*
	ปริญญาตรี	3	3.33	1.15	
	ปริญญาเอก	7	2.71	1.25	
	Total	78	3.95	1.47	

จากตารางที่ 11 ความสัมพันธ์ระหว่างระดับการศึกษากับการระบุสีเม็ดยา ผลการทดสอบ F-test (One way ANOVA) ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 พบว่า ปัจจัยด้านระดับการศึกษาจะส่งผลต่อการตัดสินใจในการระบุสีชมพู สีส้ม สีฟ้า และสีเหลืองมีความแตกต่างกัน

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์จะใช้สถิติ Correlations เพื่อทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างค่าเฉลี่ยของประชากร ค่าดัชนีมวลกาย (BMI) กับการระบุสีเมืดยา โดยใช้ระดับความเชื่อมั่นที่ 95% เมื่อพบค่าระดับนัยสำคัญที่มีค่าน้อยกว่า 0.05

ตารางที่ 12 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างค่าดัชนีมวลกาย (BMI) กับการระบุสีเมืดยา โดยใช้สถิติ Correlations

สี	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	Pearson Correlation	P-value
white	1.32	0.93	-0.112	0.165
green	4.19	1.39	0.149	0.096
cream	0.69	1.01	-0.024	0.417
pink	3.83	0.84	-0.039	0.368
brown	2.78	1.19	0.082	0.237
blue	2.09	1.80	-0.101	0.189
purple	3.26	1.10	-0.171	0.067
orange	2.62	1.61	0.014	0.452
yellow	3.95	1.47	-0.199	0.040*

จากตารางที่ 12 ความสัมพันธ์ระหว่างค่าดัชนีมวลกาย (BMI) กับการระบุสีเมืดยา ผลการทดสอบ Correlations ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 พบว่า ปัจจัยด้านค่าดัชนีมวลกาย (BMI) จะส่งผลต่อการตัดสินใจในการระบุสีเหลืองมีความแตกต่างกัน

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์จะใช้สถิติ One-way ANOVA เพื่อทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของประชากร 5 กลุ่ม โรคประจำตัวกับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้ระดับความเชื่อมั่นที่ 95% เมื่อพบค่าระดับนัยสำคัญที่มีค่าน้อยกว่า 0.05

ตารางที่ 13 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างโรคประจำตัวกับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA

สี	โรคประจำตัว	จำนวน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	P-value
white	ปกติ	69	1.35	0.98	0.920
	ภูมิแพ้	4	1.00	0.00	
	หอบหืด	2	1.50	0.71	
	ความดันโลหิตสูง	2	1.00	0.00	
	ไขมันในเลือดสูง	1	1.00	.	
	Total	78	1.32	0.93	
green	ปกติ	69	4.16	1.38	0.186
	ภูมิแพ้	4	4.00	1.41	
	หอบหืด	2	5.50	0.71	
	ความดันโลหิตสูง	2	5.50	0.71	
	ไขมันในเลือดสูง	1	2.00	.	
	Total	78	4.19	1.39	
cream	ปกติ	69	0.71	1.05	0.960
	ภูมิแพ้	4	0.75	0.96	
	หอบหืด	2	0.50	0.71	
	ความดันโลหิตสูง	2	0.50	0.71	
	ไขมันในเลือดสูง	1	0.00	.	
	Total	78	0.69	1.01	
pink	ปกติ	69	3.94	0.80	0.014*
	ภูมิแพ้	4	3.00	0.00	

	หอบหืด	2	3.50	0.71	
	ความดันโลหิตสูง	2	3.00	1.41	
	ไขมันในเลือดสูง	1	2.00	.	
	Total	78	3.83	0.84	
brown	ปกติ	69	2.77	1.18	0.061
	ภูมิแพ้	4	4.00	0.82	
	หอบหืด	2	3.00	0.00	
	ความดันโลหิตสูง	2	1.50	0.71	
	ไขมันในเลือดสูง	1	1.00	.	
	Total	78	2.78	1.19	
blue	ปกติ	69	2.12	1.79	0.656
	ภูมิแพ้	4	2.75	2.06	
	หอบหืด	2	2.00	2.83	
	ความดันโลหิตสูง	2	0.50	0.71	
	ไขมันในเลือดสูง	1	1.00	.	
	Total	78	2.09	1.80	
purple	ปกติ	69	3.32	1.09	0.435
	ภูมิแพ้	4	2.75	1.50	
	หอบหืด	2	3.50	0.71	
	ความดันโลหิตสูง	2	2.00	0.00	
	ไขมันในเลือดสูง	1	3.00	.	
	Total	78	3.26	1.10	
orange	ปกติ	69	2.57	1.61	0.257
	ภูมิแพ้	4	4.25	1.50	

	หอบหืด	2	1.50	0.71	
	ความดันโลหิตสูง	2	2.50	0.71	
	ไขมันในเลือดสูง	1	2.00	.	
	Total	78	2.62	1.61	
yellow	ปกติ	69	3.99	1.45	0.121
	ภูมิแพ้	4	4.75	0.96	
	หอบหืด	2	4.00	0.00	
	ความดันโลหิตสูง	2	2.50	2.12	
	ไขมันในเลือดสูง	1	1.00	.	
	Total	78	3.95	1.47	

จากตารางที่ 13 ความสัมพันธ์ระหว่างโรคประจำตัวกับการระบุสีเม็ดยา ผลการทดสอบ F-test (One way ANOVA) ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 พบว่า ปัจจัยด้านโรคประจำตัวจะส่งผลต่อการตัดสินใจในการระบุสีชมพูมีความแตกต่างกัน

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์จะใช้สถิติ One-way ANOVA เพื่อทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของประชากร 3 กลุ่ม โรคเกี่ยวกับทางตากับการระบุสีเม็ดตา โดยใช้ระดับความเชื่อมั่นที่ 95% เมื่อพบค่าระดับนัยสำคัญที่มีค่าน้อยกว่า 0.05

ตารางที่ 14 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างโรคเกี่ยวกับทางตากับการระบุสีเม็ดตา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA

สี	โรคเกี่ยวกับทางตา	จำนวน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	P-value
white	ปกติ	76	1.33	0.94	0.888
	ภูมิแพ้ตา	1	1.00	.	
	จอประสาทตาอักเสบ	1	1.00	.	
	Total	78	1.32	0.93	
green	ปกติ	76	4.21	1.38	0.243
	ภูมิแพ้ตา	1	5.00	.	
	จอประสาทตาอักเสบ	1	2.00	.	
	Total	78	4.19	1.39	
cream	ปกติ	76	0.71	1.02	0.624
	ภูมิแพ้ตา	1	0.00	.	
	จอประสาทตาอักเสบ	1	0.00	.	
	Total	78	0.69	1.01	
pink	ปกติ	76	3.87	0.82	0.052
	ภูมิแพ้ตา	1	3.00	.	
	จอประสาทตาอักเสบ	1	2.00	.	
	Total	78	3.83	0.84	
brown	ปกติ	76	2.80	1.19	0.322
	ภูมิแพ้ตา	1	3.00	.	
	จอประสาทตาอักเสบ	1	1.00	.	

	Total	78	2.78	1.19	
blue	ปกติ	76	2.12	1.81	0.691
	ภูมิแพ้ตา	1	1.00	.	
	จอประสาทตาอักเสบ	1	1.00	.	
	Total	78	2.09	1.80	
purple	ปกติ	76	3.25	1.11	0.777
	ภูมิแพ้ตา	1	4.00	.	
	จอประสาทตาอักเสบ	1	3.00	.	
	Total	78	3.26	1.10	
orange	ปกติ	76	2.63	1.62	0.863
	ภูมิแพ้ตา	1	2.00	.	
	จอประสาทตาอักเสบ	1	2.00	.	
	Total	78	2.62	1.61	
yellow	ปกติ	76	3.97	1.44	0.101
	ภูมิแพ้ตา	1	5.00	.	
	จอประสาทตาอักเสบ	1	1.00	.	
	Total	78	3.95	1.47	

จากตารางที่ 14 ความสัมพันธ์ระหว่างโรคเกี่ยวกับทางตากับการระบุสีเม็ดยา ผลการทดสอบ F-test (One way ANOVA) ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 พบว่า ปัจจัยด้านโรคเกี่ยวกับทางตาจะไม่ส่งผลต่อการตัดสินใจในการระบุสีต่าง ๆ

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์จะใช้สถิติ One-way ANOVA เพื่อทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของประชากร 2 กลุ่ม ความผิดปกติทางสายตากับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้ระดับความเชื่อมั่นที่ 95% เมื่อพบค่าระดับนัยสำคัญที่มีค่าน้อยกว่า 0.05

ตารางที่ 15 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างความผิดปกติทางสายตากับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA

สี	ความผิดปกติทางสายตา	จำนวน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	P-value
white	ไม่มีความผิดปกติเกี่ยวกับสายตา	14	1.64	1.28	0.155
	มีความผิดปกติเกี่ยวกับสายตา	64	1.25	0.84	
	Total	78	1.32	0.93	
green	ไม่มีความผิดปกติเกี่ยวกับสายตา	14	4.50	1.09	0.363
	มีความผิดปกติเกี่ยวกับสายตา	64	4.13	1.44	
	Total	78	4.19	1.39	
cream	ไม่มีความผิดปกติเกี่ยวกับสายตา	14	0.86	1.41	0.504
	มีความผิดปกติเกี่ยวกับสายตา	64	0.66	0.91	
	Total	78	0.69	1.01	
pink	ไม่มีความผิดปกติเกี่ยวกับสายตา	14	4.29	0.91	0.026*
	มีความผิดปกติเกี่ยวกับสายตา	64	3.73	0.80	
	Total	78	3.83	0.84	
brown	ไม่มีความผิดปกติเกี่ยวกับสายตา	14	2.57	1.16	0.469
	มีความผิดปกติเกี่ยวกับสายตา	64	2.83	1.20	
	Total	78	2.78	1.19	
blue	ไม่มีความผิดปกติเกี่ยวกับสายตา	14	2.21	2.15	0.777
	มีความผิดปกติเกี่ยวกับสายตา	64	2.06	1.73	
	Total	78	2.09	1.80	
purple	ไม่มีความผิดปกติเกี่ยวกับสายตา	14	3.50	1.40	0.363

	มีความผิดปกติเกี่ยวกับสายตา	64	3.20	1.03	
	Total	78	3.26	1.10	
orange	ไม่มีความผิดปกติเกี่ยวกับสายตา	14	2.00	1.66	0.114
	มีความผิดปกติเกี่ยวกับสายตา	64	2.75	1.57	
	Total	78	2.62	1.61	
yellow	ไม่มีความผิดปกติเกี่ยวกับสายตา	14	4.21	1.37	0.458
	มีความผิดปกติเกี่ยวกับสายตา	64	3.89	1.49	
	Total	78	3.95	1.47	

จากตารางที่ 15 ความสัมพันธ์ระหว่างความผิดปกติทางสายตากับการระบุสีเม็ดยา ผลการทดสอบ F-test (One way ANOVA) ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 พบว่า ปัจจัยด้านความผิดปกติทางสายตาจะส่งผลต่อการตัดสินใจในการระบุสีชมพูมีความแตกต่างกัน

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์จะใช้สถิติ One-way ANOVA เพื่อทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของประชากร 5 กลุ่ม ประเภทความผิดปกติทางสายตาต่อการระบุสีเม็ดยา โดยใช้ระดับความเชื่อมั่นที่ 95% เมื่อพบค่าระดับนัยสำคัญที่มีค่าน้อยกว่า 0.05

ตารางที่ 16 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างประเภทความผิดปกติทางสายตาต่อการระบุสีเม็ดยา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA

สี	ประเภทความผิดปกติทางสายตา	จำนวน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	P-value
white	ปกติ	14	1.29	0.91	0.650
	สายตาสั้น	34	1.50	1.16	
	สายตายาว	1	1.00	.	
	สายตาเอียง	1	1.00	.	
	สายตาผิดปกติมากกว่า 1 อย่าง	28	1.14	0.59	
	Total	78	1.32	0.93	
green	ปกติ	14	4.43	1.09	0.610
	สายตาสั้น	34	4.12	1.51	
	สายตายาว	1	5.00	.	
	สายตาเอียง	1	6.00	.	
	สายตาผิดปกติมากกว่า 1 อย่าง	28	4.07	1.39	
	Total	78	4.19	1.39	
cream	ปกติ	14	0.50	0.76	0.828
	สายตาสั้น	34	0.68	1.15	
	สายตายาว	1	0.00	.	
	สายตาเอียง	1	1.00	.	
	สายตาผิดปกติมากกว่า 1 อย่าง	28	0.82	0.98	
	Total	78	0.69	1.01	
pink	ปกติ	14	4.00	0.96	0.224

	สายตาสั้น	34	3.88	0.81	
	สายตาวาว	1	2.00	.	
	สายตาเอียง	1	4.00	.	
	สายตาผิดปกติมากกว่า 1 อย่าง	28	3.75	0.80	
	Total	78	3.83	0.84	
brown	ปกติ	14	2.36	0.93	0.126
	สายตาสั้น	34	3.12	1.20	
	สายตาวาว	1	1.00	.	
	สายตาเอียง	1	3.00	.	
	สายตาผิดปกติมากกว่า 1 อย่าง	28	2.64	1.22	
	Total	78	2.78	1.19	
blue	ปกติ	14	1.79	1.67	0.737
	สายตาสั้น	34	2.21	2.04	
	สายตาวาว	1	1.00	.	
	สายตาเอียง	1	4.00	.	
	สายตาผิดปกติมากกว่า 1 อย่าง	28	2.07	1.59	
	Total	78	2.09	1.80	
purple	ปกติ	14	3.43	1.34	0.782
	สายตาสั้น	34	3.21	1.07	
	สายตาวาว	1	2.00	.	
	สายตาเอียง	1	3.00	.	
	สายตาผิดปกติมากกว่า 1 อย่าง	28	3.29	1.05	
	Total	78	3.26	1.10	
orange	ปกติ	14	1.64	1.22	0.131

	สายตาสั้น	34	2.76	1.71	
	สายตายาว	1	2.00	.	
	สายตาเอียง	1	2.00	.	
	สายตาผิดปกติมากกว่า 1 อย่าง	28	2.96	1.55	
	Total	78	2.62	1.61	
yellow	ปกติ	14	4.14	1.29	0.297
	สายตาสั้น	34	4.09	1.58	
	สายตายาว	1	1.00	.	
	สายตาเอียง	1	4.00	.	
	สายตาผิดปกติมากกว่า 1 อย่าง	28	3.79	1.37	
	Total	78	3.95	1.47	

จากตารางที่ 16 ความสัมพันธ์ระหว่างประเภทความผิดปกติทางสายตากับการระบุสีเม็ดทราย ผลการทดสอบ F-test (One way ANOVA) ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 พบว่า ปัจจัยด้านประเภทความผิดปกติทางสายตาจะไม่ส่งผลต่อการตัดสินใจในการระบุสีต่าง ๆ

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์จะใช้สถิติ One-way ANOVA เพื่อทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของประชากร 4 กลุ่ม อุปกรณ์สารสนเทศที่ใช้บ่อยที่สุดกับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้ระดับความเชื่อมั่นที่ 95% เมื่อพบค่าระดับนัยสำคัญที่มีค่าน้อยกว่า 0.05

ตารางที่ 17 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอุปกรณ์สารสนเทศที่ใช้บ่อยที่สุดกับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA

สี	อุปกรณ์สารสนเทศที่ใช้บ่อยที่สุด	จำนวน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	P-value
white	สมาร์ทโฟน	40	1.23	0.73	0.299
	โน้ตบุ๊ก/แมคบุ๊ก	3	1.67	0.58	
	คอมพิวเตอร์	2	1.00	0.00	
	แท็บเล็ต/ไอแพด	33	1.42	1.17	
	Total	78	1.32	0.93	
green	สมาร์ทโฟน	40	4.05	1.45	0.892
	โน้ตบุ๊ก/แมคบุ๊ก	3	4.33	1.16	
	คอมพิวเตอร์	2	4.00	1.41	
	แท็บเล็ต/ไอแพด	33	4.36	1.37	
	Total	78	4.19	1.39	
cream	สมาร์ทโฟน	40	0.45	0.71	0.089
	โน้ตบุ๊ก/แมคบุ๊ก	3	0.33	0.58	
	คอมพิวเตอร์	2	0.50	0.71	
	แท็บเล็ต/ไอแพด	33	1.03	1.26	
	Total	78	0.69	1.01	
pink	สมาร์ทโฟน	40	3.78	0.86	0.774
	โน้ตบุ๊ก/แมคบุ๊ก	3	3.67	0.58	
	คอมพิวเตอร์	2	3.50	0.71	

	แท็บเล็ต/ไอแพด	33	3.94	0.86	
	Total	78	3.83	0.84	
brown	สมาร์ทโฟน	40	2.50	1.15	0.059
	โน้ตบุ๊ก/แมคบุ๊ก	3	2.00	1.00	
	คอมพิวเตอร์	2	3.00	1.41	
	แท็บเล็ต/ไอแพด	33	3.18	1.16	
	Total	78	2.78	1.19	
blue	สมาร์ทโฟน	40	1.65	1.44	0.012*
	โน้ตบุ๊ก/แมคบุ๊ก	3	1.00	1.00	
	คอมพิวเตอร์	2	0.50	0.71	
	แท็บเล็ต/ไอแพด	33	2.82	2.02	
	Total	78	2.09	1.80	
purple	สมาร์ทโฟน	40	3.25	1.06	0.431
	โน้ตบุ๊ก/แมคบุ๊ก	3	3.33	0.58	
	คอมพิวเตอร์	2	2.00	0.00	
	แท็บเล็ต/ไอแพด	33	3.33	1.19	
	Total	78	3.26	1.10	
orange	สมาร์ทโฟน	40	2.48	1.48	0.196
	โน้ตบุ๊ก/แมคบุ๊ก	3	1.00	1.00	
	คอมพิวเตอร์	2	2.50	3.54	
	แท็บเล็ต/ไอแพด	33	2.94	1.64	
	Total	78	2.62	1.61	
yellow	สมาร์ทโฟน	40	3.75	1.30	0.254
	โน้ตบุ๊ก/แมคบุ๊ก	3	3.00	1.00	

	คอมพิวเตอร์	2	3.50	0.71	
	แท็บเล็ต/ไอแพด	33	4.30	1.67	
	Total	78	3.95	1.47	

จากตารางที่ 17 ความสัมพันธ์ระหว่างอุปกรณ์สารสนเทศที่ใช้บ่อยที่สุดกับการระบุสีเมื่อยา ผลการทดสอบ F-test (One way ANOVA) ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 พบว่า ปัจจัยด้านอุปกรณ์สารสนเทศที่ใช้บ่อยที่สุดจะส่งผลต่อการตัดสินใจในการระบุสีฟ้ามีความแตกต่างกัน

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์จะใช้สถิติ One-way ANOVA เพื่อทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของประชากร 3 กลุ่ม อุปกรณ์ที่ใช้เมื่อใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศกับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้ระดับความเชื่อมั่นที่ 95% เมื่อพบค่าระดับนัยสำคัญที่มีค่าน้อยกว่า 0.05

ตารางที่ 18 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอุปกรณ์ที่ใช้เมื่อใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศกับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA

สี	อุปกรณ์ที่ใช้เมื่อใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศ	จำนวน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	P-value
white	ไม่ใช้	12	1.42	0.90	0.717
	แว่นสายตา	48	1.35	0.98	
	คอนแทคเลนส์	18	1.17	0.86	
	Total	78	1.32	0.93	
green	ไม่ใช้	12	4.58	1.08	0.151
	แว่นสายตา	48	4.29	1.38	
	คอนแทคเลนส์	18	3.67	1.50	
	Total	78	4.19	1.39	
cream	ไม่ใช้	12	0.50	0.80	0.663
	แว่นสายตา	48	0.77	1.15	
	คอนแทคเลนส์	18	0.61	0.70	
	Total	78	0.69	1.01	
pink	ไม่ใช้	12	3.83	0.83	0.811
	แว่นสายตา	48	3.79	0.92	
	คอนแทคเลนส์	18	3.94	0.64	
	Total	78	3.83	0.84	
brown	ไม่ใช้	12	2.33	1.23	0.315

	แว่นสายตา	48	2.81	1.20	
	คอนแทคเลนส์	18	3.00	1.14	
	Total	78	2.78	1.19	
blue	ไม่ใช้	12	2.08	1.62	0.419
	แว่นสายตา	48	2.27	1.91	
	คอนแทคเลนส์	18	1.61	1.58	
	Total	78	2.09	1.80	
purple	ไม่ใช้	12	3.58	1.51	0.501
	แว่นสายตา	48	3.23	1.04	
	คอนแทคเลนส์	18	3.11	0.96	
	Total	78	3.26	1.10	
orange	ไม่ใช้	12	1.92	1.08	0.223
	แว่นสายตา	48	2.81	1.75	
	คอนแทคเลนส์	18	2.56	1.42	
	Total	78	2.62	1.61	
yellow	ไม่ใช้	12	4.17	1.34	0.422
	แว่นสายตา	48	4.04	1.56	
	คอนแทคเลนส์	18	3.56	1.29	
	Total	78	3.95	1.47	

จากตารางที่ 18 ความสัมพันธ์ระหว่างอุปกรณ์ที่ใช้เมื่อใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศกับการระบุสี
เมื่อยา ผลการทดสอบ F-test (One way ANOVA) ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 พบว่า ปัจจัยด้านอุปกรณ์ที่ใช้
เมื่อใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศจะไม่ส่งผลต่อการตัดสินใจในการระบุสีต่าง ๆ

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์จะใช้สถิติ One-way ANOVA เพื่อทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของประชากร 4 กลุ่ม ระยะเวลาตั้งแต่เริ่มใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศกับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้ระดับความเชื่อมั่นที่ 95% เมื่อพบค่าระดับนัยสำคัญที่มีค่าน้อยกว่า 0.05

ตารางที่ 19 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาตั้งแต่เริ่มใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศกับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA

สี	ระยะเวลาตั้งแต่เริ่มใช้งาน อุปกรณ์สารสนเทศ	จำนวน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	P-value
white	น้อยกว่า 5 ปี	6	1.83	0.75	0.318
	5-10 ปี	39	1.18	0.76	
	11-15 ปี	26	1.46	1.24	
	มากกว่า 15 ปี	7	1.14	0.38	
	Total	78	1.32	0.93	
green	น้อยกว่า 5 ปี	6	5.17	1.17	0.090
	5-10 ปี	39	4.10	1.25	
	11-15 ปี	26	4.35	1.36	
	มากกว่า 15 ปี	7	3.29	1.98	
	Total	78	4.19	1.39	
cream	น้อยกว่า 5 ปี	6	0.17	0.41	0.135
	5-10 ปี	39	0.69	0.89	
	11-15 ปี	26	0.96	1.28	
	มากกว่า 15 ปี	7	0.14	0.38	
	Total	78	0.69	1.01	
pink	น้อยกว่า 5 ปี	6	4.00	0.89	0.002*
	5-10 ปี	39	3.69	0.80	
	11-15 ปี	26	4.23	0.71	

	มากกว่า 15 ปี	7	3.00	0.82	
	Total	78	3.83	0.84	
brown	น้อยกว่า 5 ปี	6	2.67	1.21	0.957
	5-10 ปี	39	2.82	1.27	
	11-15 ปี	26	2.81	1.10	
	มากกว่า 15 ปี	7	2.57	1.27	
	Total	78	2.78	1.19	
blue	น้อยกว่า 5 ปี	6	1.00	1.26	0.355
	5-10 ปี	39	2.26	1.58	
	11-15 ปี	26	2.23	2.08	
	มากกว่า 15 ปี	7	1.57	2.07	
	Total	78	2.09	1.80	
purple	น้อยกว่า 5 ปี	6	3.33	1.21	0.044*
	5-10 ปี	39	3.36	1.04	
	11-15 ปี	26	3.38	1.02	
	มากกว่า 15 ปี	7	2.14	1.21	
	Total	78	3.26	1.10	
orange	น้อยกว่า 5 ปี	6	2.17	0.98	0.717
	5-10 ปี	39	2.54	1.67	
	11-15 ปี	26	2.88	1.73	
	มากกว่า 15 ปี	7	2.43	1.27	
	Total	78	2.62	1.61	
yellow	น้อยกว่า 5 ปี	6	3.67	0.82	0.292
	5-10 ปี	39	4.13	1.40	

	11-15 ปี	26	4.00	1.65	
	มากกว่า 15 ปี	7	3.00	1.41	
	Total	78	3.95	1.47	

จากตารางที่ 19 ความสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาตั้งแต่เริ่มใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศกับการระบุสี
เมื่อยา ผลการทดสอบ F-test (One way ANOVA) ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 พบว่า ปัจจัยด้านระยะเวลา
ตั้งแต่เริ่มใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศจะส่งผลต่อการตัดสินใจในการระบุสีชมพูและสีม่วงมีความแตกต่างกัน

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์จะใช้สถิติ One-way ANOVA เพื่อทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของประชากร 3 กลุ่ม ระยะเวลาโดยเฉลี่ยที่ใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศกับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้ระดับความเชื่อมั่นที่ 95% เมื่อพบค่าระดับนัยสำคัญที่มีค่าน้อยกว่า 0.05

ตารางที่ 20 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาโดยเฉลี่ยที่ใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศกับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA

สี	ระยะเวลาโดยเฉลี่ยที่ใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศ	จำนวน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	P-value
white	น้อยกว่า 7 ชั่วโมง	19	0.89	0.57	0.071
	7-8 ชั่วโมง	17	1.47	0.87	
	มากกว่า 8 ชั่วโมง	42	1.45	1.04	
	Total	78	1.32	0.93	
green	น้อยกว่า 7 ชั่วโมง	19	4.05	1.08	0.728
	7-8 ชั่วโมง	17	4.06	1.48	
	มากกว่า 8 ชั่วโมง	42	4.31	1.49	
	Total	78	4.19	1.39	
cream	น้อยกว่า 7 ชั่วโมง	19	0.68	0.82	0.561
	7-8 ชั่วโมง	17	0.47	0.51	
	มากกว่า 8 ชั่วโมง	42	0.79	1.22	
	Total	78	0.69	1.01	
pink	น้อยกว่า 7 ชั่วโมง	19	3.26	0.73	0.002*
	7-8 ชั่วโมง	17	3.94	0.75	
	มากกว่า 8 ชั่วโมง	42	4.05	0.82	
	Total	78	3.83	0.84	
brown	น้อยกว่า 7 ชั่วโมง	19	2.58	1.17	0.577
	7-8 ชั่วโมง	17	3.00	1.12	

	มากกว่า 8 ชั่วโมง	42	2.79	1.24	
	Total	78	2.78	1.19	
blue	น้อยกว่า 7 ชั่วโมง	19	1.84	1.74	0.713
	7-8 ชั่วโมง	17	2.00	1.84	
	มากกว่า 8 ชั่วโมง	42	2.24	1.83	
	Total	78	2.09	1.80	
purple	น้อยกว่า 7 ชั่วโมง	19	3.00	1.15	0.509
	7-8 ชั่วโมง	17	3.35	0.86	
	มากกว่า 8 ชั่วโมง	42	3.33	1.16	
	Total	78	3.26	1.10	
orange	น้อยกว่า 7 ชั่วโมง	19	2.16	1.21	0.317
	7-8 ชั่วโมง	17	2.59	1.91	
	มากกว่า 8 ชั่วโมง	42	2.83	1.62	
	Total	78	2.62	1.61	
yellow	น้อยกว่า 7 ชั่วโมง	19	3.63	1.34	0.423
	7-8 ชั่วโมง	17	3.82	1.59	
	มากกว่า 8 ชั่วโมง	42	4.14	1.47	
	Total	78	3.95	1.47	

จากตารางที่ 20 ความสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาโดยเฉลี่ยที่ใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศกับการระบุสีเม็ดยา ผลการทดสอบ F-test (One way ANOVA) ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 พบว่า ปัจจัยด้านระยะเวลาโดยเฉลี่ยที่ใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศจะส่งผลต่อการตัดสินใจในการระบุสีชมพูมีความแตกต่างกัน

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์จะใช้สถิติ One-way ANOVA เพื่อทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของประชากร 2 กลุ่ม การเปิดปิดไฟในขณะใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศในห้องนอนตอนกลางวันกับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้ระดับความเชื่อมั่นที่ 95% เมื่อพบค่าระดับนัยสำคัญที่มีค่าน้อยกว่า 0.05

ตารางที่ 21 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างการเปิดปิดไฟในขณะใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศในห้องนอนตอนกลางวันกับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA

สี	การเปิดปิดไฟในขณะใช้งาน อุปกรณ์สารสนเทศใน ห้องนอนตอนกลางวัน	จำนวน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	P-value
white	ปิดไฟ	30	1.27	0.64	0.690
	เปิดไฟ	48	1.35	1.08	
	Total	78	1.32	0.93	
green	ปิดไฟ	30	4.10	1.52	0.645
	เปิดไฟ	48	4.25	1.31	
	Total	78	4.19	1.39	
cream	ปิดไฟ	30	0.63	0.85	0.686
	เปิดไฟ	48	0.73	1.11	
	Total	78	0.69	1.01	
pink	ปิดไฟ	30	3.83	0.79	1.000
	เปิดไฟ	48	3.83	0.88	
	Total	78	3.83	0.84	
brown	ปิดไฟ	30	2.83	1.23	0.766
	เปิดไฟ	48	2.75	1.18	
	Total	78	2.78	1.19	
blue	ปิดไฟ	30	1.83	1.82	0.322
	เปิดไฟ	48	2.25	1.78	

	Total	78	2.09	1.80	
purple	ปิดไฟ	30	3.33	1.12	0.628
	เปิดไฟ	48	3.21	1.09	
	Total	78	3.26	1.10	
orange	ปิดไฟ	30	2.97	1.67	0.127
	เปิดไฟ	48	2.40	1.54	
	Total	78	2.62	1.61	
yellow	ปิดไฟ	30	4.07	1.55	0.578
	เปิดไฟ	48	3.88	1.42	
	Total	78	3.95	1.47	

จากตารางที่ 21 ความสัมพันธ์ระหว่างการเปิดปิดไฟในขณะใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศในห้องนอนตอนกลางวันกับการระบุสีเมื่อยา ผลการทดสอบ F-test (One way ANOVA) ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 พบว่า ปัจจัยด้านการเปิดปิดไฟในขณะใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศในห้องนอนตอนกลางวันจะไม่ส่งผลต่อการตัดสินใจในการระบุสี ต่าง ๆ

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์จะใช้สถิติ One-way ANOVA เพื่อทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของประชากร 3 กลุ่ม แหล่งกำเนิดแสงไฟในขณะใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศในห้องนอนตอนกลางคืนกับการระบุสีเมื่อยา โดยใช้ระดับความเชื่อมั่นที่ 95% เมื่อพบค่าระดับนัยสำคัญที่มีค่าน้อยกว่า 0.05

ตารางที่ 22 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างแหล่งกำเนิดแสงไฟในขณะใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศในห้องนอนตอนกลางคืนกับการระบุสีเมื่อยา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA

สี	แหล่งกำเนิดแสงไฟในขณะใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศในห้องนอนตอนกลางคืน	จำนวน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	P-value
white	ปิดไฟ	6	1.00	0.89	0.652
	เปิดไฟกลางห้องนอน	55	1.33	1.00	
	เปิดคอมพิวเตอร์ที่เตียง	17	1.41	0.71	
	Total	78	1.32	0.93	
green	ปิดไฟ	6	4.17	1.72	0.695
	เปิดไฟกลางห้องนอน	55	4.27	1.38	
	เปิดคอมพิวเตอร์ที่เตียง	17	3.94	1.35	
	Total	78	4.19	1.39	
cream	ปิดไฟ	6	0.33	0.52	0.552
	เปิดไฟกลางห้องนอน	55	0.76	1.05	
	เปิดคอมพิวเตอร์ที่เตียง	17	0.59	1.00	
	Total	78	0.69	1.01	
pink	ปิดไฟ	6	4.00	0.89	0.704
	เปิดไฟกลางห้องนอน	55	3.78	0.88	
	เปิดคอมพิวเตอร์ที่เตียง	17	3.94	0.75	
	Total	78	3.83	0.84	
brown	ปิดไฟ	6	1.67	1.37	0.028*

	เปิดไฟกลางห้องนอน	55	2.96	1.15	
	เปิดโคมไฟที่เตียง	17	2.59	1.06	
	Total	78	2.78	1.19	
blue	ปิดไฟ	6	1.17	0.75	0.205
	เปิดไฟกลางห้องนอน	55	2.31	1.96	
	เปิดโคมไฟที่เตียง	17	1.71	1.31	
	Total	78	2.09	1.80	
purple	ปิดไฟ	6	3.83	0.98	0.383
	เปิดไฟกลางห้องนอน	55	3.24	1.07	
	เปิดโคมไฟที่เตียง	17	3.12	1.22	
	Total	78	3.26	1.10	
orange	ปิดไฟ	6	1.50	0.84	0.044*
	เปิดไฟกลางห้องนอน	55	2.89	1.75	
	เปิดโคมไฟที่เตียง	17	2.12	0.93	
	Total	78	2.62	1.61	
yellow	ปิดไฟ	6	4.17	1.60	0.411
	เปิดไฟกลางห้องนอน	55	4.05	1.45	
	เปิดโคมไฟที่เตียง	17	3.53	1.50	
	Total	78	3.95	1.47	

จากตารางที่ 22 ความสัมพันธ์ระหว่างแหล่งกำเนิดแสงไฟในขณะใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศในห้องนอนตอนกลางคืนกับการระบุสีเมื่อยา ผลการทดสอบ F-test (One way ANOVA) ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 พบว่า ปัจจัยด้านแหล่งกำเนิดแสงไฟในขณะใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศในห้องนอนตอนกลางคืนจะส่งผลต่อการตัดสินใจในการระบุสีน้ำตาลและสีส้มมีความแตกต่างกัน

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์จะใช้สถิติ One-way ANOVA เพื่อทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของประชากร 3 กลุ่ม ความสว่างของหน้าจออุปกรณ์สารสนเทศกับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้ระดับความเชื่อมั่นที่ 95% เมื่อพบค่าระดับนัยสำคัญที่มีค่าน้อยกว่า 0.05

ตารางที่ 23 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างความสว่างของหน้าจออุปกรณ์สารสนเทศกับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA

สี	ความสว่างของหน้าจอ อุปกรณ์สารสนเทศ	จำนวน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	P-value
white	สว่างน้อยสุด	22	1.09	0.75	0.358
	สว่างปานกลาง	51	1.39	0.87	
	สว่างมากที่สุด	5	1.60	1.95	
	Total	78	1.32	0.93	
green	สว่างน้อยสุด	22	3.95	1.53	0.443
	สว่างปานกลาง	51	4.24	1.35	
	สว่างมากที่สุด	5	4.80	1.10	
	Total	78	4.19	1.39	
cream	สว่างน้อยสุด	22	0.73	0.94	0.245
	สว่างปานกลาง	51	0.61	0.90	
	สว่างมากที่สุด	5	1.40	2.07	
	Total	78	0.69	1.01	
pink	สว่างน้อยสุด	22	4.05	0.84	0.302
	สว่างปานกลาง	51	3.73	0.80	
	สว่างมากที่สุด	5	4.00	1.22	
	Total	78	3.83	0.84	
brown	สว่างน้อยสุด	22	2.95	1.21	0.605
	สว่างปานกลาง	51	2.75	1.16	

	สว่างมากที่สุด	5	2.40	1.52	
	Total	78	2.78	1.19	
blue	สว่างน้อยสุด	22	1.95	1.68	0.916
	สว่างปานกลาง	51	2.14	1.77	
	สว่างมากที่สุด	5	2.20	2.86	
	Total	78	2.09	1.80	
purple	สว่างน้อยสุด	22	3.45	1.18	0.444
	สว่างปานกลาง	51	3.22	1.05	
	สว่างมากที่สุด	5	2.80	1.30	
	Total	78	3.26	1.10	
orange	สว่างน้อยสุด	22	2.59	1.62	0.965
	สว่างปานกลาง	51	2.61	1.60	
	สว่างมากที่สุด	5	2.80	1.92	
	Total	78	2.62	1.61	
yellow	สว่างน้อยสุด	22	4.05	1.62	0.695
	สว่างปานกลาง	51	3.86	1.44	
	สว่างมากที่สุด	5	4.40	1.14	
	Total	78	3.95	1.47	

จากตาราง 23 ความสัมพันธ์ระหว่างความสว่างของหน้าจออุปกรณ์สารสนเทศกับการระบุสีเม็ดยา ผลการทดสอบ F-test (One way ANOVA) ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 พบว่า ปัจจัยด้านความสว่างของหน้าจออุปกรณ์สารสนเทศจะไม่ส่งผลต่อการตัดสินใจในการระบุสีต่าง ๆ

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์จะใช้สถิติ One-way ANOVA เพื่อทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของประชากร 2 กลุ่ม อาการทางสายตาระหว่างใช้งานหรือหลังใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศกับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้ระดับความเชื่อมั่นที่ 95% เมื่อพบค่าระดับนัยสำคัญที่มีค่าน้อยกว่า 0.05

ตารางที่ 24 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอาการทางสายตาระหว่างใช้งานหรือหลังใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศกับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA

สี	อาการทางสายตาระหว่างใช้งานหรือหลังใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศ	จำนวน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	P-value
white	เคยมีอาการ	71	1.32	0.95	0.918
	ไม่เคย	7	1.29	0.76	
	Total	78	1.32	0.93	
green	เคยมีอาการ	71	4.20	1.36	0.922
	ไม่เคย	7	4.14	1.77	
	Total	78	4.19	1.39	
cream	เคยมีอาการ	71	0.73	1.04	0.267
	ไม่เคย	7	0.29	0.49	
	Total	78	0.69	1.01	
pink	เคยมีอาการ	71	3.90	0.83	0.022*
	ไม่เคย	7	3.14	0.69	
	Total	78	3.83	0.84	
brown	เคยมีอาการ	71	2.83	1.17	0.251
	ไม่เคย	7	2.29	1.38	
	Total	78	2.78	1.19	
blue	เคยมีอาการ	71	2.15	1.80	0.310
	ไม่เคย	7	1.43	1.72	

	Total	78	2.09	1.80	
purple	เคยมีอาการ	71	3.27	1.07	0.776
	ไม่เคย	7	3.14	1.46	
	Total	78	3.26	1.10	
orange	เคยมีอาการ	71	2.59	1.62	0.679
	ไม่เคย	7	2.86	1.57	
	Total	78	2.62	1.61	
yellow	เคยมีอาการ	71	4.00	1.47	0.329
	ไม่เคย	7	3.43	1.40	
	Total	78	3.95	1.47	

จากตารางที่ 24 ความสัมพันธ์ระหว่างอาการทางสายตาระหว่างใช้งานหรือหลังใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศกับการระบุสีเม็ดยา ผลการทดสอบ F-test (One way ANOVA) ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 พบว่าปัจจัยด้านอาการทางสายตาระหว่างใช้งานหรือหลังใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศจะส่งผลต่อการตัดสินใจในการระบุสีชมพูมีความแตกต่างกัน

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์จะใช้สถิติ One-way ANOVA เพื่อทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของประชากร 2 กลุ่ม การเข้าพบแพทย์ระหว่างใช้งานหรือหลังใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศกับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้ระดับความเชื่อมั่นที่ 95% เมื่อพบค่าระดับนัยสำคัญที่มีค่าน้อยกว่า 0.05

ตารางที่ 25 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างการเข้าพบแพทย์ระหว่างใช้งานหรือหลังใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศกับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA

สี	การเข้าพบแพทย์ระหว่างใช้งานหรือหลังใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศ	จำนวน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	P-value
white	เคยพบแพทย์	3	1.33	0.58	0.981
	ไม่เคยพบแพทย์	75	1.32	0.95	
	Total	78	1.32	0.93	
green	เคยพบแพทย์	3	4.00	1.73	0.808
	ไม่เคยพบแพทย์	75	4.20	1.39	
	Total	78	4.19	1.39	
cream	เคยพบแพทย์	3	0.00	0.00	0.229
	ไม่เคยพบแพทย์	75	0.72	1.02	
	Total	78	0.69	1.01	
pink	เคยพบแพทย์	3	3.00	1.00	0.081
	ไม่เคยพบแพทย์	75	3.87	0.83	
	Total	78	3.83	0.84	
brown	เคยพบแพทย์	3	2.00	1.00	0.249
	ไม่เคยพบแพทย์	75	2.81	1.19	
	Total	78	2.78	1.19	
blue	เคยพบแพทย์	3	0.67	0.58	0.163
	ไม่เคยพบแพทย์	75	2.15	1.81	
	Total	78	2.09	1.80	

purple	เคยพบแพทย์	3	2.67	1.53	0.346
	ไม่เคยพบแพทย์	75	3.28	1.09	
	Total	78	3.26	1.10	
orange	เคยพบแพทย์	3	2.00	0.00	0.502
	ไม่เคยพบแพทย์	75	2.64	1.63	
	Total	78	2.62	1.61	
yellow	เคยพบแพทย์	3	3.33	2.08	0.462
	ไม่เคยพบแพทย์	75	3.97	1.45	
	Total	78	3.95	1.47	

จากตารางที่ 25 ความสัมพันธ์ระหว่างการเข้าพบแพทย์ระหว่างใช้งานหรือหลังใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศกับการระบุสีเมื่อยา ผลการทดสอบ F-test (One way ANOVA) ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 พบว่า ปัจจัยด้านการเข้าพบแพทย์ระหว่างใช้งานหรือหลังใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศ จะไม่ส่งผลต่อการตัดสินใจในการระบุสีต่าง ๆ

ผลการวิเคราะห์อาการขณะใช้งานหรือหลังใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศของกลุ่มตัวอย่างกับการระบุสีเม็ดยา

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์จะใช้สถิติ One-way ANOVA เพื่อทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของประชากร 3 กลุ่ม อาการปวดตากับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้ระดับความเชื่อมั่นที่ 95% เมื่อพบค่าระดับนัยสำคัญที่มีค่าน้อยกว่า 0.05

ตารางที่ 26 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอาการปวดตากับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA

สี	อาการปวดตา	จำนวน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	P-value
white	ไม่เคยมีอาการ	15	1.27	0.70	0.345
	มีอาการบางครั้ง	50	1.42	1.05	
	มีอาการประจำ	13	1.00	0.58	
	Total	78	1.32	0.93	
green	ไม่เคยมีอาการ	15	4.20	1.47	0.994
	มีอาการบางครั้ง	50	4.20	1.29	
	มีอาการประจำ	13	4.15	1.73	
	Total	78	4.19	1.39	
cream	ไม่เคยมีอาการ	15	0.47	0.74	0.223
	มีอาการบางครั้ง	50	0.84	1.15	
	มีอาการประจำ	13	0.38	0.51	
	Total	78	0.69	1.01	
pink	ไม่เคยมีอาการ	15	3.53	0.92	0.090
	มีอาการบางครั้ง	50	3.82	0.85	
	มีอาการประจำ	13	4.23	0.60	
	Total	78	3.83	0.84	
brown	ไม่เคยมีอาการ	15	2.33	0.98	0.060
	มีอาการบางครั้ง	50	3.02	1.25	

	มีอาการประจำ	13	2.38	0.96	
	Total	78	2.78	1.19	
blue	ไม่เคยมีอาการ	15	1.60	1.59	0.162
	มีอาการบางครั้ง	50	2.38	1.98	
	มีอาการประจำ	13	1.54	0.88	
	Total	78	2.09	1.80	
purple	ไม่เคยมีอาการ	15	3.27	0.96	0.204
	มีอาการบางครั้ง	50	3.38	1.19	
	มีอาการประจำ	13	2.77	0.73	
	Total	78	3.26	1.10	
orange	ไม่เคยมีอาการ	15	2.53	1.06	0.890
	มีอาการบางครั้ง	50	2.68	1.85	
	มีอาการประจำ	13	2.46	1.13	
	Total	78	2.62	1.61	
yellow	ไม่เคยมีอาการ	15	3.67	1.63	0.223
	มีอาการบางครั้ง	50	4.16	1.33	
	มีอาการประจำ	13	3.46	1.71	
	Total	78	3.95	1.47	

จากตารางที่ 26 ความสัมพันธ์ระหว่างอาการปวดตากับการระบุสีเม็ดยา ผลการทดสอบ F-test (One way ANOVA) ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 พบว่า ปัจจัยด้านอาการปวดตาจะไม่ส่งผลต่อการตัดสินใจในการระบุสี ต่าง ๆ

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์จะใช้สถิติ One-way ANOVA เพื่อทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของประชากร 3 กลุ่ม อาการแสบตากับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้ระดับความเชื่อมั่นที่ 95% เมื่อพบค่าระดับนัยสำคัญที่มีค่าน้อยกว่า 0.05

ตารางที่ 27 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอาการแสบตากับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA

สี	อาการแสบตา	จำนวน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	P-value
white	ไม่เคยมีอาการ	19	1.32	0.75	0.960
	มีอาการบางครั้ง	49	1.31	1.05	
	มีอาการประจำ	10	1.40	0.70	
	Total	78	1.32	0.93	
green	ไม่เคยมีอาการ	19	4.37	1.34	0.545
	มีอาการบางครั้ง	49	4.06	1.46	
	มีอาการประจำ	10	4.50	1.08	
	Total	78	4.19	1.39	
cream	ไม่เคยมีอาการ	19	0.58	0.84	0.633
	มีอาการบางครั้ง	49	0.78	1.12	
	มีอาการประจำ	10	0.50	0.71	
	Total	78	0.69	1.01	
pink	ไม่เคยมีอาการ	19	3.63	0.83	0.453
	มีอาการบางครั้ง	49	3.88	0.88	
	มีอาการประจำ	10	4.00	0.67	
	Total	78	3.83	0.84	
brown	ไม่เคยมีอาการ	19	2.79	1.03	0.875
	มีอาการบางครั้ง	49	2.82	1.24	
	มีอาการประจำ	10	2.60	1.35	
	Total	78	2.78	1.19	

blue	ไม่เคยมีอาการ	19	2.11	1.29	0.763
	มีอาการบางครั้ง	49	2.16	2.07	
	มีอาการประจำ	10	1.70	1.16	
	Total	78	2.09	1.80	
purple	ไม่เคยมีอาการ	19	2.89	0.99	0.178
	มีอาการบางครั้ง	49	3.43	1.08	
	มีอาการประจำ	10	3.10	1.29	
	Total	78	3.26	1.10	
orange	ไม่เคยมีอาการ	19	2.74	1.56	0.434
	มีอาการบางครั้ง	49	2.69	1.71	
	มีอาการประจำ	10	2.00	1.05	
	Total	78	2.62	1.61	
yellow	ไม่เคยมีอาการ	19	3.74	1.88	0.680
	มีอาการบางครั้ง	49	4.06	1.38	
	มีอาการประจำ	10	3.80	1.03	
	Total	78	3.95	1.47	

จากตารางที่ 27 ความสัมพันธ์ระหว่างอาการแสบตากับการระบุสีเม็ดยา ผลการทดสอบ F-test (One way ANOVA) ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 พบว่า ปัจจัยด้านอาการแสบตาจะไม่ส่งผลต่อการตัดสินใจในการระบุสีต่าง ๆ

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์จะใช้สถิติ One-way ANOVA เพื่อทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของประชากร 3 กลุ่ม อาการเคืองตากับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้ระดับความเชื่อมั่นที่ 95% เมื่อพบค่าระดับนัยสำคัญที่มีค่าน้อยกว่า 0.05

ตารางที่ 28 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอาการเคืองตากับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA

สี	อาการเคืองตา	จำนวน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	P-value
white	ไม่เคยมีอาการ	18	1.22	0.73	0.857
	มีอาการบางครั้ง	53	1.34	1.04	
	มีอาการประจำ	7	1.43	0.54	
	Total	78	1.32	0.93	
green	ไม่เคยมีอาการ	18	4.67	1.24	0.102
	มีอาการบางครั้ง	53	3.96	1.43	
	มีอาการประจำ	7	4.71	1.11	
	Total	78	4.19	1.39	
cream	ไม่เคยมีอาการ	18	0.56	0.86	0.569
	มีอาการบางครั้ง	53	0.77	1.10	
	มีอาการประจำ	7	0.43	0.54	
	Total	78	0.69	1.01	
pink	ไม่เคยมีอาการ	18	3.61	0.92	0.426
	มีอาการบางครั้ง	53	3.89	0.82	
	มีอาการประจำ	7	4.00	0.82	
	Total	78	3.83	0.84	
brown	ไม่เคยมีอาการ	18	3.00	1.08	0.643
	มีอาการบางครั้ง	53	2.74	1.21	
	มีอาการประจำ	7	2.57	1.40	

	Total	78	2.78	1.19	
blue	ไม่เคยมีอาการ	18	1.89	1.97	0.462
	มีอาการบางครั้ง	53	2.25	1.83	
	มีอาการประจำ	7	1.43	0.79	
	Total	78	2.09	1.80	
purple	ไม่เคยมีอาการ	18	3.39	0.92	0.558
	มีอาการบางครั้ง	53	3.26	1.16	
	มีอาการประจำ	7	2.86	1.07	
	Total	78	3.26	1.10	
orange	ไม่เคยมีอาการ	18	2.61	1.38	0.848
	มีอาการบางครั้ง	53	2.66	1.69	
	มีอาการประจำ	7	2.29	1.70	
	Total	78	2.62	1.61	
yellow	ไม่เคยมีอาการ	18	3.67	1.61	0.335
	มีอาการบางครั้ง	53	4.11	1.49	
	มีอาการประจำ	7	3.43	0.53	
	Total	78	3.95	1.47	

จากตารางที่ 28 ความสัมพันธ์ระหว่างอาการเคืองตากับการระบุสีเม็ดยา ผลการทดสอบ F-test (One way ANOVA) ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 พบว่า ปัจจัยด้านอาการเคืองตาจะไม่ส่งผลต่อการตัดสินใจในการระบุสี ต่าง ๆ

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์จะใช้สถิติ One-way ANOVA เพื่อทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของประชากร 3 กลุ่ม อาการตาแห้งง่ายกับการระบุนีเมตยา โดยใช้ระดับความเชื่อมั่นที่ 95% เมื่อพบค่าระดับนัยสำคัญที่มีค่าน้อยกว่า 0.05

ตารางที่ 29 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอาการตาแห้งง่ายเวลาใช้สายตากับการระบุนีเมตยา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA

สี	อาการตาแห้งง่าย	จำนวน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	P-value
white	ไม่เคยมีอาการ	16	1.13	0.72	0.354
	มีอาการบางครั้ง	44	1.45	1.07	
	มีอาการประจำ	18	1.17	0.71	
	Total	78	1.32	0.93	
green	ไม่เคยมีอาการ	16	4.44	1.26	0.637
	มีอาการบางครั้ง	44	4.07	1.52	
	มีอาการประจำ	18	4.28	1.18	
	Total	78	4.19	1.39	
cream	ไม่เคยมีอาการ	16	0.63	0.89	0.404
	มีอาการบางครั้ง	44	0.82	1.17	
	มีอาการประจำ	18	0.44	0.62	
	Total	78	0.69	1.01	
pink	ไม่เคยมีอาการ	16	3.56	0.96	0.237
	มีอาการบางครั้ง	44	3.84	0.86	
	มีอาการประจำ	18	4.06	0.64	
	Total	78	3.83	0.84	
brown	ไม่เคยมีอาการ	16	2.38	1.20	0.305
	มีอาการบางครั้ง	44	2.91	1.22	
	มีอาการประจำ	18	2.83	1.10	

	Total	78	2.78	1.19	
blue	ไม่เคยมีอาการ	16	2.13	1.50	0.700
	มีอาการบางครั้ง	44	2.20	2.03	
	มีอาการประจำ	18	1.78	1.44	
	Total	78	2.09	1.80	
purple	ไม่เคยมีอาการ	16	3.38	1.09	0.661
	มีอาการบางครั้ง	44	3.30	1.17	
	มีอาการประจำ	18	3.06	0.94	
	Total	78	3.26	1.10	
orange	ไม่เคยมีอาการ	16	2.38	1.26	0.747
	มีอาการบางครั้ง	44	2.73	1.76	
	มีอาการประจำ	18	2.56	1.54	
	Total	78	2.62	1.61	
yellow	ไม่เคยมีอาการ	16	3.50	1.71	0.330
	มีอาการบางครั้ง	44	4.14	1.47	
	มีอาการประจำ	18	3.89	1.18	
	Total	78	3.95	1.47	

จากตารางที่ 29 ความสัมพันธ์ระหว่างอาการตาแห้งง่ายกับการระบุสีเมื่อยา ผลการทดสอบ F-test (One way ANOVA) ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 พบว่า ปัจจัยด้านอาการตาแห้งง่ายจะไม่ส่งผลต่อการตัดสินใจในการระบุสีต่าง ๆ

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์จะใช้สถิติ One-way ANOVA เพื่อทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของประชากร 3 กลุ่ม อาการน้ำตาไหลกับการระบุนีเมียดยา โดยใช้ระดับความเชื่อมั่นที่ 95% เมื่อพบค่าระดับนัยสำคัญที่มีค่าน้อยกว่า 0.05

ตารางที่ 30 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอาการน้ำตาไหลกับการระบุนีเมียดยา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA

สี	อาการน้ำตาไหล	จำนวน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	P-value
white	ไม่เคยมีอาการ	30	1.17	0.65	0.371
	มีอาการบางครั้ง	38	1.47	1.16	
	มีอาการประจำ	10	1.20	0.63	
	Total	78	1.32	0.93	
green	ไม่เคยมีอาการ	30	3.77	1.50	0.051
	มีอาการบางครั้ง	38	4.34	1.28	
	มีอาการประจำ	10	4.90	1.10	
	Total	78	4.19	1.39	
cream	ไม่เคยมีอาการ	30	0.37	0.62	0.028*
	มีอาการบางครั้ง	38	1.00	1.23	
	มีอาการประจำ	10	0.50	0.71	
	Total	78	0.69	1.01	
pink	ไม่เคยมีอาการ	30	3.57	0.77	0.037*
	มีอาการบางครั้ง	38	4.08	0.88	
	มีอาการประจำ	10	3.70	0.67	
	Total	78	3.83	0.84	
brown	ไม่เคยมีอาการ	30	2.83	1.02	0.560
	มีอาการบางครั้ง	38	2.84	1.22	
	มีอาการประจำ	10	2.40	1.58	

	Total	78	2.78	1.19	
blue	ไม่เคยมีอาการ	30	1.67	1.58	0.174
	มีอาการบางครั้ง	38	2.47	1.96	
	มีอาการประจำ	10	1.90	1.60	
	Total	78	2.09	1.80	
purple	ไม่เคยมีอาการ	30	3.00	0.98	0.268
	มีอาการบางครั้ง	38	3.42	1.18	
	มีอาการประจำ	10	3.40	1.07	
	Total	78	3.26	1.10	
orange	ไม่เคยมีอาการ	30	2.63	1.27	0.206
	มีอาการบางครั้ง	38	2.82	1.81	
	มีอาการประจำ	10	1.80	1.55	
	Total	78	2.62	1.61	
yellow	ไม่เคยมีอาการ	30	3.83	1.62	0.750
	มีอาการบางครั้ง	38	4.08	1.32	
	มีอาการประจำ	10	3.80	1.62	
	Total	78	3.95	1.47	

จากตารางที่ 30 ความสัมพันธ์ระหว่างอาการน้ำตาไหลกับการระบุสีเมื่อยา ผลการทดสอบ F-test (One way ANOVA) ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 พบว่า ปัจจัยด้านอาการน้ำตาไหลจะส่งผลต่อการตัดสินใจในการระบุสีครีมและสีชมพูมีความแตกต่างกัน

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์จะใช้สถิติ One-way ANOVA เพื่อทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของประชากร 3 กลุ่ม อาการตามองสู้แสงลำบากกับการระบุนีเมิตยา โดยใช้ระดับความเชื่อมั่นที่ 95% เมื่อพบค่าระดับนัยสำคัญที่มีค่าน้อยกว่า 0.05

ตารางที่ 31 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอาการตามองสู้แสงลำบากกับการระบุนีเมิตยา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA

สี	อาการตามองสู้แสงลำบาก	จำนวน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	P-value
white	ไม่เคยมีอาการ	30	1.30	0.70	0.562
	มีอาการบางครั้ง	36	1.25	1.11	
	มีอาการประจำ	12	1.58	0.90	
	Total	78	1.32	0.93	
green	ไม่เคยมีอาการ	30	3.87	1.57	0.155
	มีอาการบางครั้ง	36	4.28	1.30	
	มีอาการประจำ	12	4.75	0.97	
	Total	78	4.19	1.39	
cream	ไม่เคยมีอาการ	30	0.47	0.63	0.183
	มีอาการบางครั้ง	36	0.92	1.25	
	มีอาการประจำ	12	0.58	0.90	
	Total	78	0.69	1.01	
pink	ไม่เคยมีอาการ	30	3.53	0.68	0.042*
	มีอาการบางครั้ง	36	4.00	0.96	
	มีอาการประจำ	12	4.08	0.67	
	Total	78	3.83	0.84	
brown	ไม่เคยมีอาการ	30	2.67	1.21	0.053
	มีอาการบางครั้ง	36	3.08	1.13	

	มีอาการประจำ	12	2.17	1.11	
	Total	78	2.78	1.19	
blue	ไม่เคยมีอาการ	30	2.07	1.82	0.408
	มีอาการบางครั้ง	36	2.31	1.80	
	มีอาการประจำ	12	1.50	1.73	
	Total	78	2.09	1.80	
purple	ไม่เคยมีอาการ	30	3.10	1.09	0.614
	มีอาการบางครั้ง	36	3.36	1.07	
	มีอาการประจำ	12	3.33	1.23	
	Total	78	3.26	1.10	
orange	ไม่เคยมีอาการ	30	2.80	1.67	0.714
	มีอาการบางครั้ง	36	2.53	1.40	
	มีอาการประจำ	12	2.42	2.07	
	Total	78	2.62	1.61	
yellow	ไม่เคยมีอาการ	30	3.90	1.45	0.960
	มีอาการบางครั้ง	36	4.00	1.53	
	มีอาการประจำ	12	3.92	1.44	
	Total	78	3.95	1.47	

จากตาราง 31 ความสัมพันธ์ระหว่างอาการตามองสู้แสงลำบากกับการระบุสีเม็ดยา ผลการทดสอบ F-test (One way ANOVA) ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 พบว่า ปัจจัยด้านอาการตามองสู้แสงลำบากจะส่งผลต่อการตัดสินใจในการระบุสีชมพูมีความแตกต่างกัน

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์จะใช้สถิติ One-way ANOVA เพื่อทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของประชากร 3 กลุ่ม อาการตาปรับโฟกัสช้าลงกับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้ระดับความเชื่อมั่นที่ 95% เมื่อพบค่าระดับนัยสำคัญที่มีค่าน้อยกว่า 0.05

ตารางที่ 32 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอาการตาปรับโฟกัสช้าลงเมื่อมองวัตถุระยะใกล้/ไกลกับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA

สี	อาการตาปรับโฟกัสช้า	จำนวน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	P-value
white	ไม่เคยมีอาการ	25	1.20	0.82	0.737
	มีอาการบางครั้ง	39	1.38	1.07	
	มีอาการประจำ	14	1.36	0.75	
	Total	78	1.32	0.93	
green	ไม่เคยมีอาการ	25	4.44	1.29	0.304
	มีอาการบางครั้ง	39	3.95	1.45	
	มีอาการประจำ	14	4.43	1.34	
	Total	78	4.19	1.39	
cream	ไม่เคยมีอาการ	25	0.68	0.90	0.513
	มีอาการบางครั้ง	39	0.79	1.20	
	มีอาการประจำ	14	0.43	0.51	
	Total	78	0.69	1.01	
pink	ไม่เคยมีอาการ	25	3.76	0.83	0.832
	มีอาการบางครั้ง	39	3.85	0.93	
	มีอาการประจำ	14	3.93	0.62	
	Total	78	3.83	0.84	
brown	ไม่เคยมีอาการ	25	2.84	1.28	0.626
	มีอาการบางครั้ง	39	2.85	1.14	

	มีอาการประจำ	14	2.50	1.22	
	Total	78	2.78	1.19	
blue	ไม่เคยมีอาการ	25	2.52	1.71	0.323
	มีอาการบางครั้ง	39	1.95	1.88	
	มีอาการประจำ	14	1.71	1.68	
	Total	78	2.09	1.80	
purple	ไม่เคยมีอาการ	25	3.32	1.03	0.633
	มีอาการบางครั้ง	39	3.31	1.10	
	มีอาการประจำ	14	3.00	1.24	
	Total	78	3.26	1.10	
orange	ไม่เคยมีอาการ	25	3.04	1.65	0.240
	มีอาการบางครั้ง	39	2.49	1.62	
	มีอาการประจำ	14	2.21	1.42	
	Total	78	2.62	1.61	
yellow	ไม่เคยมีอาการ	25	3.84	1.68	0.830
	มีอาการบางครั้ง	39	4.05	1.41	
	มีอาการประจำ	14	3.86	1.29	
	Total	78	3.95	1.47	

จากตารางที่ 32 ความสัมพันธ์ระหว่างอาการตาปรับโฟกัสช้าลงกับการระบุสีเม็ดยา ผลการทดสอบ F-test (One way ANOVA) ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 พบว่า ปัจจัยด้านอาการตาปรับโฟกัสช้าลงจะไม่ส่งผลต่อการตัดสินใจในการระบุสีต่าง ๆ

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์จะใช้สถิติ One-way ANOVA เพื่อทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของประชากร 3 กลุ่ม อาการปวดศีรษะกับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้ระดับความเชื่อมั่นที่ 95% เมื่อพบค่าระดับนัยสำคัญที่มีค่าน้อยกว่า 0.05

ตารางที่ 33 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอาการปวดศีรษะกับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA

สี	อาการปวดศีรษะ	จำนวน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	P-value
white	ไม่เคยมีอาการ	18	1.22	0.73	0.097
	มีอาการบางครั้ง	49	1.47	1.00	
	มีอาการประจำ	11	0.82	0.75	
	Total	78	1.32	0.93	
green	ไม่เคยมีอาการ	18	4.56	1.25	0.280
	มีอาการบางครั้ง	49	4.00	1.41	
	มีอาการประจำ	11	4.45	1.44	
	Total	78	4.19	1.39	
cream	ไม่เคยมีอาการ	18	0.72	0.96	0.876
	มีอาการบางครั้ง	49	0.71	1.12	
	มีอาการประจำ	11	0.55	0.52	
	Total	78	0.69	1.01	
pink	ไม่เคยมีอาการ	18	3.78	0.81	0.340
	มีอาการบางครั้ง	49	3.78	0.90	
	มีอาการประจำ	11	4.18	0.60	
	Total	78	3.83	0.84	
brown	ไม่เคยมีอาการ	18	2.72	1.23	0.557
	มีอาการบางครั้ง	49	2.88	1.15	
	มีอาการประจำ	11	2.45	1.37	

	Total	78	2.78	1.19	
blue	ไม่เคยมีอาการ	18	2.56	2.09	0.276
	มีอาการบางครั้ง	49	2.06	1.81	
	มีอาการประจำ	11	1.45	0.93	
	Total	78	2.09	1.80	
purple	ไม่เคยมีอาการ	18	3.00	1.14	0.288
	มีอาการบางครั้ง	49	3.41	1.10	
	มีอาการประจำ	11	3.00	1.00	
	Total	78	3.26	1.10	
orange	ไม่เคยมีอาการ	18	3.00	1.81	0.397
	มีอาการบางครั้ง	49	2.57	1.62	
	มีอาการประจำ	11	2.18	1.08	
	Total	78	2.62	1.61	
yellow	ไม่เคยมีอาการ	18	4.11	1.57	0.778
	มีอาการบางครั้ง	49	3.86	1.40	
	มีอาการประจำ	11	4.09	1.70	
	Total	78	3.95	1.47	

จากตารางที่ 33 ความสัมพันธ์ระหว่างอาการปวดศีรษะกับการระบุสีเม็ดยา ผลการทดสอบ F-test (One way ANOVA) ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 พบว่า ปัจจัยด้านอาการปวดศีรษะจะไม่ส่งผลต่อการตัดสินใจในการระบุสีต่าง ๆ

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์จะใช้สถิติ One-way ANOVA เพื่อทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของประชากร 3 กลุ่ม อาการปวดหลัง/ไหล่กับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้ระดับความเชื่อมั่นที่ 95% เมื่อพบค่าระดับนัยสำคัญที่มีค่าน้อยกว่า 0.05

ตารางที่ 34 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอาการปวดหลัง/ไหล่กับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA

สี	อาการปวดหลัง/ ไหล่	จำนวน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	P-value
white	ไม่เคยมีอาการ	8	0.88	0.64	0.321
	มีอาการบางครั้ง	46	1.41	1.02	
	มีอาการประจำ	24	1.29	0.81	
	Total	78	1.32	0.93	
green	ไม่เคยมีอาการ	8	4.25	1.49	0.394
	มีอาการบางครั้ง	46	4.02	1.42	
	มีอาการประจำ	24	4.50	1.29	
	Total	78	4.19	1.39	
cream	ไม่เคยมีอาการ	8	0.75	0.89	0.821
	มีอาการบางครั้ง	46	0.74	1.10	
	มีอาการประจำ	24	0.58	0.88	
	Total	78	0.69	1.01	
pink	ไม่เคยมีอาการ	8	3.50	0.93	0.416
	มีอาการบางครั้ง	46	3.83	0.82	
	มีอาการประจำ	24	3.96	0.86	
	Total	78	3.83	0.84	
brown	ไม่เคยมีอาการ	8	2.50	1.20	0.303
	มีอาการบางครั้ง	46	2.96	1.25	

	มีอาการประจำ	24	2.54	1.06	
	Total	78	2.78	1.19	
blue	ไม่เคยมีอาการ	8	1.25	0.89	0.340
	มีอาการบางครั้ง	46	2.26	1.96	
	มีอาการประจำ	24	2.04	1.65	
	Total	78	2.09	1.80	
purple	ไม่เคยมีอาการ	8	2.75	1.16	0.390
	มีอาการบางครั้ง	46	3.33	1.08	
	มีอาการประจำ	24	3.29	1.12	
	Total	78	3.26	1.10	
orange	ไม่เคยมีอาการ	8	2.50	1.31	0.968
	มีอาการบางครั้ง	46	2.61	1.65	
	มีอาการประจำ	24	2.67	1.66	
	Total	78	2.62	1.61	
yellow	ไม่เคยมีอาการ	8	3.25	1.39	0.314
	มีอาการบางครั้ง	46	3.96	1.46	
	มีอาการประจำ	24	4.17	1.49	
	Total	78	3.95	1.47	

จากตารางที่ 34 ความสัมพันธ์ระหว่างอาการปวดหลัง/ไหล่กับการระบุสีเม็ดยา ผลการทดสอบ F-test (One way ANOVA) ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 พบว่า ปัจจัยด้านอาการปวดหลัง/ไหล่จะไม่ส่งผลต่อการตัดสินใจในการระบุสีต่าง ๆ

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์จะใช้สถิติ One-way ANOVA เพื่อทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของประชากร 3 กลุ่ม อาการปวดคอกับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้ระดับความเชื่อมั่นที่ 95% เมื่อพบค่าระดับนัยสำคัญที่มีค่าน้อยกว่า 0.05

ตารางที่ 35 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอาการปวดคอกับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA

สี	อาการปวดคอ	จำนวน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	P-value
white	ไม่เคยมีอาการ	7	1.00	0.58	0.627
	มีอาการบางครั้ง	46	1.37	1.04	
	มีอาการประจำ	25	1.32	0.80	
	Total	78	1.32	0.93	
green	ไม่เคยมีอาการ	7	4.43	1.13	0.434
	มีอาการบางครั้ง	46	4.02	1.45	
	มีอาการประจำ	25	4.44	1.33	
	Total	78	4.19	1.39	
cream	ไม่เคยมีอาการ	7	0.71	0.95	0.730
	มีอาการบางครั้ง	46	0.76	1.08	
	มีอาการประจำ	25	0.56	0.92	
	Total	78	0.69	1.01	
pink	ไม่เคยมีอาการ	7	3.71	0.95	0.653
	มีอาการบางครั้ง	46	3.78	0.84	
	มีอาการประจำ	25	3.96	0.84	
	Total	78	3.83	0.84	
brown	ไม่เคยมีอาการ	7	2.86	1.21	0.774
	มีอาการบางครั้ง	46	2.85	1.28	
	มีอาการประจำ	25	2.64	1.04	

	Total	78	2.78	1.19	
blue	ไม่เคยมีอาการ	7	2.86	1.35	0.469
	มีอาการบางครั้ง	46	1.96	1.89	
	มีอาการประจำ	25	2.12	1.74	
	Total	78	2.09	1.80	
purple	ไม่เคยมีอาการ	7	3.00	1.00	0.734
	มีอาการบางครั้ง	46	3.33	1.08	
	มีอาการประจำ	25	3.20	1.19	
	Total	78	3.26	1.10	
orange	ไม่เคยมีอาการ	7	3.00	1.63	0.783
	มีอาการบางครั้ง	46	2.54	1.60	
	มีอาการประจำ	25	2.64	1.66	
	Total	78	2.62	1.61	
yellow	ไม่เคยมีอาการ	7	4.14	1.95	0.681
	มีอาการบางครั้ง	46	3.83	1.47	
	มีอาการประจำ	25	4.12	1.36	
	Total	78	3.95	1.47	

จากตารางที่ 35 ความสัมพันธ์ระหว่างอาการปวดคอกับการระบุสีเมื่อยา ผลการทดสอบ F-test (One way ANOVA) ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 พบว่า ปัจจัยด้านอาการปวดคอจะไม่ส่งผลต่อการตัดสินใจในการระบุสีต่าง ๆ

บทที่ 5 สรุปและวิจารณ์ผลการวิจัย

งานวิจัยในครั้งนี้เป็นการศึกษาปัจจัยของมนุษย์เปรียบเทียบกับความสามารถในการระบุสีที่มีผลต่อการมองเห็นเกี่ยวกับการตอบสนองต่อข้อมูลทางการแพทย์ด้วยวิธี color-coded ในอาจารย์และนิสิตรหัส 62 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ.2566 ถึง 5 เมษายน พ.ศ. 2567

ผลการสอบเทียบสีมาตรฐานจาก RAL database และรายการยาที่มีจำหน่ายในเภสัชกรรมชุมชน พบว่าเฉดสีที่ใช้ในการจำแนกรายการยาแต่ละรายไม่มีเฉดสีเทา เนื่องจากเป็นเฉดสีที่ยาในท้องตลาดไม่นิยมผลิตออกมาจำหน่าย และเฉดสีक्रमตามการจำแนกของ MIMS ถูกจัดอยู่ในเฉดสีเหลืองของ RAL database

ผลการสอบเทียบมาตรฐานสีเว็บไซต์ด้วยเครื่องมือ color web picking ซึ่งดำเนินการโดยผู้วิจัยทั้ง 3 คน บนแอปพลิเคชัน colorzilla ของยาแต่ละรายการ พบว่ายาบางรายการมีพื้นที่ผิวที่ไม่สม่ำเสมอจากกระบวนการผลิตที่แตกต่างกัน เช่น ยาแคปซูล ยาเม็ดแกรนูล และยาที่มีการพิมพ์เครื่องหมายหรือสัญลักษณ์บนเม็ดยา ทำให้สีบนเม็ดยาไม่มีความสม่ำเสมอ ส่งผลให้ค่าเฉลี่ยจากการ picking สีบนเม็ดยาของผู้วิจัยทั้ง 3 คนมีความแปรปรวน จึงต้องใช้ฐานนิยมในการเป็นตัวแทนสีของเม็ดยาเทียบกับสีมาตรฐาน RAL

ผลการตอบสนองของอาสาสมัคร พบว่ามีเพศหญิงมากกว่าเพศชาย สอดคล้องกับผลการสำรวจประชากรในประเทศไทยปี 2565 ซึ่งเพศหญิงมีสัดส่วนมากกว่าเพศชาย (14) จากค่าดัชนีมวลกายของกลุ่มตัวอย่าง พบว่ามีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 23.04 ± 5.24 กิโลกรัมต่อตารางเมตร พบว่าอยู่ในเกณฑ์น้ำหนักเกินซึ่งมีความเสี่ยงต่อภาวะโรคอ้วนในระยะเริ่มต้น (15) จากการสำรวจโรคประจำตัว พบว่าส่วนใหญ่ไม่มีโรคประจำตัว และมีส่วนน้อยที่เป็นโรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด โรคความดันโลหิตสูง และโรคไขมันในเลือดสูงจากการสำรวจโรคเกี่ยวกับทางตา พบว่าส่วนใหญ่ไม่มีโรคเกี่ยวกับทางตา แต่ส่วนใหญ่มีความผิดปกติทางสายตา โดยความผิดปกติที่พบมากที่สุด คือ สายตาสั้น และอุปกรณ์สารสนเทศที่มีการใช้บ่อยมากที่สุด คือ สมาร์ทโฟน ส่วนอุปกรณ์ที่กลุ่มตัวอย่างมีการใช้มากที่สุดเมื่อใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศ ได้แก่ แว่นตารองลงมา คือ คอนแทคเลนส์ และกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีการใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศมาเป็นระยะเวลา 5 – 10 ปี ซึ่งโดยเฉลี่ยแล้วมีการใช้งานมากกว่า 8 ชั่วโมงต่อวัน และส่วนใหญ่มีการเปิดไฟในห้องนอนตอนกลางวันและตอนกลางคืนขณะใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศ ซึ่งส่วนใหญ่มีการปรับความสว่างของหน้าจอในระดับปานกลาง และกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่เคยเข้าพบแพทย์เมื่อมีอาการทางสายตา

ระหว่างใช้งานหรือหลังใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศ จากการสำรวจอาการระหว่างใช้งานหรือหลังใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศ 10 อาการ ได้แก่ อาการปวดตา อาการแสบตา อาการเคืองตา อาการตาแห้งง่ายเวลาใช้สายตา อาการน้ำตาไหล อาการตามองสู้แสงลำบาก อาการตาปรับโฟกัสภาพช้าลงเมื่омองวัตถุใกล้/ไกล อาการปวดศีรษะ อาการปวดหลัง/ไหล่ และอาการปวดคอ พบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีอาการบางครั้ง

ผลการสำรวจความสามารถในการระบุสีของเมื่อยาในแต่ละกลุ่มสีโดยเฉลี่ยแล้ว พบว่าสีครีมมีการระบุสีได้ถูกต้องน้อยที่สุดและช่วงคำตอบของกลุ่มตัวอย่างมีการกระจายที่กว้าง รองลงมาคือสีขาเนื่องจาก cone cell ของมนุษย์ไม่มีการตอบสนองสีครีมและสีขาว แต่สีครีมเกิดจากการรับแสงสีขาวและสีเหลืองผสมกัน ส่วนสีขาวเกิดจากการที่ cone cell ทั้ง 3 ชนิดถูกกระตุ้นพร้อมกัน ซึ่งการตอบสนองต่อสีครีมและสีขาวได้มากหรือน้อยจะขึ้นอยู่กับความไวต่อการรับแสงของ cone cell และสภาพแวดล้อมของกลุ่มตัวอย่างแต่ละคน เช่น แสงไฟหรือความสว่างของหน้าจออุปกรณ์สารสนเทศ โดยสีที่มีการระบุได้ถูกต้องมากที่สุด คือ สีเขียว รองลงมาคือ สีเหลือง เนื่องจาก cone cell ของสีเขียวอยู่ช่วง medium wavelength และสีเหลืองอยู่ในช่วงรอยต่อระหว่าง medium และ long wavelength เมื่омองวัตถุที่มีการสะท้อนสีเขียว จะทำให้ M-cones ถูกกระตุ้นและมีการตอบสนองได้ไวและมีการส่งสัญญาณไปยังสมองมาก ส่งผลให้สามารถแยกแยะและระบุเฉดสีเขียวได้มากกว่าเฉดสีอื่น ๆ (16,17)

ผลการวิเคราะห์ปัจจัยการมองเห็นของมนุษย์ต่อการระบุกลุ่มสียา พบว่าปัจจัยที่ส่งผลต่อการระบุสีอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติของสีขาว ได้แก่ เพศ (p-value = 0.014) สีเขียวไม่มีปัจจัยที่ส่งผลต่อการระบุสีอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ สีครีม ได้แก่ อาการน้ำตาไหล (p-value = 0.028) สีชมพู ได้แก่ ระยะเวลาตั้งแต่เริ่มใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศ (p-value = 0.002) ระยะเวลาโดยเฉลี่ยที่ใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศ (p-value = 0.002) อาการทางสายตาระหว่างการใช้งานหรือหลังใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศ (p-value = 0.002) อายุ (p-value = 0.006) ความผิดปกติทางสายตา (p-value = 0.012) โรคประจำตัว (p-value = 0.014) อาการน้ำตาไหล (p-value = 0.028) ระดับการศึกษา (p-value = 0.035) และอาการตามองสู้แสงลำบาก (p-value = 0.042) สีน้ำตาล ได้แก่ อายุ (p-value = 0.007) ระดับการศึกษา (p-value = 0.016) และแหล่งกำเนิดแสงไฟในขณะที่ใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศในห้องนอนตอนกลางคืน (p-value = 0.028) สีฟ้า ได้แก่ อุปกรณ์สารสนเทศที่ใช้บ่อยที่สุด (p-value = 0.012) ระดับการศึกษา (p-value = 0.016) และอายุ (p-value = 0.030) สีม่วง ได้แก่ ระยะเวลาตั้งแต่เริ่มใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศ (p-value = 0.044) สีส้ม ได้แก่ แหล่งกำเนิดแสงไฟในขณะที่ใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศในห้องนอนตอน

กลางคืน (p-value = 0.044) และสีเหลือง ได้แก่ อายุ (p-value = 0.001) ค่าดัชนีมวลกาย (p-value = 0.040) และระดับการศึกษา (p-value = 0.042)

ข้อจำกัดงานวิจัย

1. กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถามมีการกระจายตัวทางด้านประชากรศาสตร์น้อย โดยประชากรเพศหญิงมีมากกว่าเพศชายและไม่ได้ทำการเก็บข้อมูลของนิสิตรหัส 61 คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
2. มีกลุ่มตัวอย่างน้อย ทำให้ไม่สามารถนำข้อมูลที่เก็บได้ไปใช้อธิบายถึงกลุ่มประชากรทั้งหมด
3. ยาในแต่ละชนิดที่กลุ่มตัวอย่างได้ทำแบบทดสอบมีจำนวนไม่เท่ากัน

ข้อเสนอแนะ

1. ควรมีการเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างในพื้นที่อื่น ๆ เพิ่มเติม
2. ยาในแต่ละชนิดที่กลุ่มตัวอย่างได้ทำแบบทดสอบควรมีจำนวนเท่ากัน

เอกสารอ้างอิง

1. Kremers J, Aher AJ, Parry NRA, Patel NB, Frishman LJ. Comparison of macaque and human L- and M-cone driven electroretinograms. *Exp Eye Res* [Online]. 2021 [cited 2024 March 25]. Available from: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0014483521001214>
2. Lewis A, Zhaoping L. Are cone sensitivities determined by natural color statistics? *J Vis* [Online]. 2006 [cited 2023 Oct 20]. Available from: <https://jov.arvojournals.org/article.aspx?articleid=2192885>
3. Common eye disorders and diseases [Online]. Cdc.gov. 2023 [cited 2023 Oct 20]. Available from: <https://www.cdc.gov/visionhealth/basics/ced/index.html>
4. Gerl EJ, Morris MR. The causes and consequences of color vision. *Evolution* (N Y) [Online]. 2008 [cited 2024 March 25]. Available from: <http://dx.doi.org/10.1007/s12052-008-0088-x>
5. Jadhav A, Sg PK, Kundu S. Importance of colour vision testing in school based eye health examination. *Community Eye Health* [Online]. 2017 [cited 2024 March 25]. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6048685/>
6. Colour vision testing [Online]. VeriVide. 2021 [cited 2023 Oct 20]. Available from: <https://www.verivide.com/resources/colour-vision-testing/>
7. Guidance Note MS7 (Third edition) [Online]. Gov.uk. [cited 2023 Oct 20]. Available from: <https://www.hse.gov.uk/pubns/ms7.pdf>
8. Lakowski R. Theory and practice of colour vision testing: A review Part 1. *Occup Environ Med* [Online]. 1969 [cited 2024 March 25]. Available from: <https://oem.bmj.com/content/oemed/26/3/173.full.pdf>

9. ศูนย์ข้อมูลข่าวสารด้านเวชภัณฑ์ กระทรวงสาธารณสุข DMSIC. แผนและมาตรการการบริหารจัดการสถานการณ์โรคโควิด 19 สู่โรคประจำถิ่น (Endemic Approach to COVID-19) [Online]. 2023 [cited 2024 Oct 20]. Available from: <https://dmsic.moph.go.th/index/detail/8962>
10. RAL K7 CLASSIC colour fan with 215 colours - RAL Colours [Online]. Ral-farben.de. [cited 2023 Oct 20]. Available from: <https://www.ral-farben.de/en/ral-k7-colour-fan>
11. Oleari C. Color in optical coatings. In: Piegari A, Flory F, editors. Optical Thin Films and Coatings. Elsevier [Online]. 2013 [cited 2023 Oct 20]. Available from: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780857095947500090>
12. RAL classic colors [Online]. Ralcolorchart.com. [cited 2023 Oct 25]. Available from: <https://www.ralcolorchart.com/ral-classic>
13. Koratink.com [Online]. 2023 [cited 2023 Oct 25]. Available from: <https://www.koratink.com/15692360/ระบบสี-rgb-คือ>
14. BOI : The Board of Investment of Thailand [Online]. Boi.go.th. 2017 [cited 2024 Mar 21]. Available from: <https://www.boi.go.th/index.php?page=demographic>
15. Afrims.go.th [Online]. 2023 [cited 2024 Mar 21]. Available from: <https://www.afrims.go.th/main/download/upload/document-20210831192536.pdf>
16. Purves D, Augustine GJ, Fitzpatrick D, Katz LC, LaMantia A-S, McNamara JO, et al. Cones and Color Vision. Sunderland, MA: Sinauer Associates [Online]. 2001 [cited 2024 March 25]. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK11059/>
17. National Eye Institute [Online]. Nih.gov. National Eye Institute; [cited 2024 Mar 21]. Available from: <https://www.nei.nih.gov>
18. Overview of all RAL colors [Online]. Ralcolorchart.com. [cited 2024 Mar 21]. Available from: <https://www.ralcolorchart.com>
19. สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา [Online]. Moph.go.th. [cited 2024 Mar 21]. Available from: <https://www.fda.moph.go.th/?op=kwssl&lang=1&skin=s&db=Main&ww=>

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

ค่าสอดคล้องระหว่างข้อความกับเนื้อหา (IOC)

ส่วนที่ 1 แสดงแบบสอบถามส่วนที่ 1 และส่วนที่ 2 อ้างอิงแบบสอบถามจากนางสาววาสนา พาวิน ศึกษาตาล้าและ
ความเข้มของแสงสว่างสำหรับผู้ใช้งานโทรศัพท์มือถือในเด็กวัยร่นตอนต้น สาขาวิชาวิศวกรรมทางการแพทย์คณะ
วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ โดยมีค่าสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับเนื้อหา (IOC) ทั้งฉบับรวม
เท่ากับ 0.948

No. _____

แบบสอบถามเรื่องการศึกษาปัจจัยที่มีผลกับกลุ่มอาการตา้าจากอุปกรณ์ดิจิทัล (Digital eye strain syndrome)

ส่วนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคลทั่วไป

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ☒ ลงใน ☐ หรือเติมข้อความลงในช่องว่างให้ตรงตามความเป็นจริง

- หมายเลขประจำตัว _____
- อายุ _____ ปี
- เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง
- น้ำหนัก _____ กิโลกรัม
- ส่วนสูง _____ เซนติเมตร
- โรงเรียน _____
- ชมรม/ชมรม/ชมรม _____
- ระดับการศึกษา มัธยมศึกษา _____
- ปีที่ 1 ☐ ปีที่ 2 ☐ ปีที่ 3 ☐
- ห้องเรียน ตัวอย่าง 1/5 หรือ 2/4 เป็นต้น _____
- ชื่อผู้ที่สามารถติดต่อได้ _____
- เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ _____

11. คุณมีโรคประจำตัวหรือไม่
☐ ไม่มี ☐ มี

12. คุณมีโรคเกี่ยวกับทางตาหรือไม่
☐ ไม่มี (ให้ข้ามไปข้อ 13) ☐ มี

ถ้ามีโรคทางตาคุณมีโรคอะไรบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
☐ โรคตาแห้ง ☐ คุณมีต้อตา ☐ อื่นๆ ระบุ _____

13. คุณมีความผิดปกติเกี่ยวกับสายตาสายหรือไม่
☐ ไม่มี (ให้ข้ามไปข้อ 14) ☐ มี

ถ้ามีความผิดปกติเกี่ยวกับสายตาสาย คุณมีความผิดปกติอะไรบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
☐ สายตาสั้น ☐ สายตายาว ☐ สายตาสอง ☐ ตาเหล่

14. ถ้าคุณมีความผิดปกติของสายตา คุณใช้แว่นสายตาหรือไม่
☐ ใช่ ☐ ไม่ใช่

15. คุณใช้แว่นสายตาหรือไม่
☐ ใช่ ☐ ไม่ใช่

16. คุณมีโรคประจำตัวอื่นหรือไม่
☐ ใช่ ☐ ไม่ใช่

17. ความบ่อยของการออกกำลังกาย
☐ ไม่ได้ออกกำลังกาย ☐ 1 ครั้ง/สัปดาห์ ☐ 2-3 ครั้ง/สัปดาห์ ☐ มากกว่า 4 ครั้ง/สัปดาห์

ส่วนที่ 2 การใช้แว่นสายตาและสถานะการใช้งานของโทรศัพท์มือถือ

18. ยี่ห้อโทรศัพท์มือถือแบบสมาร์ทโฟน
☐ ไอโฟน (Apple iPhone) ☐ ปรตระบุ รุ่น _____

☐ ซัมซุงแกลกซี (Samsung Galaxy) ☐ ปรตระบุ รุ่น _____

☐ โอลิมปัส (i-mobile) ☐ ปรตระบุ รุ่น _____

☐ แอลจี (LG) ☐ ปรตระบุ รุ่น _____

☐ เอชทีซี (HTC) ☐ ปรตระบุ รุ่น _____

☐ อื่นๆ ระบุ _____

19. ขนาดหน้าจอของโทรศัพท์มือถือของคุณ (วัดจากแนวระยะมองถึงขอบจอ เป็นนิ้ว ปรตระบุ
เฉพาะตัวเลข) _____ นิ้ว

20. คุณใช้แว่นสายตาหรือไม่
☐ ใช่ ☐ ไม่ใช่

ถ้าตอบใช่ (จากคำถามข้อ 20) โปรดตอบคำถามต่อไปนี้

21. คำถามเกี่ยวกับการใช้งาน โทรศัพท์มือถือ

21.1 คุณใช้แว่นสายตาเป็นเวลามากกว่า _____ ปี
(กรณีตอบ 1 ปี 6 เดือน ให้ลง 1.6 ปี ใส่เฉพาะตัวเลข)

21.2 ประมาณเวลาเฉลี่ยที่คุณใช้แว่นสายตาในวันจันทร์-ศุกร์ _____ ชั่วโมงต่อวัน

(กรณีตอบ 30 นาที ให้ลง 0.5 ชั่วโมง ใส่เฉพาะตัวเลข)

21.3 ประมาณเวลาเฉลี่ยที่คุณใช้แว่นสายตาในวันเสาร์-อาทิตย์ _____ ชั่วโมงต่อวัน
(กรณีตอบ 30 นาที ให้ลง 0.5 ชั่วโมง ใส่เฉพาะตัวเลข)

21.4 ในช่วงที่คุณใช้แว่นสายตา คุณได้มีการหยุดพักสายตาในระหว่างใช้งานบ้างหรือไม่
☐ ไม่มีการหยุดพักสายตาเลย

☐ มี โดยวิธี _____ ครั้งละประมาณ _____ นาที จำนวน _____ ครั้ง/วัน

21.5 แอปพลิเคชันที่คุณใช้แว่นสายตาบ่อยที่สุด
☐ ไม่ได้ใช้งาน ☐ ใช้งาน ปรตระบุ _____

21.6 คุณใช้แว่นสายตา สำหรับทำงานประจำวันหรือไม่
☐ ใช่ ☐ ไม่ใช่

กรุณาทำเครื่องหมาย ☒ ลงในตารางตามความเป็นจริง

การใช้งานโทรศัพท์มือถือ	ไม่เคยใช้งาน (0)	ใช้งานเป็นบางครั้ง (1)	ใช้งานเป็นประจำ (2)
เล่นไลน์ (line)			
เล่นเฟซบุ๊ก (Facebook)			
ดูรายการผ่านเว็บไซต์ต่างๆ			
ส่งอีเมล			
เล่นเกมส์			

22. คุณมีอาการปวดหน้าจอสายตาหรือไม่
☐ ทุกวัน ☐ 1 ครั้ง/สัปดาห์ ☐ 2-3 ครั้ง/สัปดาห์

☐ เดือนละ 1 ครั้ง ☐ น้อยกว่า 1 ครั้ง/เดือน ☐ ไม่เคยทำ

23. หน้าจอสายตาของคุณมีอาการหรือไม่
☐ ไม่มีอาการ ☐ มีอาการ

24. คำถามเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมในการใช้งานโทรศัพท์มือถือ:

24.1 ขณะใช้งานโทรศัพท์มือถือในห้องนอน ตอนกลางคืน เปิดไฟ หรือปิดไฟ
☐ ปิดไฟ ☐ เปิดไฟ

24.2 ทิศทางของแสงในการใช้งาน
☐ แสงส่องจากด้านหลัง ☐ แสงส่องจากด้านหน้า ☐ แสงส่องจากด้านข้าง

24.3 คุณคิดว่า **ความสว่าง** ของห้องที่คุณใช้งานโทรศัพท์มือถือ

☐ มีแสงสว่างมากเกินไป ☐ มีแสงสว่างพอดี ☐ มีแสงสว่างน้อย

24.4 คุณใช้แว่นสายตาหรือไม่
☐ ไม่เคยใช้งาน ☐ นานๆ ครั้ง ☐ ทุกครั้งก่อนนอน

24.5 ขณะใช้งานในห้องนอนกลางคืน แสงจากหน้าจอสว่างมากหรือไม่
☐ เปิดไฟกลางห้องนอน ☐ เปิดไฟกลางห้องนอน ☐ ปิดไฟ

24.6 หมายเหตุ รู้สึกว่ามีความสว่างเกินไปในการมองเห็นบนจอภาพในขณะที่ใช้งานโทรศัพท์มือถือหรือไม่
☐ ใช่ ☐ ไม่ใช่

24.7 หมายเหตุ รู้สึกว่าความสว่างของหน้าจอมากเกินไป / กระพริบ หรือไม่
☐ มีการกระพริบ / กระพริบ ☐ ไม่มีการกระพริบ / กระพริบ

24.8 สถานะที่คุณใช้แว่นสายตาบ่อยที่สุด
☐ โรงเรียน ☐ บ้าน ☐ ในห้องนอน ☐ ร้านเกมส์

24.9 สถานะที่คุณใช้แว่นสายตาบ่อยที่สุด อยู่ในสภาพแวดล้อม
☐ ห้องที่มีหน้าต่าง ☐ ห้องที่มีหน้าต่าง ☐ ที่แสงจ้า

24.10 สถานะที่คุณใช้แว่นสายตาบ่อยที่สุด มีอุณหภูมิที่เย็นเกินไปในการใช้งาน เช่น อุณหภูมิไม่ร้อนหรือเย็นเกินไป
☐ ใช่ ☐ ไม่ใช่

25. คำถามเกี่ยวกับสถานะการใช้งานของโทรศัพท์มือถือ

25.1 ระยะห่างจากตาของคุณถึงเป็นโทรศัพท์มือถือ _____ เซนติเมตร

25.2 หน้าจอมีสีที่กระพริบหรือไม่ เช่น กระพริบแสงสีแดง สีฟ้า สีเขียว

☐ ไม่มี ☐ มี

25.3 คุณทราบวิธีปรับความสว่างหน้าจอ (Brightness) โทรศัพท์มือถือหรือไม่
☐ ไม่ทราบ ☐ ทราบ

25.4 คุณปรับความสว่างหน้าจอ (Brightness) โทรศัพท์มือถือหรือไม่
☐ ไม่ใช่ ☐ ใช่

25.5 ถ้าคุณปรับความสว่างหน้าจอของโทรศัพท์มือถือ (Brightness) แล้ว คุณปรับระดับใด
☐ ไม่เคยปรับ ☐ สว่างมากที่สุด ☐ สว่างปานกลาง ☐ สว่างน้อยสุด

26. คุณเคยมีอาการทางสายตา เช่น ตาล้า ระหว่างการใช้งาน หรือ หลังการใช้งาน สมาร์ทโฟนหรือไม่
- ☐ ไม่เคย ☐ เคย
27. ถ้าคุณเคยมีอาการทางสายตา ระหว่างการใช้งาน หรือ หลังการใช้งาน คุณเคยไปพบแพทย์หรือไม่
- ☐ ไม่เคย ☐ เคย

คำถามส่วนที่ 3 กลุ่มอาการตาล้าจากอุปกรณ์ดิจิทัล (Digital eye strain syndrome) จากการการใช้งานสมาร์ตโฟน

28. ขณะใช้งานสมาร์ตโฟนคุณมีอาการใดบ้าง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในตารางตามความเป็นจริง

ขณะใช้งานสมาร์ตโฟน คุณเคยมีอาการดังต่อไปนี้หรือไม่	ไม่เคยมีอาการ (0)	มีอาการบางครั้ง (1)	มีอาการประจำ (2)
1. อาการปวดตา			
2. อาการแสบตา			
3. อาการคันตา			
4. ตาแห้งหรือแสบตา			
5. น้ำตาไหล			
6. ตาแดงหรืออักเสบ			
7. ตาพร่ามัวหรือมีอาการวิบวับ			
8. ปวดศีรษะระหว่างใช้งาน หรือหลังใช้งานสมาร์ตโฟน			
9. ปวดหลัง ไหล่ ระหว่างการใช้งาน หรือหลังการใช้งานสมาร์ตโฟน			
10. ปวดคอ ระหว่างใช้งาน หรือ หลังใช้งานสมาร์ตโฟน			

ส่วนที่ 2 คำถามเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคลทั่วไป

คำชี้แจง : ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ถ้าคำถามสอดคล้องกับคำถามเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคล (1)
: ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ถ้าไม่แน่ใจว่าคำถามสอดคล้องกับคำถามเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคล (0)
หรือไม่
: ทำเครื่องหมาย ✓ และลงในช่อง ถ้าคำถามไม่สอดคล้องกับคำถามเกี่ยวกับคำถามเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคล (1-)
บุคคล

การตอบแบบสอบถาม	คำถามเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคลทั่วไป	ระดับความสอดคล้อง			ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมตามความคิดเห็นผู้เข้าร่วม	$ROC = \frac{\sum R}{N}$ R = ผลรวมคะแนนจากผู้เข้าร่วม N = จำนวนผู้เข้าร่วมทั้งหมด
		สอดคล้อง (1)	ไม่แน่ใจ (0)	ไม่สอดคล้อง (-1)		
☐ มี ☐ ไม่มี	1. คุณมีโรคประจำตัวหรือไม่	1	1	1	-	3/3=1
☐ มี ☐ ไม่มี	2. คุณมีโรคเกี่ยวกับทางตาหรือไม่	1	1	1	-	3/3=1
☐ โรคตาแห้ง ☐ ตาอักเสบ ☐ ตาติดเชื้อ ☐ อื่นๆ ระบุ _____	3. ถ้ามีโรคเกี่ยวกับทางตา คุณมีโรคอะไรบ้าง	1	1	1	-	3/3=1
☐ มี ☐ ไม่มี	4. คุณมีความผิดปกติเกี่ยวกับสายตาหรือไม่ ข้อ 4 ถ้าตอบว่าไม่มีข้ามไปตอบข้อ 8	1	1	1	-	3/3=1
☐ สายตาสั้น ☐ สายตายาว ☐ สายตาสอง	5. ถ้ามีความผิดปกติเกี่ยวกับสายตา คุณมีความผิดปกติ	1	1	1	-	3/3=1

ส่วนที่ 3 คำถามเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมในการใช้งานสมาร์ตโฟน

คำชี้แจง : ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ถ้าคำถามสอดคล้องกับสิ่งแวดล้อมในการใช้งานสมาร์ตโฟน (1)
: ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง (0) ถ้าไม่แน่ใจว่าคำถามสอดคล้องกับคำถามเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมในการใช้งานสมาร์ตโฟนหรือไม่
: ทำเครื่องหมาย ✓ และลงในช่อง ถ้าคำถามไม่สอดคล้องกับคำถามเกี่ยวกับคำถาม (1-)
สอดคล้องกับสิ่งแวดล้อมในการใช้งานสมาร์ตโฟน

การตอบแบบสอบถาม	คำถามเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมในการใช้งานสมาร์ตโฟน	ระดับความสอดคล้อง			ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมตามความคิดเห็นผู้เข้าร่วม	$ROC = \frac{\sum R}{N}$ R = ผลรวมคะแนนจากผู้เข้าร่วม N = จำนวนผู้เข้าร่วมทั้งหมด
		สอดคล้อง (1)	ไม่แน่ใจ (0)	ไม่สอดคล้อง (-1)		
☐ เปิดไฟ ☐ ปิดไฟ	1. ขณะใช้งานสมาร์ตโฟนในห้องนอน ตอนกลางคืน เปิดไฟ หรือเปิดไฟ	1	1	0	ไม่แน่ใจเกี่ยวกับข้อคำถามส่วนนี้	2/3 = 0.67
☐ แสงส่องจากด้านหลัง ☐ แสงส่องจากด้านหน้า ☐ แสงส่องจากด้านข้าง	2. ทิศทางของแสงในการใช้งานสมาร์ตโฟน	1	1	0	-	2/3 = 0.67
☐ มีแสงสว่างมากเกินไป ☐ มีแสงสว่างพอดี ☐ มีแสงสว่างน้อยเกินไป	3. ความสว่างของห้องที่ใช้ใช้งานสมาร์ตโฟน	1	1	0	-	2/3 = 0.67
☐ ไม่เคยใช้งาน ☐ ทุกครั้ง	4. ความบ่อยในการใช้งาน	1	1	1	-	3/3 = 1

ส่วนที่ 4 คำถามเกี่ยวกับวัตถุประสงค์การใช้งานสมาร์ตโฟน

คำชี้แจง : ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ถ้าคำถามสอดคล้องกับวัตถุประสงค์การใช้งานสมาร์ตโฟน (1)
: ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ถ้าไม่แน่ใจว่าคำถามสอดคล้องกับวัตถุประสงค์การใช้งานสมาร์ตโฟนหรือไม่
: ทำเครื่องหมาย ✓ และลงในช่อง ถ้าคำถามไม่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์การใช้งาน (1-)
สมาร์ตโฟน
ระดับการตอบคือ 0 = ไม่เคยใช้งาน 1 = ใช้งานเป็นบางครั้ง 2 = ใช้งานเป็นประจำ

วัตถุประสงค์การใช้งานสมาร์ตโฟน	ระดับความสอดคล้อง			ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมตามความคิดเห็นผู้เข้าร่วม	$ROC = \frac{\sum R}{N}$ R = ผลรวมคะแนนจากผู้เข้าร่วม N = จำนวนผู้เข้าร่วมทั้งหมด
	สอดคล้อง (1)	ไม่แน่ใจ (0)	ไม่สอดคล้อง (-1)		
1. ทำการบ้าน	1	1	1	-	3/3 = 1
2. เล่นโซเชียล	1	1	1	-	3/3 = 1
3. เล่นเกม	1	1	1	-	3/3 = 1
4. ดูรายการผ่านเว็บไซต์ต่างๆ	1	1	1	-	3/3 = 1
5. ส่งอีเมล	1	1	1	-	3/3 = 1
6. เล่นเกม	1	1	1	-	3/3 = 1

$$ROC = \frac{\sum R}{N}$$

คำถามส่วนที่ 4 ค่าสอดคล้องระหว่างข้อคำถามเกี่ยวกับ (IOC) รวมเท่ากับ 6 / 6 = 1

ส่วนที่ 5 คำถามเกี่ยวกับสถานะของสมาร์ทโฟน

คำชี้แจง : ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ถ้าคำถามสอดคล้องกับสถานะของสมาร์ทโฟน (1)
: ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ถ้าไม่แน่ใจว่าคำถามสอดคล้องกับสถานะของสมาร์ทโฟนหรือไม่ (0)
: ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ถ้าคำถามไม่สอดคล้องกับสถานะของสมาร์ทโฟน (1-)

การตอบ แบบสอบถาม	คำถามเกี่ยวกับ สิ่งแวดล้อมใน การใช้งาน สมาร์ทโฟน	ระดับความสอดคล้อง			ข้อเสนอแนะ เพิ่มเติม ตามความ คิดเห็น ผู้เชี่ยวชาญ N = จำนวน ผู้เชี่ยวชาญ ทั้งหมด	$ROC = \frac{\sum R}{N}$ R =
		สอดคล้อง	ไม่แน่ใจ	ไม่สอดคล้อง		
		(1)	(0)	(-1)		
ระยะเวลา เล่นต่อ	1. ระยะห่างจาก ตาของจุดมุ่ง เป้าเป็นกิโลเมตร _____	1	1	1		3/3 = 1
☐ ไม่ได้ใช้งาน ☐ ใช้งาน ไปตรงระบุ.....	2. แอปพลิเคชันที่ คุณใช้งานสมาร์ท โฟนบ่อยที่สุด	1	1	1		3/3 = 1
☐ ไม่มี ☐ มี	3. หน้าจอมีตัว กรองแสงจ้า เช่น กระจก กรองแสง ติดฟิล์มกรองแสง	1	1	1		3/3 = 1
☐ ไม่ทราบ ☐ ทราบ	4. ทราบวิธีปรับ ความสว่าง หน้าจอ	1	1	1		3/3 = 1

	(Brightness) สมาร์ทโฟน หรือไม่																	
☐ ไม่ใช่ ☐ ใช่	5. คุณปรับความ สว่างหน้าจอ (Brightness) สมาร์ทโฟน ใช่ หรือไม่	1	1	1														3/3 = 1
☐ ไม่เคยปรับ ☐ สว่างมาก ที่สุด ☐ สว่างปาน กลาง ☐ สว่างน้อย สุด	6. ถ้าคุณปรับ ความสว่างของ หน้าจอสมาร์ท โฟน (Brightness) แล้ว คุณปรับไป ระดับใด	1	1	1														3/3 = 1
☐ ไม่เคย ☐ เคย	7. คุณเคยมีอาการ ทางสายตา เช่น ตาอักเสบหรือ การใช้น้ำตา หรือ มีอาการใช้ สมาร์ทโฟน ใช่ หรือไม่	1	1	1														3/3 = 1
☐ ไม่เคย ☐ เคย	8. ถ้าคุณเคยมี อาการทางสายตา ระหว่างการใช งาน หรือ หลัง การใช้งาน คุณ เคยไปพบแพทย์ หรือไม่	1	1	1														3/3 = 1

$$ROC = \frac{\sum R}{N}$$

ค่าส่วนที่ 5 ค่าสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับเนื้อหา (IOC) รวมเท่ากับ 8/8 = 1

ส่วนที่ 6 กลุ่มอาการตาจากอุปกรณ์ดิจิทัล (Digital eye strain syndrome)

คำชี้แจง : ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ถ้าคำถามสอดคล้องกับ (1)อาการตาจากอุปกรณ์ดิจิทัล
(Digital eye strain syndrome)
: ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ถ้าไม่แน่ใจว่าคำถามสอดคล้องกับ (0)อาการตาจากอุปกรณ์
ดิจิทัล (Digital eye strain syndrome) หรือไม่
: ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง (1-) ถ้าคำถามไม่สอดคล้องกับอาการตาจากอุปกรณ์ดิจิทัล
(Digital eye strain syndrome)

ระดับการตอบคือ 0 = มีไม่เลยมีอาการ 1 = มีอาการบางครั้ง 2 = บ่อยครั้ง

กลุ่มอาการตาจาก อุปกรณ์ดิจิทัล (Digital eye strain syndrome)	ระดับความสอดคล้อง			ข้อเสนอแนะ เพิ่มเติมตามความ คิดเห็น ผู้เชี่ยวชาญ N = จำนวน ผู้เชี่ยวชาญ ทั้งหมด	$ROC = \frac{\sum R}{N}$ R = ผลรวม คะแนนจาก ผู้เชี่ยวชาญ N = จำนวน ผู้เชี่ยวชาญ ทั้งหมด
	สอดคล้อง	ไม่แน่ใจ	ไม่สอดคล้อง		
	(1)	(0)	(-1)		
1. อาการปวดตา	1	1	1		3/3 = 1
2. อาการแสบตา	1	1	1		3/1 = 1
3. อาการเคืองตา	1	1	1		3/3 = 1
4. ตาแห้งหรือเวลาใช้ สายตา	1	1	1		3/3 = 1
5. น้ำตาไหล	1	1	1		3/3 = 1
6. ตาแดงหรือตาอักเสบ	1	1	1		3/1 = 1
7. ตาปรับโฟกัสยากขึ้น ลงเมื่อมองวัตถุ ระยะใกล้/ไกล	1	1	1		3/3 = 1
8. ปวดศีรษะ ระหว่าง ใช้งาน หรือ หลังใช้งาน	1	1	1		3/3 = 1

ส่วนที่ 6 กลุ่มอาการตาจากอุปกรณ์ดิจิทัล (Digital eye strain syndrome)

คำชี้แจง : ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ถ้าคำถามสอดคล้องกับ (1)อาการตาจากอุปกรณ์ดิจิทัล
(Digital eye strain syndrome)
: ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ถ้าไม่แน่ใจว่าคำถามสอดคล้องกับ (0)อาการตาจากอุปกรณ์
ดิจิทัล (Digital eye strain syndrome) หรือไม่
: ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง (1-) ถ้าคำถามไม่สอดคล้องกับอาการตาจากอุปกรณ์ดิจิทัล
(Digital eye strain syndrome)

ระดับการตอบคือ 0 = มีไม่เลยมีอาการ 1 = มีอาการบางครั้ง 2 = บ่อยครั้ง

กลุ่มอาการตาจาก อุปกรณ์ดิจิทัล (Digital eye strain syndrome)	ระดับความสอดคล้อง			ข้อเสนอแนะ เพิ่มเติมตามความ คิดเห็น ผู้เชี่ยวชาญ N = จำนวน ผู้เชี่ยวชาญ ทั้งหมด	$ROC = \frac{\sum R}{N}$ R = ผลรวม คะแนนจาก ผู้เชี่ยวชาญ N = จำนวน ผู้เชี่ยวชาญ ทั้งหมด
	สอดคล้อง	ไม่แน่ใจ	ไม่สอดคล้อง		
	(1)	(0)	(-1)		
1. อาการปวดตา	1	1	1		3/3 = 1
2. อาการแสบตา	1	1	1		3/1 = 1
3. อาการเคืองตา	1	1	1		3/3 = 1
4. ตาแห้งหรือเวลาใช้ สายตา	1	1	1		3/3 = 1
5. น้ำตาไหล	1	1	1		3/3 = 1
6. ตาแดงหรือตาอักเสบ	1	1	1		3/1 = 1
7. ตาปรับโฟกัสยากขึ้น ลงเมื่อมองวัตถุ ระยะใกล้/ไกล	1	1	1		3/3 = 1
8. ปวดศีรษะ ระหว่าง ใช้งาน หรือ หลังใช้งาน	1	1	1		3/3 = 1

ส่วนที่ 2 แสดงแบบสอบถามส่วนที่ 3 การเทียบสียาโดยการให้กลุ่มตัวอย่างรูปภาพเฉดสีของยาเพื่อระบุสียาให้ตรงกับตัวเลือกในแบบสอบถาม จากการหาค่าความเที่ยงตรงของแบบสอบถาม (IOC) ขอสียาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน RAL มีค่าเท่ากับ 0.97

ส่วนที่ 3 แบบสอบถามประเมินความสามารถในการแยกสีของเม็ดยา

Questionnaire No.	Drug name	Generic name	RAL from MODE	$IOC = \frac{\sum R}{N}$ R=ผลรวมจากสอบเทียบ มาตรฐาน RAL N=จำนวนนักวิจัยใช้ เครื่องมือสอบเทียบ
A01	Cystaline	Acetylcysteine	RAL 9002	3/3 = 1
A01	Motidom-M	Domperidone	RAL 9002	3/3 = 1
A01	Taraxin	Hydroxyzine	RAL 9002	3/3 = 1
A02	Azithrin	Azithromycin	RAL 9012	3/3 = 1
A03	Cifloxin	Ciprofloxacin	RAL 9010	2/3 = 0.67
A03	Cinnarizine	Cinnarizine	RAL 9010	2/3 = 0.67
A03	Colofac	Mebeverine	RAL 9010	3/3 = 1
A03	Farnacef500	Cefuroxime	RAL 9010	3/3 = 1
A03	Lefloxin	Levofloxacin	RAL 9010	2/3 = 0.67
A03	Serc	Bethahistine	RAL 9010	3/3 = 1
A03	Terbutaline	Terbutaline sulfate	RAL 9010	3/3 = 1
A04	Alerest	Cetirizine	RAL 9003	3/3 = 1
A04	Coroxin	Roxithromycin	RAL 9003	3/3 = 1
A04	Ganaton	Itopride	RAL 9003	3/3 = 1
A04	Natrilix SR	Indapamide	RAL 9003	3/3 = 1
A05	Fenisal	Baclofen	RAL 9016	3/3 = 1
A05	Flavorin	Flavoxate	RAL 9016	3/3 = 1
A05	Myonal	Eperisone	RAL 9016	3/3 = 1
A05	Tylenol	Paracetamol	RAL 9016	3/3 = 1
B01	Throatil	2,4-dichlorobenzyl alcohol 1.2 mg, amylmetacresol 0.6 mg	RAL 100 60 60	3/3 = 1

B02	Cohexine	Bromhexine HCl	RAL 100 90 50	3/3 = 1
B04	Melobic	Meloxicam	RAL 100 90 30	3/3 = 1
B05	Melox	Meloxicam	RAL 11090 20	3/3 = 1
C01	Senokot	Standardised senna pod equiv to 7.5 mg total sennosides B	RAL 090 40 30	3/3 = 1
C02	Bakamol	Paracetamol	RAL 090 80 70	3/3 = 1
C03	Hippro	Ciprofloxacin	RAL 100 90 40	3/3 = 1
C04	Binozyt	Azithromycin	RAL 100 80 20	3/3 = 1
C05	Yuhan vitamin c	Vitamin c	RAL 120 90 05	3/3 = 1
D01	Onsia	Ondansetron	RAL 080 80 90	3/3 = 1
D02	Tilnoxcam	Tenoxicam	RAL 1012	3/3 = 1
D03	Pariet	rabeprazole	RAL 090 70 40	3/3 = 1
D04	Ultracet	Acetaminophen and tramadol	RAL 1000	3/3 = 1
D05	Hidrasec	racecadotril	RAL 090 80 40	3/3 = 1
E01	Quemox	Mebendazole	RAL 1019	3/3 = 1
E05	Montek	montelukast	RAL 1014	3/3 = 1
F01	Dosanac	Diclofenac Na	RAL 060 50 70	3/3 = 1
F02	throatil	2,4-dichlorobenzyl alcohol 1.2 mg, amylmetacresol 0.6 mg	RAL 050 50 60	3/3 = 1
F03	Sixime	Cefixime	RAL 1034	3/3 = 1
F05	Offovel	Levofloxacin	RAL 060 80 20	3/3 = 1
G01	Phyto phanere	Biotin - Vitamin B8and Vitamin B6and Vitamin C and Vitamin E and Zinc	RAL 040 20 19	3/3 = 1
G02	Lesflam	Diclofenac	RAL 040 40 67	3/3 = 1

G03	Meslon	Diosmin micronized powder and Hesperidin	RAL 8023	3/3 = 1
G04	Samnir	Cefdinir	RAL 060 70 30	3/3 = 1
G05	Expetan	Carbocysteine	RAL 060 80 20	3/3 = 1
G05	Vifas	Fexofenadine	RAL 060 80 20	3/3 = 1
H01	Ibuprofen	Ibuprofen	RAL 020 50 58	3/3 = 1
H02	Tramada	Tramadol	RAL 030 40 60	3/3 = 1
H03	Violin	Albuterol	RAL 350 50 50	3/3 = 1
H04	Gastro	Bismuth Subsalicylate	RAL 010 80 15	3/3 = 1
H04	M-calm	Tolperisone	RAL 010 80 15	3/3 = 1
H05	Biocalm	Tolperisone	RAL 010 90 10	3/3 = 1
I01	Rosil	Clindamycin	RAL 4006	3/3 = 1
I02	Clindavit	Clindamycin	RAL 350 40 50	3/3 = 1
J01	Heliocare	Fernblock and Pomegranate extract and Cystine and Vitamin C and Vitamin B3	RAL 4008	3/3 = 1
J03	Ibuman	Ibuprofen	RAL 310 60 35	3/3 = 1
J05	Nucera	Coenzyme Q10 and Rice ceramide and Mixed berry	RAL 360 40 10	3/3 = 1
K01	Bronpect	Glycerol Gualacolate and Dextromethorphan HBr	RAL 5002	3/3 = 1
L03	Polizine	Hydroxyzine	RAL 260 40 30	3/3 = 1
L03	Soproxen	Naproxen	RAL 260 40 30	3/3 = 1
M02	Painnox	Mefenamic acid	RAL 250 40 40	3/3 = 1
M04	Aerius	Desloratadine	RAL 250 70 15	3/3 = 1
N01	Nasotap	Bropheniramine and Phenylephrine	RAL 230 50 40	3/3 = 1

N02	Flucozole	Fluconazole	RAL 220 50 40	3/3 = 1
N03	Throatil	2,4-dichlorobenzyl alcohol 1.2 mg, amylmetacresol 0.6 mg	RAL 6034	2/3 = 0.67
N04	Sominar	Doxylamine	RAL 200 80 15	3/3 = 1
O01	N.L.Doxy	Doxycycline	RAL 140 30 30	3/3 = 1
O03	D-coate	Dextromethorphan and Glycerol gualacolate	RAL 150 60 60	3/3 = 1
O04	Mefenstar	Mefenamic Acid	RAL 160 70 35	3/3 = 1
Q03	Terco-D	Glycerol gualacolate	RAL 120 70 60	3/3 = 1
Q04	Starmol	Orphenadrine citrate and Paracetamol	RAL 120 80 40	3/3 = 1
Q05	CB-400	Albendazole	RAL 6019	3/3 = 1

ค่าตามส่วนที่ 3 ค่าสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับเนื้อหา (IOC) รวมเท่ากับ 0.97

ส่วนที่ 3 แสดงตัวอย่างมาตรฐานสี RAL



				
RAL 1000 Green beige	RAL 1001 Beige	RAL 1002 Sand yellow	RAL 1003 Signal yellow	RAL 1004 Golden yellow
				
RAL 1005 Honey yellow	RAL 1006 Maize yellow	RAL 1007 Daffodil yellow	RAL 1011 Brown beige	RAL 1012 Lemon yellow
				
RAL 1013 Oyster white	RAL 1014 Ivory	RAL 1015 Light ivory	RAL 1016 Sulphur yellow	RAL 1017 Saffron yellow
				
RAL 1018 Zinc yellow	RAL 1019 Grey beige	RAL 1020 Olive yellow	RAL 1021 Rape yellow	RAL 1023 Traffic yellow
				
RAL 1024 Ochre yellow	RAL 1026 Luminous yellow	RAL 1027 Curry	RAL 1028 Melon yellow	RAL 1032 Broom yellow

				
RAL 3022 Salmon pink	RAL 3024 Luminous red	RAL 3026 Luminous bright red	RAL 3027 Raspberry red	RAL 3028 Pure red
				
RAL 3031 Orient red	RAL 3032 Pearl ruby red	RAL 3033 Pearl pink	RAL 4001 Red lilac	RAL 4002 Red violet
				
RAL 4003 Heather violet	RAL 4004 Claret violet	RAL 4005 Blue lilac	RAL 4006 Traffic purple	RAL 4007 Purple violet
				
RAL 4008 Signal violet	RAL 4009 Pastel violet	RAL 4010 Telermagenta	RAL 4011 Pearl violet	RAL 4012 Pearl blackberry
				
RAL 5000 Violet blue	RAL 5001 Green blue	RAL 5002 Ultramarine blue	RAL 5003 Sapphire blue	RAL 5004 Black blue
				
RAL 5005 Signal blue	RAL 5007 Brilliant blue	RAL 5008 Grey blue	RAL 5009 Azure blue	RAL 5010 Gentian blue
				
RAL 5011 Steel blue	RAL 5012 Light blue	RAL 5013 Cobalt blue	RAL 5014 Pigeon blue	RAL 5015 Sky blue

				
RAL 1033 Dahlia yellow	RAL 1034 Pastel yellow	RAL 1035 Pearl beige	RAL 1036 Pearl gold	RAL 1037 Sun yellow
				
RAL 2000 Yellow orange	RAL 2001 Red orange	RAL 2002 Vermilion	RAL 2003 Pastel orange	RAL 2004 Pure orange
				
RAL 2005 Luminous orange	RAL 2007 Luminous b1 orange	RAL 2008 Bright red orange	RAL 2009 Traffic orange	RAL 2010 Signal orange
				
RAL 2011 Deep orange	RAL 2012 Salmon orange	RAL 2013 Pearl orange	RAL 3000 Flame red	RAL 3001 Signal red
				
RAL 3002 Carmine red	RAL 3003 Ruby red	RAL 3004 Purple red	RAL 3005 Wine red	RAL 3007 Black red
				
RAL 3009 Oxide red	RAL 3011 Brown red	RAL 3012 Beige red	RAL 3013 Tomato red	RAL 3014 Artique pink
				
RAL 3015 Light pink	RAL 3016 Coral red	RAL 3017 Rose	RAL 3018 Strawberry red	RAL 3020 Traffic red

				
RAL 5017 Traffic blue	RAL 5018 Turquoise blue	RAL 5019 Capri blue	RAL 5020 Ocean blue	RAL 5021 Water blue
				
RAL 5022 Night blue	RAL 5023 Distant blue	RAL 5024 Pastel blue	RAL 5025 Pearl gentian blue	RAL 5026 Pearl night blue
				
RAL 6000 Patina green	RAL 6001 Emerald green	RAL 6002 Leaf green	RAL 6003 Olive green	RAL 6004 Blue green
				
RAL 6005 Moss green	RAL 6006 Grey olive	RAL 6007 Bottle green	RAL 6008 Brown green	RAL 6009 Fir green
				
RAL 6010 Grass green	RAL 6011 Reseda green	RAL 6012 Black green	RAL 6013 Reed green	RAL 6014 Yellow olive
				
RAL 6015 Black olive	RAL 6016 Turquoise green	RAL 6017 May green	RAL 6018 Yellow green	RAL 6019 Pastel green
				
RAL 6020 Chrome green	RAL 6021 Pale green	RAL 6022 Olive drab	RAL 6024 Traffic green	RAL 6025 Fern green

				
RAL 6026 Opal green	RAL 6027 Light green	RAL 6028 Pine green	RAL 6029 Mint green	RAL 6032 Signal green
				
RAL 6033 Mint turquoise	RAL 6034 Pastel turquoise	RAL 6035 Pearl green	RAL 6036 Pearl opal green	RAL 6037 Pure green
				
RAL 6038 Luminous green	RAL 7000 Squirrel grey	RAL 7001 Silver grey	RAL 7002 Olive grey	RAL 7003 Moss grey
				
RAL 7004 Signal grey	RAL 7005 Mouse grey	RAL 7006 Beige grey	RAL 7008 Khaki grey	RAL 7009 Green grey
				
RAL 7010 Tarpsulin grey	RAL 7011 Iron grey	RAL 7012 Basalt grey	RAL 7013 Brown grey	RAL 7015 Slate grey
				
RAL 7016 Anthracite grey	RAL 7021 Black grey	RAL 7022 Umber grey	RAL 7023 Concrete grey	RAL 7024 Graphite grey
				
RAL 7026 Granite grey	RAL 7030 Stone grey	RAL 7031 Blue grey	RAL 7032 Pebble grey	RAL 7033 Cement grey

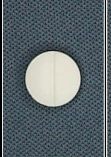
				
RAL 7034 Yellow grey	RAL 7035 Light grey	RAL 7036 Platinum grey	RAL 7037 Dusty grey	RAL 7038 Agate grey
				
RAL 7039 Quartz grey	RAL 7040 Window grey	RAL 7042 Traffic grey A	RAL 7043 Traffic grey B	RAL 7044 Silk grey
				
RAL 7045 Telegrey 1	RAL 7046 Telegrey 2	RAL 7047 Telegrey 4	RAL 7048 Pearl mouse grey	RAL 8000 Green brown
				
RAL 8001 Ochre brown	RAL 8002 Signal brown	RAL 8003 Clay brown	RAL 8004 Copper brown	RAL 8007 Fawn brown
				
RAL 8008 Olive brown	RAL 8011 Nut brown	RAL 8012 Red brown	RAL 8014 Sepia brown	RAL 8015 Chestnut brown
				
RAL 8016 Mahogany brown	RAL 8017 Chocolate brown	RAL 8019 Grey brown	RAL 8022 Black brown	RAL 8023 Orange brown
				
RAL 8024 Beige brown	RAL 8025 Pale brown	RAL 8028 Terra brown	RAL 8029 Pearl copper	RAL 9001 Cream

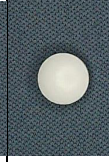
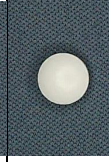
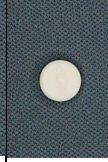
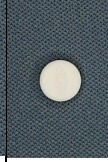
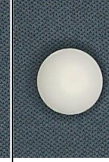
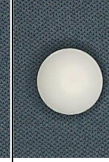
				
RAL 9002 Grey white	RAL 9003 Signal white	RAL 9004 Signal black	RAL 9005 Jet black	RAL 9006 White aluminium
				
RAL 9007 Grey aluminium	RAL 9010 Pure white	RAL 9011 Graphite black	RAL 9016 Traffic white	RAL 9017 Traffic black
				
RAL 9018 Papyrus white	RAL 9022 Pearl light grey	RAL 9023 Pearl dark grey		

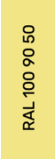
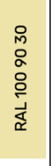
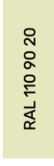
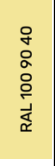
ภาคผนวก ข

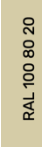
สีมาตรฐาน RAL และ HEX เทียบกับสีที่สังเกตได้จากผู้วิจัย

ตารางที่ 1 แสดงสีมาตรฐาน RAL และ HEX เทียบกับสีที่สังเกตได้จากผู้ป่วย

Questionnaire No.	Drug name	Generic name	Image	RAL reference	RAL color name	sRGB	HEX reference	HEX color name
A01	Cystaline	Acetylcysteine		RAL 9002 	Grey white	215, 213, 203	#DBDBD5	Quill Gray
A01	Motidom-M	Domperidone		RAL 9002 	Grey white	215, 213, 203	#DBDBD5	Quill Gray
A01	Taraxin	Hydroxyzine		RAL 9002 	Grey white	215, 213, 203	#DBDBD5	Quill Gray
A02	Azithrin	Azithromycin		RAL 9012 	Clean room white	255, 253, 230	#FFFDE6	Beige
A03	Cifloxin	Ciprofloxacin		RAL 9010 	Pure white	242, 239, 231	#F2EFE7	Spring Wood
A03	Cinnarizine	Cinnarizine		RAL 9010 	Pure white	242, 239, 231	#F2EFE7	Spring Wood
A03	Colofac	Mebeverine		RAL 9010 	Pure white	242, 239, 231	#F2EFE7	Spring Wood
A03	Farmacef500	Cefuroxime		RAL 9010 	Pure white	242, 239, 231	#F2EFE7	Spring Wood

A03	Lefloxin	Levofloxacin			RAL 9010 	Pure white	242, 239, 231	#F2EFE7	Spring Wood
A03	Serc	Bethahistine			RAL 9010 	Pure white	242, 239, 231	#F2EFE7	Spring Wood
A03	Terbutaline	Terbutaline sulfate			RAL 9010 	Pure white	242, 239, 231	#F2EFE7	Spring Wood
A04	Alerest	Cetirizine			RAL 9003 	Signal white	238, 238, 237	#EEEEED	Desert Storm
A04	Coroxin	Roxithromycin			RAL 9003 	Signal white	238, 238, 237	#EEEEED	Desert Storm
A04	Ganaton	Itopride			RAL 9003 	Signal white	238, 238, 237	#EEEEED	Desert Storm
A04	Natrilix SR	Indapamide			RAL 9003 	Signal white	238, 238, 237	#EEEEED	Desert Storm
A05	Fenisal	Baclofen			RAL 9016 	Traffic white	242, 242, 237	#F2F2ED	Cararra
A05	Flavorin	Flavoxate			RAL 9016 	Traffic white	242, 242, 237	#F2F2ED	Cararra
A05	Myonal	Eperisone			RAL 9016 	Traffic white	242, 242, 237	#F2F2ED	Cararra

A05	Tylenol	Paracetamol		RAL 9016 	Traffic white	242, 242, 237	#F2F2ED	Cararra
B01	Throat sil	2,4-dichlorobenzyl alcohol 1.2 mg, amylmetacresol 0.6 mg		RAL 100 60 60 	Smoothie green	152, 142, 1	#988E01	Olive
B02	Cohexine	Bromhexine HCl		RAL 100 90 50 	Spring yellow	242, 228, 125	#F2E47D	Golden Sand
B04	Melobic	Meloxicam		RAL 100 90 30 	Boxwood yellow	239, 228, 165	#EFE4A5	Primrose
B05	Melox	Meloxicam		RAL 110 90 20 	Lily scent green	230, 230, 188	#E6E6BC	Beryl Green
C01	Senokot	Standardised senna pod equiv to 7.5 mg total sennosides B		RAL 090 40 30 	Vine leaf green	110, 94, 44	#6E5E2C	Old copper
C02	Bakamol	Paracetamol		RAL 090 80 70 	Fashion yellow	237, 197, 55	#EDC537	Tulip Tree
C03	Hippro	Ciprofloxacin		RAL 100 90 40 	Primrose yellow	243, 230, 146	#F3E692	Sahara Sand

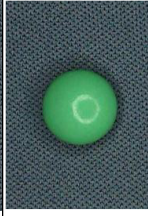
C04	Binozyt	Azithromycin		RAL 100 80 20 	Soft green	210, 202, 161	#D2CAA1	Akaroa
C05	Yuhan vitamin c	Vitamin c		RAL 120 90 05 	Lily of the valley white	225, 227, 215	#E1E3D7	Moon Mist
D01	Onsia	Ondansetron		RAL 080 80 90 	Summer yellow	255, 183, 0	#FFB700	Selective Yellow
D02	Tilnoxcam	Tenoxicam		RAL 1012 	Lemon yellow	214, 176, 37	#D6B025	Golden Grass
D03	Pariet	rabeprazole		RAL 090 70 40 	Hedgehog cactus yellow green	196, 170, 94	#C4AA5E	Sundance
D04	Ultracet	Acetaminophen and tramadol		RAL 1000 	Green beige	205, 186, 136	#CDBA88	Sorrell Brown
D05	Hidrasec	racecadotril		RAL 090 80 40 	Blossom yellow	225, 199, 125	#E1C77D	Harvest Gold
E01	Quemox	Mebendazole		RAL 1019 	Grey beige	168, 148, 129	#A89481	Donkey Brown
E05	Montek	montelukast		RAL 1014 	Ivory	221, 196, 154	#DDC49A	Brandy

F01	Dosanac	Diclofenac Na		RAL 060 50 70 	Dry clay	189, 92, 0	#BD5C00	Rose of Sharon
F02	throatsil	2,4-dichlorobenzyl alcohol 1.2 mg, amylmetacresol 0.6 mg		RAL 050 50 60 	Titian red	189, 86, 32	#BD5620	Piper
F03	Sixime	Cefixime		RAL 1034 	Pastel yellow	237, 162, 96	#EDA260	Porsche
F05	Olofovel	Levofloxacin		RAL 060 80 20 	Biscuit beige	230, 191, 166	#E6BFA6	Cashmere
G01	Phyto phanere	Biotin - Vitamin B8 and Vitamin B6 and Vitamin C and Vitamin E and Zinc		RAL 040 20 19 	Wild brown	71, 36, 26	#47241A	Cocoa Bean
G02	Lesflam	Diclofenac		RAL 040 40 67 	China red	173, 43, 16	#AD2B10	Tabasco
G03	Meslon	Diosmin micronized		RAL 8023 	Orange brown	169, 100, 67	#A96443	Cape Palliser

		powder and Hesperidin							
G04	Samnir	Cefdinir			RAL 060 70 30 	Peach yellow	209, 156, 121	#D19C79	Whisky
G05	Expetan	Carbocysteine			RAL 060 80 20 	Biscuit beige	230, 191, 166	#DAB599	Cameo
G05	Vifas	Fexofenadine			RAL 060 80 20 	Biscuit beige	230, 191, 166	#DAB599	Cameo
H01	Ibuprofen	Ibuprofen			RAL 020 50 58 	Lingonberry case	206, 68, 88	#CE4458	Chestnut Rose
H02	Tramada	Tramadol			RAL 030 40 60 	Emperor cheery red	172, 44, 50	#AC2C32	Tall Poppy
H03	Violin	Albuterol			RAL 350 50 50 	Nail polish pink	189, 78, 132	#BD4E84	Mulberry
H04	Gastro	Bismuth Subsalicylate			RAL 010 80 15 	Ice hot pink	228, 189, 194	#E4BDC2	Cavern Pink

H04	M-calm	Tolperisone		RAL 010 80 15 	Ice hot pink 228, 189, 194	#E4BDC2	Cavern Pink
H05	Biocalm	Tolperisone		RAL 010 90 10 	Light apricot 242, 218, 214	#F2DAD6	Vanilla Ice
I01	Rosil	Clindamycin		RAL 4006 	Traffic purple 150, 73, 125	#96497D	Cannon Pink
I02	Clindavit	Clindamycin		RAL 350 40 50 	Madder red 156, 50, 107	#9C326B	Royal Heath
J01	Heliocare	Fernblock and Pomegranate extract and Cystine and Vitamin C and Vitamin B3		RAL 4008 	Signal violet 139, 89, 137	#8B5989	Strikemaster
J03	Ibuman	Ibuprofen		RAL 310 60 35 	Lilac purple 161, 131, 192	#A183C0	Purple Mountain's Majesty

J05	Nucera	Coenzyme Q10 and Rice ceramide and Mixed berry		RAL 360 40 10 	Mocha brown	107, 86, 94	#6B565E	Zambezi
K01	Bronpect	Glyceryl Guaiacolate and Dextromethorphan HBr		RAL 5002 	Ultramarine blue	47, 77, 134	#2F4D86	Chambray
L03	Polizine	Hydroxyzine		RAL 260 40 30 	Copenhagen blue	33, 99, 139	#21638B	Blumine
L03	Soproxen	Naproxen		RAL 260 40 30 	Copenhagen blue	33, 99, 139	#21638B	Blumine
M02	Painnox	Mefenamic acid		RAL 250 40 40 	Europe blue	0, 103, 150	#006796	Bahama Blue
M04	Aerius	Deslortadine		RAL 250 70 15 	Chalk blue	144, 176, 196	#90B0C4	Nepal

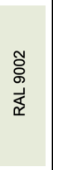
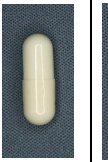
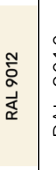
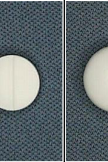
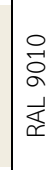
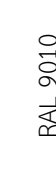
N01	Nasotap	Bropheniramine and Phenylephrine		RAL 230 50 40 	Azores blue	0, 133, 167	#0085A7	Deep Cerulean
N02	Flucozole	Fluconazole		RAL 220 50 40 	Toy blue	0, 136, 159	#00889F	Deep Cerulean
N03	Throatsil	2,4-dichlorobenzyl alcohol 1.2 mg, amylmetacresol 0.6 mg		RAL 6034 	Pastel turquoise	129, 178, 177	#81B2B1	Gulf Stream
N04	Sominar	Doxylamine		RAL 200 80 15 	Ice boutique turquoise	162, 205, 203	#A2CDCB	Jungle Mist
O01	N.L.Doxy	Doxycycline		RAL 140 30 30 	Chestnut green	42, 79, 33	#2A4F21	Mallard
O03	D-coate	Dextromethorphan and Glycerol guaicolate		RAL 150 60 60 	Energy green	28, 163, 80	#1CA350	Mountain Meadow
O04	Mefenstar	Mefenamic Acid		RAL 160 70 35 	American green	106, 186, 146	#6ABA92	Silver Tree

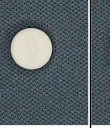
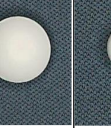
Q03	Terco-D	Glycerol guaicolate		RAL 120 70 60 	Tourmaline green	145, 179, 60	#91B33C	Sushi
Q04	Starmol	Orphenadrine citrate and Paracetamol		RAL 120 80 40 	Summer green	185, 208, 128	#B9D080	Willow
Q05	CB-400	Albendazole		RAL 6019 	Pastel green	188, 208, 177	#BCD0B1	Pale Leaf

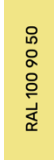
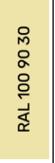
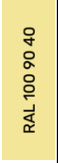
ภาคผนวก ค

สีมาตรฐาน RAL และ HEX เทียบกับสีใน Chrome browser (MODE)

ตารางที่ 2 แสดงสีมาตรฐาน RAL และ HEX เทียบกับสีใน Chrome browser (MODE)

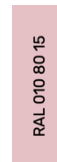
Questionnaire No.	Drug name	Generic name	Image	RAL from MODE	RAL color name	HEX reference	HEX color name
A01	Cystaline	Acetylcysteine		RAL 9002 	Grey white	#DBDBD5	Quill Gray
A01	Motidom-M	Domperidone		RAL 9002 	Grey white	#DBDBD5	Quill Gray
A01	Taraxin	Hydroxyzine		RAL 9002 	Grey white	#DBDBD5	Quill Gray
A02	Azithrin	Azithromycin		RAL 9012 	Clean room white	#FFFDE6	Beige
A03	Cifloxin	Ciprofloxacin		RAL 9010 	Pure white	#F2EFE7	Spring Wood
A03	Cinnarizine	Cinnarizine		RAL 9010 	Pure white	#F2EFE7	Spring Wood
A03	Colofac	Mebeverine		RAL 9010 	Pure white	#F2EFE7	Spring Wood
A03	Farmacef500	Cefuroxime		RAL 9010 	Pure white	#F2EFE7	Spring Wood

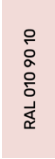
A03	Lefloxin	Levofloxacin				RAL 9010 RAL 9010	Pure white	#F2EFE7	Spring Wood
A03	Serc	Betahistine				RAL 9010 RAL 9010	Pure white	#F2EFE7	Spring Wood
A03	Terbutaline	Terbutaline sulfate				RAL 9010 RAL 9010	Pure white	#F2EFE7	Spring Wood
A04	Alerest	Cetirizine				RAL 9003 RAL 9003	Signal white	#EEEEED	Desert Storm
A04	Coroxin	Roxithromycin				RAL 9003 RAL 9003	Signal white	#EEEEED	Desert Storm
A04	Ganaton	Itopride				RAL 9003 RAL 9003	Signal white	#EEEEED	Desert Storm
A04	Natrilix SR	Indapamide				RAL 9003 RAL 9003	Signal white	#EEEEED	Desert Storm
A05	Fenisal	Baclofen				RAL 9016 RAL 9016	Traffic white	#F2F2ED	Cararra
A05	Flavorin	Flavoxate				RAL 9016 RAL 9016	Traffic white	#F2F2ED	Cararra
A05	Myonal	Eperisone				RAL 9016 RAL 9016	Traffic white	#F2F2ED	Cararra

A05	Tylenol	Paracetamol		RAL 9016 	Traffic white	#F2F2ED	Cararra
B01	Throatnil	2,4-dichlorobenzyl alcohol 1.2 mg, amylmetacresol 0.6 mg		RAL 100 60 60 	Smoothie green	#988E01	Olive
B02	Cohexine	Bromhexine HCl		RAL 100 90 50 	Spring yellow	#F2E47D	Golden Sand
B04	Melobic	Meloxicam		RAL 100 90 30 	Boxwood yellow	#EFE4A5	Primrose
B05	Melox	Meloxicam		RAL 110 90 20 	Lily scent green	#E6E6BC	Beryl Green
C01	Senokot	Standardised senna pod equiv to 7.5 mg total sennosides B		RAL 090 40 30 	Vine leaf green	#6EE5E2C	Old copper
C02	Bakamol	Paracetamol		RAL 090 80 70 	Fashion yellow	#EDC537	Tulip Tree
C03	Hippro	Ciprofloxacin		RAL 100 90 40 	Primrose yellow	#F3E692	Sahara Sand

C04	Binozyt	Azithromycin		RAL 100 80 20 RAL 100 80 20	Soft green	#D2CAA1	Akaroa
C05	Yuhan vitamin c	Vitamin c		RAL 120 90 05 RAL 120 90 05	Lily of the valley white	#E1E3D7	Moon Mist
D01	Onsia	Ondansetron		RAL 080 80 90 RAL 080 80 90	Summer yellow	#FFB700	Selective Yellow
D02	Tilnoxcam	Tenoxicam		RAL 1012 RAL 1012	Lemon yellow	#D6B025	Golden Grass
D03	Pariet	rabeprazole		RAL 090 70 40 RAL 090 70 40	Hedgehog cactus yellow green	#C4AA5E	Sundance
D04	Ultracet	Acetaminophen and tramadol		RAL 1000 RAL 1000	Green beige	#CDBA88	Sorrell Brown
D05	Hidrasec	racecadotril		RAL 090 80 40 RAL 090 80 40	Blossom yellow	#E1C77D	Harvest Gold
E01	Quemox	Mebendazole		RAL 1019 RAL 1019	Grey beige	#A89481	Donkey Brown
E05	Montek	montelukast		RAL 1014 RAL 1014	Ivory	#DDC49A	Brandy

F01	Dosanac	Diclofenac Na		RAL 060 50 70 	Dry clay	#BD5C00	Rose of Sharon
F02	throatsil	2,4-dichlorobenzyl alcohol 1.2 mg, amylmetacresol 0.6 mg		RAL 050 50 60 	Titian red	#BD5620	Piper
F03	Sixime	Cefixime		RAL 1034 	Pastel yellow	#EDA260	Porsche
F05	Olfovel	Levofloxacin		RAL 060 80 20 	Biscuit beige	#E6BFA6	Cashmere
G01	Phyto phanere	Biotin - Vitamin B8 and Vitamin B6 and Vitamin C and Vitamin E and Zinc		RAL 040 20 19 	Wild brown	#47241A	Cocoa Bean
G02	Lesflam	Diclofenac		RAL 040 40 67 	China red	#AD2B10	Tabasco
G03	Meslon	Diosmin micronized		RAL 8023 	Orange brown	#A96443	Cape Palliser

		powder and Hesperidin								
G04	Samnir	Cefdinir					RAL 060 70 30 	Peach yellow	#D19C79	Whisky
G05	Expetan	Carbocysteine					RAL 060 80 20 	Biscuit beige	#DAB599	Cameo
G05	Vifas	Fexofenadine					RAL 060 80 20 	Biscuit beige	#DAB599	Cameo
H01	Ibuprofen	Ibuprofen					RAL 020 50 58 	Lingonberry case	#CE4458	Chestnut Rose
H02	Tramada	Tramadol					RAL 030 40 60 	Emperor cheery red	#AC2C32	Tall Poppy
H03	Violin	Albuterol					RAL 350 50 50 	Nail polish pink	#BD4E84	Mulberry
H04	Gastro	Bismuth Subsalicylate					RAL 010 80 15 	Ice hot pink	#E4BDC2	Cavern Pink

H04	M-calm	Tolperisone		RAL 010 80 15 	Ice hot pink	#E48DC2	Cavern Pink
H05	Biocalm	Tolperisone		RAL 010 90 10 	Light apricot	#F2DAD6	Vanilla Ice
I01	Rosil	Clindamycin		RAL 4006 	Traffic purple	#96497D	Cannon Pink
I02	Clindavit	Clindamycin		RAL 350 40 50 	Madder red	#9C326B	Royal Heath
J01	Heliocare	Fernblock and Pomegranate extract and Cystine and Vitamin C and Vitamin B3		RAL 4008 	Signal violet	#8B5989	Strikemaster
J03	Ibuman	Ibuprofen		RAL 310 60 35 	Lilac purple	#A183C0	Purple Mountain's Majesty

N01	Nasotap	Bropheniramine and Phenylephrine	 	RAL 230 50 40 	Azores blue	#0085A7	Deep Cerulean
N02	Flucozole	Fluconazole		RAL 220 50 40 	Toy blue	#00889F	Deep Cerulean
N03	Throatzil	2,4-dichlorobenzyl alcohol 1.2 mg, amylmetacresol 0.6 mg		RAL 6034 	Pastel turquoise	#81B2B1	Gulf Stream
N04	Sominar	Doxylamine		RAL 200 80 15 	Ice boutique turquoise	#A2CDCB	Jungle Mist
O01	N.L.Doxy	Doxycycline		RAL 140 30 30 	Chestnut green	#2A4F21	Mallard
O03	D-coate	Dextromethorphan and Glycerol guaicolate		RAL 150 60 60 	Energy green	#1CA350	Mountain Meadow
O04	Mefenstar	Mefenamic Acid		RAL 160 70 35 	American green	#6ABA92	Silver Tree

Q03	Terco-D	Glycerol guaicolate		RAL 120 70 60 	Tourmaline green	#91B33C	Sushi
Q04	Starmol	Orphenadrine citrate and Paracetamol		RAL 120 80 40 	Summer green	#B9D080	Wild Willow
Q05	CB-400	Albendazole		RAL 6019 	Pastel green	#BCD0B1	Pale Leaf

ภาคผนวก ง
โปรแกรม SPSS

ส่วนที่ 1 แสดงความถี่และร้อยละของตัวแปร nominal และ ordinal

male

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid .0	56	71.8	71.8	71.8
1.0	22	28.2	28.2	100.0
Total	78	100.0	100.0	

ed

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 1.0	68	87.2	87.2	87.2
2.0	3	3.8	3.8	91.0
3.0	7	9.0	9.0	100.0
Total	78	100.0	100.0	

disease

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid .0	69	88.5	88.5	88.5
1.0	4	5.1	5.1	93.6
2.0	2	2.6	2.6	96.2
3.0	2	2.6	2.6	98.7
4.0	1	1.3	1.3	100.0
Total	78	100.0	100.0	

eyes

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid .0	75	96.2	96.2	96.2
1.0	2	2.6	2.6	98.7
2.0	1	1.3	1.3	100.0
Total	78	100.0	100.0	

defect

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid .0	14	17.9	17.9	17.9
1.0	64	82.1	82.1	100.0
Total	78	100.0	100.0	

type

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid .0	14	17.9	17.9	17.9
1.0	34	43.6	43.6	61.5
2.0	1	1.3	1.3	62.8
3.0	1	1.3	1.3	64.1
4.0	28	35.9	35.9	100.0
Total	78	100.0	100.0	

tech

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 1.0	40	51.3	51.3	51.3
2.0	3	3.8	3.8	55.1
3.0	2	2.6	2.6	57.7
4.0	33	42.3	42.3	100.0
Total	78	100.0	100.0	

lens

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 1.0	12	15.4	15.4	15.4
2.0	48	61.5	61.5	76.9
3.0	18	23.1	23.1	100.0
Total	78	100.0	100.0	

year

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 1.0	6	7.7	7.7	7.7
2.0	39	50.0	50.0	57.7
3.0	26	33.3	33.3	91.0
4.0	7	9.0	9.0	100.0
Total	78	100.0	100.0	

time

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 1.0	19	24.4	24.4	24.4
2.0	17	21.8	21.8	46.2
3.0	42	53.8	53.8	100.0
Total	78	100.0	100.0	

day

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid .0	30	38.5	38.5	38.5
1.0	48	61.5	61.5	100.0
Total	78	100.0	100.0	

night

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid .0	6	7.7	7.7	7.7
1.0	55	70.5	70.5	78.2
2.0	17	21.8	21.8	100.0
Total	78	100.0	100.0	

intensity

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid .0	22	28.2	28.2	28.2
1.0	51	65.4	65.4	93.6
2.0	5	6.4	6.4	100.0
Total	78	100.0	100.0	

tired

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid .0	71	91.0	91.0	91.0
1.0	7	9.0	9.0	100.0
Total	78	100.0	100.0	

doc

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid .0	3	3.8	3.8	3.8
1.0	75	96.2	96.2	100.0
Total	78	100.0	100.0	

pain

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid .0	15	19.2	19.2	19.2
1.0	50	64.1	64.1	83.3
2.0	13	16.7	16.7	100.0
Total	78	100.0	100.0	

hurt

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid .0	19	24.4	24.4	24.4
1.0	49	62.8	62.8	87.2
2.0	10	12.8	12.8	100.0
Total	78	100.0	100.0	

angry

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid .0	18	23.1	23.1	23.1
1.0	53	67.9	67.9	91.0
2.0	7	9.0	9.0	100.0
Total	78	100.0	100.0	

dry

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid .0	16	20.5	20.5	20.5
1.0	44	56.4	56.4	76.9
2.0	18	23.1	23.1	100.0
Total	78	100.0	100.0	

tear

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid .0	30	38.5	38.5	38.5
1.0	38	48.7	48.7	87.2
2.0	10	12.8	12.8	100.0
Total	78	100.0	100.0	

hard

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	.0	30	38.5	38.5	38.5
	1.0	36	46.2	46.2	84.6
	2.0	12	15.4	15.4	100.0
	Total	78	100.0	100.0	

near

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	.0	25	32.1	32.1	32.1
	1.0	39	50.0	50.0	82.1
	2.0	14	17.9	17.9	100.0
	Total	78	100.0	100.0	

head

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	.0	18	23.1	23.1	23.1
	1.0	49	62.8	62.8	85.9
	2.0	11	14.1	14.1	100.0
	Total	78	100.0	100.0	

back

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	.0	8	10.3	10.3	10.3
	1.0	46	59.0	59.0	69.2
	2.0	24	30.8	30.8	100.0
	Total	78	100.0	100.0	

neck

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	.0	7	9.0	9.0	9.0
	1.0	46	59.0	59.0	67.9
	2.0	25	32.1	32.1	100.0
	Total	78	100.0	100.0	

ส่วนที่ 2 แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปร ratio

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation
age	78	23.974	7.5179
weight	78	62.449	16.2813
height	78	164.141	8.1459
BMI	78	23.037	5.2352
Valid N (listwise)	78		

ส่วนที่ 3 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างเพศกับการระบุสีเมืดยา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA

Descriptives									
		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
age	.0	56	22.571	4.3812	.5855	21.398	23.745	18.0	40.0
	1.0	22	27.545	11.7624	2.5078	22.330	32.761	19.0	71.0
	Total	78	23.974	7.5179	.8512	22.279	25.669	18.0	71.0
BMI	.0	56	22.222	5.7158	.7638	20.691	23.753	16.7	44.6
	1.0	22	25.112	2.9407	.6269	23.808	26.416	20.3	30.4
	Total	78	23.037	5.2352	.5928	21.857	24.218	16.7	44.6
white	.0	56	1.48	1.009	.135	1.21	1.75	0	5
	1.0	22	.91	.526	.112	.68	1.14	0	2
	Total	78	1.32	.933	.106	1.11	1.53	0	5
green	.0	56	4.25	1.311	.175	3.90	4.60	1	6
	1.0	22	4.05	1.588	.339	3.34	4.75	1	6
	Total	78	4.19	1.387	.157	3.88	4.51	1	6
cream	.0	56	.77	1.112	.149	.47	1.07	0	5
	1.0	22	.50	.673	.143	.20	.80	0	2
	Total	78	.69	1.010	.114	.46	.92	0	5
pink	.0	56	3.9821	.82000	.10958	3.7625	4.2017	2.00	6.00
	1.0	22	3.4545	.80043	.17065	3.0997	3.8094	2.00	5.00
	Total	78	3.8333	.84387	.09555	3.6431	4.0236	2.00	6.00
brown	.0	56	2.9286	1.15770	.15470	2.6185	3.2386	1.00	5.00
	1.0	22	2.4091	1.22121	.26036	1.8676	2.9505	.00	5.00
	Total	78	2.7821	1.19139	.13490	2.5134	3.0507	.00	5.00
blue	.0	56	2.2500	1.79139	.23939	1.7703	2.7297	.00	7.00
	1.0	22	1.6818	1.78316	.38017	.8912	2.4724	.00	5.00
	Total	78	2.0897	1.79600	.20336	1.6848	2.4947	.00	7.00
purple	.0	56	3.3393	1.06646	.14251	3.0537	3.6249	1.00	5.00
	1.0	22	3.0455	1.17422	.25034	2.5248	3.5661	1.00	5.00
	Total	78	3.2564	1.09824	.12435	3.0088	3.5040	1.00	5.00
orange	.0	56	2.6786	1.67448	.22376	2.2301	3.1270	.00	7.00
	1.0	22	2.4545	1.43849	.30669	1.8168	3.0923	.00	5.00
	Total	78	2.6154	1.60544	.18178	2.2534	2.9774	.00	7.00
yellow	.0	56	4.0536	1.46994	.19643	3.6599	4.4472	1.00	7.00
	1.0	22	3.8818	1.46015	.31130	3.0344	4.3292	1.00	6.00
	Total	78	3.9487	1.46737	.16615	3.6179	4.2796	1.00	7.00

ANOVA						
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
age	Between Groups	390.780	1	390.780	7.498	.008
	Within Groups	3961.169	76	52.121		
	Total	4351.949	77			
BMI	Between Groups	131.925	1	131.925	5.068	.027
	Within Groups	1978.464	76	26.032		
	Total	2110.390	77			
white	Between Groups	5.187	1	5.187	6.379	.014
	Within Groups	61.800	76	.813		
	Total	66.987	77			
green	Between Groups	.661	1	.661	.341	.561
	Within Groups	147.455	76	1.940		
	Total	148.115	77			
cream	Between Groups	1.133	1	1.133	1.112	.295
	Within Groups	77.482	76	1.020		
	Total	78.615	77			
pink	Between Groups	4.397	1	4.397	6.625	.012
	Within Groups	50.437	76	.664		
	Total	54.833	77			
brown	Between Groups	4.262	1	4.262	3.084	.083
	Within Groups	105.032	76	1.382		
	Total	109.295	77			
blue	Between Groups	5.099	1	5.099	1.593	.211
	Within Groups	243.273	76	3.201		
	Total	248.372	77			
purple	Between Groups	1.364	1	1.364	1.133	.291
	Within Groups	91.508	76	1.204		
	Total	92.872	77			
orange	Between Groups	.793	1	.793	.305	.583
	Within Groups	197.669	76	2.601		
	Total	198.462	77			
yellow	Between Groups	2.183	1	2.183	1.014	.317
	Within Groups	163.612	76	2.153		
	Total	165.795	77			

ส่วนที่ 4 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอายุกับการระบุสีเมืดยา โดยใช้สถิติ Correlations

Descriptive Statistics

	Mean	Std. Deviation	N
age	23.974	7.5179	78
white	1.32	.933	78
green	4.19	1.387	78
cream	.69	1.010	78
pink	3.8333	.84387	78
brown	2.7821	1.19139	78
blue	2.0897	1.79600	78
purple	3.2564	1.09824	78
orange	2.6154	1.60544	78
yellow	3.9487	1.46737	78

Correlations

		age	white	green	cream	pink	brown	blue	purple	orange	yellow
Pearson Correlation	age	1.000	-.012	-.071	-.187	-.285	-.279	-.213	-.186	-.105	-.340
	white	-.012	1.000	.132	.230	.333	.192	.293	.223	.240	.050
	green	-.071	.132	1.000	.237	.161	.065	.202	.197	.185	.260
	cream	-.187	.230	.237	1.000	.259	.310	.509	.224	.495	.418
	pink	-.285	.333	.161	.259	1.000	.170	.130	.145	.144	.119
	brown	-.279	.192	.065	.310	.170	1.000	.386	.172	.309	.306
	blue	-.213	.293	.202	.509	.130	.386	1.000	.258	.517	.391
	purple	-.186	.223	.197	.224	.145	.172	.258	1.000	.130	.226
	orange	-.105	.240	.185	.495	.144	.309	.517	.130	1.000	.245
	yellow	-.340	.050	.260	.418	.119	.306	.391	.226	.245	1.000
Sig. (1-tailed)	age	.	.459	.270	.050	.006	.007	.030	.051	.180	.001
	white	.459	.	.124	.021	.001	.046	.005	.025	.017	.331
	green	.270	.124	.	.018	.080	.286	.038	.042	.052	.011
	cream	.050	.021	.018	.	.011	.003	.000	.024	.000	.000
	pink	.006	.001	.080	.011	.	.068	.128	.103	.105	.150
	brown	.007	.046	.286	.003	.068	.	.000	.066	.003	.003
	blue	.030	.005	.038	.000	.128	.000	.	.011	.000	.000
	purple	.051	.025	.042	.024	.103	.066	.011	.	.128	.023
	orange	.180	.017	.052	.000	.105	.003	.000	.128	.	.015
	yellow	.001	.331	.011	.000	.150	.003	.000	.023	.015	.
N	age	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78
	white	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78
	green	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78
	cream	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78
	pink	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78
	brown	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78
	blue	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78
	purple	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78
	orange	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78
	yellow	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78

ส่วนที่ 5 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับการศึกษากับการระบุสีเม้ตยา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA

Descriptives									
		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
age	1.0	68	21.794	2.0916	.2536	21.288	22.300	18.0	26.0
	2.0	3	26.667	.5774	.3333	25.232	28.101	26.0	27.0
	3.0	7	44.000	12.2882	4.6445	32.635	55.365	37.0	71.0
	Total	78	23.974	7.5179	.8512	22.279	25.669	18.0	71.0
BMI	1.0	68	22.717	5.3592	.6499	21.419	24.014	16.7	44.6
	2.0	3	25.532	2.0694	1.1947	20.392	30.673	23.7	27.8
	3.0	7	25.084	4.5193	1.7081	20.904	29.263	19.6	34.0
	Total	78	23.037	5.2352	.5928	21.857	24.218	16.7	44.6
white	1.0	68	1.34	.987	.120	1.10	1.58	0	5
	2.0	3	1.33	.577	.333	-.10	2.77	1	2
	3.0	7	1.14	.378	.143	.79	1.49	1	2
	Total	78	1.32	.933	.106	1.11	1.53	0	5
green	1.0	68	4.26	1.334	.162	3.94	4.59	1	6
	2.0	3	4.00	1.732	1.000	-.30	8.30	2	5
	3.0	7	3.57	1.813	.685	1.90	5.25	1	6
	Total	78	4.19	1.387	.157	3.88	4.51	1	6
cream	1.0	68	.76	1.053	.128	.51	1.02	0	5
	2.0	3	.33	.577	.333	-1.10	1.77	0	1
	3.0	7	.14	.378	.143	-.21	.49	0	1
	Total	78	.69	1.010	.114	.46	.92	0	5
pink	1.0	68	3.9265	.81618	.09898	3.7289	4.1240	2.00	6.00
	2.0	3	3.3333	.57735	.33333	1.8991	4.7676	3.00	4.00
	3.0	7	3.1429	.89974	.34007	2.3107	3.9750	2.00	4.00
	Total	78	3.8333	.84387	.09555	3.6431	4.0236	2.00	6.00
brown	1.0	68	2.9118	1.14260	.13856	2.6352	3.1883	1.00	5.00
	2.0	3	2.6667	.57735	.33333	1.2324	4.1009	2.00	3.00
	3.0	7	1.5714	1.27242	.48093	.3946	2.7482	.00	4.00
	Total	78	2.7821	1.19139	.13490	2.5134	3.0507	.00	5.00
blue	1.0	68	2.3088	1.80594	.21900	1.8717	2.7460	.00	7.00
	2.0	3	.3333	.57735	.33333	-1.1009	1.7676	.00	1.00
	3.0	7	.7143	.75593	.28571	.0152	1.4134	.00	2.00
	Total	78	2.0897	1.79600	.20336	1.6848	2.4947	.00	7.00
purple	1.0	68	3.3088	1.08253	.13128	3.0468	3.5709	1.00	5.00
	2.0	3	3.6667	.57735	.33333	2.2324	5.1009	3.00	4.00
	3.0	7	2.5714	1.27242	.48093	1.3946	3.7482	1.00	5.00
	Total	78	3.2564	1.09824	.12435	3.0088	3.5040	1.00	5.00
orange	1.0	68	2.7500	1.62421	.19696	2.3569	3.1431	.00	7.00
	2.0	3	1.3333	.57735	.33333	-1.1009	2.7676	1.00	2.00
	3.0	7	1.8571	1.34519	.50843	.6131	3.1012	.00	3.00
	Total	78	2.6154	1.60544	.18178	2.2534	2.9774	.00	7.00
yellow	1.0	68	4.1029	1.44697	.17547	3.7527	4.4532	1.00	7.00
	2.0	3	3.3333	1.15470	.66667	.4649	6.2018	2.00	4.00
	3.0	7	2.7143	1.25357	.47380	1.5549	3.8736	1.00	4.00
	Total	78	3.9487	1.46737	.16615	3.6179	4.2796	1.00	7.00

Test of Homogeneity of Variances

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
age	20.901	2	75	.000
BMI	.951	2	75	.391
white	2.141	2	75	.125
green	1.130	2	75	.328
cream	2.430	2	75	.095
pink	.346	2	75	.709
brown	.809	2	75	.449
blue	3.216	2	75	.046
purple	.883	2	75	.418
orange	1.321	2	75	.273
yellow	.273	2	75	.762

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
age	Between Groups	3152.164	2	1576.082	98.523	.000
	Within Groups	1199.784	75	15.997		
	Total	4351.949	77			
BMI	Between Groups	54.987	2	27.494	1.003	.372
	Within Groups	2055.402	75	27.405		
	Total	2110.390	77			
white	Between Groups	.243	2	.121	.136	.873
	Within Groups	66.744	75	.890		
	Total	66.987	77			
green	Between Groups	3.166	2	1.583	.819	.445
	Within Groups	144.950	75	1.933		
	Total	148.115	77			
cream	Between Groups	2.856	2	1.428	1.414	.250
	Within Groups	75.759	75	1.010		
	Total	78.615	77			
pink	Between Groups	4.677	2	2.339	3.497	.035
	Within Groups	50.156	75	.669		
	Total	54.833	77			
brown	Between Groups	11.443	2	5.722	4.385	.016
	Within Groups	97.852	75	1.305		
	Total	109.295	77			
blue	Between Groups	25.762	2	12.881	4.340	.016
	Within Groups	222.610	75	2.968		
	Total	248.372	77			
purple	Between Groups	3.976	2	1.988	1.677	.194
	Within Groups	88.896	75	1.185		
	Total	92.872	77			
orange	Between Groups	10.188	2	5.094	2.029	.139
	Within Groups	188.274	75	2.510		
	Total	198.462	77			
yellow	Between Groups	13.420	2	6.710	3.303	.042
	Within Groups	152.375	75	2.032		
	Total	165.795	77			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons								
Dependent Variable		(i)	(j)	Mean Difference (i-j)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
							Lower Bound	Upper Bound
age	Tukey HSD	1.0	2.0	-4.8725	2.3596	.104	-10.515	.769
			3.0	-22.2059	1.5876	.000	-26.002	-18.410
		2.0	1.0	4.8725	2.3596	.104	-.769	10.515
			3.0	-17.3333	2.7600	.000	-23.933	-10.734
		3.0	1.0	22.2059	1.5876	.000	18.410	26.002
			2.0	17.3333	2.7600	.000	10.734	23.933
	Dunnett T3	1.0	2.0	-4.8725	.4189	.000	-6.303	-3.442
			3.0	-22.2059	4.6514	.008	-37.029	-7.383
		2.0	1.0	4.8725	.4189	.000	3.442	6.303
			3.0	-17.3333	4.6565	.026	-32.153	-2.514
		3.0	1.0	22.2059	4.6514	.008	7.383	37.029
			2.0	17.3333	4.6565	.026	2.514	32.153
BMI	Tukey HSD	1.0	2.0	-2.8159	3.0884	.635	-10.201	4.569
			3.0	-2.3671	2.0780	.493	-7.336	2.602
		2.0	1.0	2.8159	3.0884	.635	-4.569	10.201
			3.0	.4488	3.6125	.992	-8.189	9.087
		3.0	1.0	2.3671	2.0780	.493	-2.602	7.336
			2.0	-.4488	3.6125	.992	-9.087	8.189
	Dunnett T3	1.0	2.0	-2.8159	1.3601	.269	-8.427	2.795
			3.0	-2.3671	1.8276	.516	-7.797	3.062
		2.0	1.0	2.8159	1.3601	.269	-2.795	8.427
			3.0	.4488	2.0845	.995	-5.763	6.661
		3.0	1.0	2.3671	1.8276	.516	-3.062	7.797
			2.0	-.4488	2.0845	.995	-6.661	5.763
white	Tukey HSD	1.0	2.0	.005	.557	1.000	-1.33	1.34
			3.0	.195	.374	.861	-.70	1.09
		2.0	1.0	-.005	.557	1.000	-1.34	1.33
			3.0	.190	.651	.954	-1.37	1.75
		3.0	1.0	-.195	.374	.861	-1.09	.70
			2.0	-.190	.651	.954	-1.75	1.37
	Dunnett T3	1.0	2.0	.005	.354	1.000	-1.77	1.78
			3.0	.195	.186	.656	-.30	.69
		2.0	1.0	-.005	.354	1.000	-1.78	1.77
			3.0	.190	.363	.929	-1.51	1.89
		3.0	1.0	-.195	.186	.656	-.69	.30
			2.0	-.190	.363	.929	-1.89	1.51
green	Tukey HSD	1.0	2.0	.265	.820	.944	-1.70	2.23
			3.0	.693	.552	.424	-.63	2.01
		2.0	1.0	-.265	.820	.944	-2.23	1.70
			3.0	.429	.959	.896	-1.87	2.72
		3.0	1.0	-.693	.552	.424	-2.01	.63
			2.0	-.429	.959	.896	-2.72	1.87
	Dunnett T3	1.0	2.0	.265	1.013	.989	-5.81	6.34
			3.0	.693	.704	.704	-1.48	2.87
		2.0	1.0	-.265	1.013	.989	-6.34	5.81
			3.0	.429	1.212	.976	-4.10	4.96
		3.0	1.0	-.693	.704	.704	-2.87	1.48
			2.0	-.429	1.212	.976	-4.96	4.10

cream	Tukey HSD	1.0	2.0	.431	.593	.748	-.99	1.85
			3.0	.622	.399	.270	-.33	1.58
		2.0	1.0	-.431	.593	.748	-1.85	.99
			3.0	.190	.694	.959	-1.47	1.85
		3.0	1.0	-.622	.399	.270	-1.58	.33
			2.0	-.190	.694	.959	-1.85	1.47
	Dunnett T3	1.0	2.0	.431	.357	.610	-1.31	2.18
			3.0	.622	.192	.013	.12	1.12
		2.0	1.0	-.431	.357	.610	-2.18	1.31
			3.0	.190	.363	.929	-1.51	1.89
		3.0	1.0	-.622	.192	.013	-1.12	-.12
			2.0	-.190	.363	.929	-1.89	1.51
pink	Tukey HSD	1.0	2.0	.59314	.48244	.440	-.5604	1.7467
			3.0	.78361	.32461	.047	.0074	1.5598
		2.0	1.0	-.59314	.48244	.440	-1.7467	.5604
			3.0	.19048	.56432	.939	-1.1589	1.5398
		3.0	1.0	-.78361	.32461	.047	-1.5598	-.0074
			2.0	-.19048	.56432	.939	-1.5398	1.1589
	Dunnett T3	1.0	2.0	.59314	.34772	.418	-1.2659	2.4521
			3.0	.78361	.35418	.161	-.2964	1.8636
		2.0	1.0	-.59314	.34772	.418	-2.4521	1.2659
			3.0	.19048	.47619	.968	-1.3206	1.7016
		3.0	1.0	-.78361	.35418	.161	-1.8636	.2964
			2.0	-.19048	.47619	.968	-1.7016	1.3206
brown	Tukey HSD	1.0	2.0	.24510	.67386	.930	-1.3662	1.8564
			3.0	1.34034	.45340	.011	.2562	2.4245
		2.0	1.0	-.24510	.67386	.930	-1.8564	1.3662
			3.0	1.09524	.78821	.351	-.7895	2.9799
		3.0	1.0	-1.34034	.45340	.011	-2.4245	-.2562
			2.0	-1.09524	.78821	.351	-2.9799	.7895
	Dunnett T3	1.0	2.0	.24510	.36098	.869	-1.4588	1.9490
			3.0	1.34034	.50049	.084	-.1870	2.8677
		2.0	1.0	-.24510	.36098	.869	-1.9490	1.4588
			3.0	1.09524	.58515	.249	-.6473	2.8377
		3.0	1.0	-1.34034	.50049	.084	-2.8677	.1870
			2.0	-1.09524	.58515	.249	-2.8377	.6473
blue	Tukey HSD	1.0	2.0	1.97549	1.01638	.134	-.4548	4.4058
			3.0	1.59454	.68386	.058	-.0407	3.2297
		2.0	1.0	-1.97549	1.01638	.134	-4.4058	.4548
			3.0	-.38095	1.18886	.945	-3.2237	2.4618
		3.0	1.0	-1.59454	.68386	.058	-3.2297	.0407
			2.0	.38095	1.18886	.945	-2.4618	3.2237
	Dunnett T3	1.0	2.0	1.97549	.39884	.019	.4957	3.4553
			3.0	1.59454	.35999	.002	.6312	2.5579
		2.0	1.0	-1.97549	.39884	.019	-3.4553	-.4957
			3.0	-.38095	.43903	.774	-1.8622	1.1003
		3.0	1.0	-1.59454	.35999	.002	-2.5579	-.6312
			2.0	.38095	.43903	.774	-1.1003	1.8622

purple	Tukey HSD	1.0	2.0	-.35784	.64228	.843	-1.8936	1.1779
			3.0	.73739	.43215	.210	-.2959	1.7707
		2.0	1.0	.35784	.64228	.843	-1.1779	1.8936
			3.0	1.09524	.75128	.317	-.7012	2.8916
		3.0	1.0	-.73739	.43215	.210	-1.7707	.2959
			2.0	-1.09524	.75128	.317	-2.8916	.7012
	Dunnett T3	1.0	2.0	-.35784	.35825	.713	-2.0890	1.3733
			3.0	.73739	.49852	.422	-.7902	2.2650
		2.0	1.0	.35784	.35825	.713	-1.3733	2.0890
			3.0	1.09524	.58515	.249	-.6473	2.8377
		3.0	1.0	-.73739	.49852	.422	-2.2650	.7902
			2.0	-1.09524	.58515	.249	-2.8377	.6473
orange	Tukey HSD	1.0	2.0	1.41667	.93471	.289	-.8183	3.6517
			3.0	.89286	.62891	.336	-.6109	2.3967
		2.0	1.0	-1.41667	.93471	.289	-3.6517	.8183
			3.0	-.52381	1.09334	.881	-3.1381	2.0905
		3.0	1.0	-.89286	.62891	.336	-2.3967	.6109
			2.0	.52381	1.09334	.881	-2.0905	3.1381
	Dunnett T3	1.0	2.0	1.41667	.38718	.062	-1.089	2.9422
			3.0	.89286	.54525	.340	-.7237	2.5094
		2.0	1.0	-1.41667	.38718	.062	-2.9422	.1089
			3.0	-.52381	.60796	.775	-2.3277	1.2801
		3.0	1.0	-.89286	.54525	.340	-2.5094	.7237
			2.0	.52381	.60796	.775	-1.2801	2.3277
yellow	Tukey HSD	1.0	2.0	.76961	.84089	.632	-1.2411	2.7803
			3.0	1.38866	.56579	.043	.0358	2.7415
		2.0	1.0	-.76961	.84089	.632	-2.7803	1.2411
			3.0	.61905	.98359	.804	-1.7328	2.9709
		3.0	1.0	-1.38866	.56579	.043	-2.7415	-.0358
			2.0	-.61905	.98359	.804	-2.9709	1.7328
	Dunnett T3	1.0	2.0	.76961	.68937	.661	-3.0378	4.5771
			3.0	1.38866	.50525	.070	-.1170	2.8943
		2.0	1.0	-.76961	.68937	.661	-4.5771	3.0378
			3.0	.61905	.81788	.833	-2.3811	3.6192
		3.0	1.0	-1.38866	.50525	.070	-2.8943	.1170
			2.0	-.61905	.81788	.833	-3.6192	2.3811

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

ส่วนที่ 6 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างค่าดัชนีมวลกาย (BMI) กับการระบุสีเมืงตา โดยใช้สถิติ Correlations

Descriptive Statistics

	Mean	Std. Deviation	N
BMI	23.037	5.2352	78
white	1.32	.933	78
green	4.19	1.387	78
cream	.69	1.010	78
pink	3.8333	.84387	78
brown	2.7821	1.19139	78
blue	2.0897	1.79600	78
purple	3.2564	1.09824	78
orange	2.6154	1.60544	78
yellow	3.9487	1.46737	78

Correlations

		BMI	white	green	cream	pink	brown	blue	purple	orange	yellow
Pearson Correlation	BMI	1.000	-.112	.149	-.024	-.039	.082	-.101	-.171	.014	-.199
	white	-.112	1.000	.132	.230	.333	.192	.293	.223	.240	.050
	green	.149	.132	1.000	.237	.161	.065	.202	.197	.185	.260
	cream	-.024	.230	.237	1.000	.259	.310	.509	.224	.495	.418
	pink	-.039	.333	.161	.259	1.000	.170	.130	.145	.144	.119
	brown	.082	.192	.065	.310	.170	1.000	.386	.172	.309	.306
	blue	-.101	.293	.202	.509	.130	.386	1.000	.258	.517	.391
	purple	-.171	.223	.197	.224	.145	.172	.258	1.000	.130	.226
	orange	.014	.240	.185	.495	.144	.309	.517	.130	1.000	.245
	yellow	-.199	.050	.260	.418	.119	.306	.391	.226	.245	1.000
Sig. (1-tailed)	BMI	.	.165	.096	.417	.368	.237	.189	.067	.452	.040
	white	.165	.	.124	.021	.001	.046	.005	.025	.017	.331
	green	.096	.124	.	.018	.080	.286	.038	.042	.052	.011
	cream	.417	.021	.018	.	.011	.003	.000	.024	.000	.000
	pink	.368	.001	.080	.011	.	.068	.128	.103	.105	.150
	brown	.237	.046	.286	.003	.068	.	.000	.066	.003	.003
	blue	.189	.005	.038	.000	.128	.000	.	.011	.000	.000
	purple	.067	.025	.042	.024	.103	.066	.011	.	.128	.023
	orange	.452	.017	.052	.000	.105	.003	.000	.128	.	.015
	yellow	.040	.331	.011	.000	.150	.003	.000	.023	.015	.
N	BMI	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78
	white	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78
	green	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78
	cream	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78
	pink	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78
	brown	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78
	blue	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78
	purple	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78
	orange	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78
	yellow	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78

ส่วนที่ 7 แสดงแสดงความสัมพันธ์ระหว่างโรคประจำตัวกับการระบุสีเมื่อยา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA

Descriptives									
		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
white	.0	69	1.35	.983	.118	1.11	1.58	0	5
	1.0	4	1.00	.000	.000	1.00	1.00	1	1
	2.0	2	1.50	.707	.500	-4.85	7.85	1	2
	3.0	2	1.00	.000	.000	1.00	1.00	1	1
	4.0	1	1.00	.	.	.	.	1	1
	Total	78	1.32	.933	.106	1.11	1.53	0	5
green	.0	69	4.16	1.379	.166	3.83	4.49	1	6
	1.0	4	4.00	1.414	.707	1.75	6.25	2	5
	2.0	2	5.50	.707	.500	-.85	11.85	5	6
	3.0	2	5.50	.707	.500	-.85	11.85	5	6
	4.0	1	2.00	.	.	.	.	2	2
	Total	78	4.19	1.387	.157	3.88	4.51	1	6
cream	.0	69	.71	1.045	.126	.46	.96	0	5
	1.0	4	.75	.957	.479	-.77	2.27	0	2
	2.0	2	.50	.707	.500	-5.85	6.85	0	1
	3.0	2	.50	.707	.500	-5.85	6.85	0	1
	4.0	1	.00	.	.	.	.	0	0
	Total	78	.69	1.010	.114	.46	.92	0	5
pink	.0	69	3.9420	.80228	.09658	3.7493	4.1348	2.00	6.00
	1.0	4	3.0000	.00000	.00000	3.0000	3.0000	3.00	3.00
	2.0	2	3.5000	.70711	.50000	-2.8531	9.8531	3.00	4.00
	3.0	2	3.0000	1.41421	1.00000	-9.7062	15.7062	2.00	4.00
	4.0	1	2.0000	.	.	.	.	2.00	2.00
	Total	78	3.8333	.84387	.09555	3.6431	4.0236	2.00	6.00
brown	.0	69	2.7681	1.17755	.14176	2.4852	3.0510	.00	5.00
	1.0	4	4.0000	.81650	.40825	2.7008	5.2992	3.00	5.00
	2.0	2	3.0000	.00000	.00000	3.0000	3.0000	3.00	3.00
	3.0	2	1.5000	.70711	.50000	-4.8531	7.8531	1.00	2.00
	4.0	1	1.0000	.	.	.	.	1.00	1.00
	Total	78	2.7821	1.19139	.13490	2.5134	3.0507	.00	5.00
blue	.0	69	2.1159	1.79490	.21608	1.6848	2.5471	.00	7.00
	1.0	4	2.7500	2.06155	1.03078	-.5304	6.0304	1.00	5.00
	2.0	2	2.0000	2.82843	2.00000	-23.4124	27.4124	.00	4.00
	3.0	2	.5000	.70711	.50000	-5.8531	6.8531	.00	1.00
	4.0	1	1.0000	.	.	.	.	1.00	1.00
	Total	78	2.0897	1.79600	.20336	1.6848	2.4947	.00	7.00
purple	.0	69	3.3188	1.09131	.13138	3.0567	3.5810	1.00	5.00
	1.0	4	2.7500	1.50000	.75000	.3632	5.1368	1.00	4.00
	2.0	2	3.5000	.70711	.50000	-2.8531	9.8531	3.00	4.00
	3.0	2	2.0000	.00000	.00000	2.0000	2.0000	2.00	2.00
	4.0	1	3.0000	.	.	.	.	3.00	3.00
	Total	78	3.2564	1.09824	.12435	3.0088	3.5040	1.00	5.00
orange	.0	69	2.5652	1.61317	.19420	2.1777	2.9527	.00	7.00
	1.0	4	4.2500	1.50000	.75000	1.8632	6.6368	2.00	5.00
	2.0	2	1.5000	.70711	.50000	-4.8531	7.8531	1.00	2.00
	3.0	2	2.5000	.70711	.50000	-3.8531	8.8531	2.00	3.00
	4.0	1	2.0000	.	.	.	.	2.00	2.00
	Total	78	2.6154	1.60544	.18178	2.2534	2.9774	.00	7.00
yellow	.0	69	3.9855	1.45008	.17457	3.6372	4.3339	1.00	7.00
	1.0	4	4.7500	.95743	.47871	3.2265	6.2735	4.00	6.00
	2.0	2	4.0000	.00000	.00000	4.0000	4.0000	4.00	4.00
	3.0	2	2.5000	2.12132	1.50000	-16.5593	21.5593	1.00	4.00
	4.0	1	1.0000	.	.	.	.	1.00	1.00
	Total	78	3.9487	1.46737	.16615	3.6179	4.2796	1.00	7.00

Test of Homogeneity of Variances

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
white	2.583 ^a	3	73	.060
green	.695 ^b	3	73	.558
cream	.226 ^c	3	73	.878
pink	1.949 ^d	3	73	.129
brown	2.648 ^e	3	73	.055
blue	.758 ^f	3	73	.521
purple	2.449 ^g	3	73	.070
orange	.782 ^h	3	73	.508
yellow	1.565 ⁱ	3	73	.205

- a. Groups with only one case are ignored in computing the test of homogeneity of variance for white.
- b. Groups with only one case are ignored in computing the test of homogeneity of variance for green.
- c. Groups with only one case are ignored in computing the test of homogeneity of variance for cream.
- d. Groups with only one case are ignored in computing the test of homogeneity of variance for pink.
- e. Groups with only one case are ignored in computing the test of homogeneity of variance for brown.
- f. Groups with only one case are ignored in computing the test of homogeneity of variance for blue.
- g. Groups with only one case are ignored in computing the test of homogeneity of variance for purple.
- h. Groups with only one case are ignored in computing the test of homogeneity of variance for orange.
- i. Groups with only one case are ignored in computing the test of homogeneity of variance for yellow.

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
white	Between Groups	.835	4	.209	.230	.920
	Within Groups	66.152	73	.906		
	Total	66.987	77			
green	Between Groups	11.869	4	2.967	1.590	.186
	Within Groups	136.246	73	1.866		
	Total	148.115	77			
cream	Between Groups	.662	4	.166	.155	.960
	Within Groups	77.953	73	1.068		
	Total	78.615	77			
pink	Between Groups	8.565	4	2.141	3.378	.014
	Within Groups	46.268	73	.634		
	Total	54.833	77			
brown	Between Groups	12.505	4	3.126	2.358	.061
	Within Groups	96.790	73	1.326		
	Total	109.295	77			
blue	Between Groups	8.049	4	2.012	.611	.656
	Within Groups	240.322	73	3.292		
	Total	248.372	77			
purple	Between Groups	4.636	4	1.159	.959	.435
	Within Groups	88.236	73	1.209		
	Total	92.872	77			
orange	Between Groups	13.755	4	3.439	1.359	.257
	Within Groups	184.707	73	2.530		
	Total	198.462	77			
yellow	Between Groups	15.559	4	3.890	1.890	.121
	Within Groups	150.236	73	2.058		
	Total	165.795	77			

ส่วนที่ 8 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างโรคเกี่ยวกับทางตากับการระบุสีเม็ดตา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA

Descriptives								
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
age	0	76	23.697	7.1741	.8229	22.058	25.337	18.0
	1.0	1	23.000	.	.	.	23.0	23.0
	2.0	1	46.000	.	.	.	46.0	46.0
Total	78	23.974	7.5179	.8512	22.279	25.669	18.0	71.0
BMI	0	76	23.079	5.2811	.6058	21.872	24.285	16.7
	1.0	1	18.859	.	.	.	18.9	18.9
	2.0	1	24.074	.	.	.	24.1	24.1
Total	78	23.037	5.2352	.5928	21.857	24.218	16.7	44.6
white	0	76	1.33	.944	.108	1.11	1.54	0
	1.0	1	1.00	.	.	.	1	1
	2.0	1	1.00	.	.	.	1	1
Total	78	1.32	.933	.106	1.11	1.53	0	5
green	0	76	4.21	1.379	.158	3.90	4.53	1
	1.0	1	5.00	.	.	.	5	5
	2.0	1	2.00	.	.	.	2	2
Total	78	4.19	1.387	.157	3.88	4.51	1	6
cream	0	76	.71	1.017	.117	.48	.94	0
	1.0	1	.00	.	.	.	0	0
	2.0	1	.00	.	.	.	0	0
Total	78	.69	1.010	.114	.46	.92	0	5
pink	0	76	3.8684	.82206	.09430	3.6806	4.0563	2.00
	1.0	1	3.0000	.	.	.	3.00	3.00
	2.0	1	2.0000	.	.	.	2.00	2.00
Total	78	3.8333	.84387	.09555	3.6431	4.0236	2.00	6.00
brown	0	76	2.8026	1.18906	.13639	2.5309	3.0743	.00
	1.0	1	3.0000	.	.	.	3.00	3.00
	2.0	1	1.0000	.	.	.	1.00	1.00
Total	78	2.7821	1.19139	.13490	2.5134	3.0507	.00	5.00
blue	0	76	2.1184	1.81083	.20772	1.7046	2.5322	.00
	1.0	1	1.0000	.	.	.	1.00	1.00
	2.0	1	1.0000	.	.	.	1.00	1.00
Total	78	2.0897	1.79600	.20336	1.6848	2.4947	.00	7.00
purple	0	76	3.2500	1.10905	.12722	2.9966	3.5034	1.00
	1.0	1	4.0000	.	.	.	4.00	4.00
	2.0	1	3.0000	.	.	.	3.00	3.00
Total	78	3.2564	1.09824	.12435	3.0088	3.5040	1.00	5.00
orange	0	76	2.6316	1.82351	.18623	2.2606	3.0026	.00
	1.0	1	2.0000	.	.	.	2.00	2.00
	2.0	1	2.0000	.	.	.	2.00	2.00
Total	78	2.6154	1.60544	.18178	2.2534	2.9774	.00	7.00
yellow	0	76	3.9737	1.44198	.16541	3.6442	4.3032	1.00
	1.0	1	5.0000	.	.	.	5.00	5.00
	2.0	1	1.0000	.	.	.	1.00	1.00
Total	78	3.9487	1.46737	.16615	3.6179	4.2796	1.00	7.00

ANOVA						
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
age	Between Groups	491.909	2	245.955	4.779	.011
	Within Groups	3860.039	75	51.467		
	Total	4351.949	77			
BMI	Between Groups	18.664	2	9.332	.335	.717
	Within Groups	2091.725	75	27.890		
	Total	2110.390	77			
white	Between Groups	.211	2	.105	.118	.888
	Within Groups	66.776	75	.890		
	Total	66.987	77			
green	Between Groups	5.484	2	2.742	1.442	.243
	Within Groups	142.632	75	1.902		
	Total	148.115	77			
cream	Between Groups	.984	2	.492	.475	.624
	Within Groups	77.632	75	1.035		
	Total	78.615	77			
pink	Between Groups	4.149	2	2.075	3.070	.052
	Within Groups	50.684	75	.676		
	Total	54.833	77			
brown	Between Groups	3.255	2	1.628	1.151	.322
	Within Groups	106.039	75	1.414		
	Total	109.295	77			
blue	Between Groups	2.438	2	1.219	.372	.691
	Within Groups	245.934	75	3.279		
	Total	248.372	77			
purple	Between Groups	.622	2	.311	.253	.777
	Within Groups	92.250	75	1.230		
	Total	92.872	77			
orange	Between Groups	.777	2	.389	.147	.863
	Within Groups	197.684	75	2.636		
	Total	198.462	77			
yellow	Between Groups	9.848	2	4.924	2.368	.101
	Within Groups	155.947	75	2.079		
	Total	165.795	77			

ส่วนที่ 9 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างความผิดปกติทางสายตากับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA

Descriptives								
		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		
						Lower Bound	Upper Bound	Minimum
								Maximum
age	.0	14	23.643	4.6840	1.2518	20.938	26.347	19.0
	1.0	64	24.047	8.0325	1.0041	22.040	26.053	18.0
	Total	78	23.974	7.5179	.8512	22.279	25.669	18.0
BMI	.0	14	24.715	7.3262	1.9580	20.485	28.945	17.1
	1.0	64	22.670	4.6541	.5818	21.508	23.833	16.7
	Total	78	23.037	5.2352	.5928	21.857	24.218	16.7
white	.0	14	1.64	1.277	.341	.91	2.38	0
	1.0	64	1.25	.836	.104	1.04	1.46	0
	Total	78	1.32	.933	.106	1.11	1.53	0
green	.0	14	4.50	1.092	.292	3.87	5.13	3
	1.0	64	4.13	1.442	.180	3.76	4.49	1
	Total	78	4.19	1.387	.157	3.88	4.51	1
cream	.0	14	.86	1.406	.376	.05	1.67	0
	1.0	64	.66	.912	.114	.43	.88	0
	Total	78	.69	1.010	.114	.46	.92	0
pink	.0	14	4.2857	.91387	.24424	3.7581	4.8134	3.00
	1.0	64	3.7344	.80163	.10020	3.5341	3.9346	2.00
	Total	78	3.8333	.84387	.09555	3.6431	4.0236	2.00
brown	.0	14	2.5714	1.15787	.30945	1.9029	3.2400	1.00
	1.0	64	2.8281	1.20257	.15032	2.5277	3.1285	.00
	Total	78	2.7821	1.19139	.13490	2.5134	3.0507	.00
blue	.0	14	2.2143	2.15473	.57588	.9702	3.4584	.00
	1.0	64	2.0625	1.72631	.21579	1.6313	2.4937	.00
	Total	78	2.0897	1.79600	.20336	1.6848	2.4947	.00
purple	.0	14	3.5000	1.40055	.37431	2.6913	4.3087	1.00
	1.0	64	3.2031	1.02632	.12829	2.9468	3.4595	1.00
	Total	78	3.2564	1.09824	.12435	3.0088	3.5040	1.00
orange	.0	14	2.0000	1.66410	.44475	1.0392	2.9608	.00
	1.0	64	2.7500	1.57359	.19670	2.3569	3.1431	.00
	Total	78	2.6154	1.60544	.18178	2.2534	2.9774	.00
yellow	.0	14	4.2143	1.36880	.36583	3.4240	5.0046	2.00
	1.0	64	3.8906	1.49196	.18649	3.5179	4.2633	1.00
	Total	78	3.9487	1.46737	.16615	3.6179	4.2796	1.00

ANOVA					
		Sum of Squares	df	Mean Square	F
age	Between Groups	1.875	1	1.875	.033
	Within Groups	4350.074	76	57.238	
	Total	4351.949	77		.857
BMI	Between Groups	48.038	1	48.038	1.770
	Within Groups	2062.352	76	27.136	
	Total	2110.390	77		.187
white	Between Groups	1.773	1	1.773	2.066
	Within Groups	65.214	76	.858	
	Total	66.987	77		.155
green	Between Groups	1.615	1	1.615	.838
	Within Groups	146.500	76	1.928	
	Total	148.115	77		.363
cream	Between Groups	.464	1	.464	.451
	Within Groups	78.152	76	1.028	
	Total	78.615	77		.504
pink	Between Groups	3.492	1	3.492	5.169
	Within Groups	51.342	76	.676	
	Total	54.833	77		.026
brown	Between Groups	.757	1	.757	.530
	Within Groups	108.538	76	1.428	
	Total	109.295	77		.469
blue	Between Groups	.265	1	.265	.081
	Within Groups	248.107	76	3.265	
	Total	248.372	77		.777
purple	Between Groups	1.012	1	1.012	.838
	Within Groups	91.859	76	1.209	
	Total	92.872	77		.363
orange	Between Groups	6.462	1	6.462	2.558
	Within Groups	192.000	76	2.526	
	Total	198.462	77		.114
yellow	Between Groups	1.203	1	1.203	.556
	Within Groups	164.592	76	2.166	
	Total	165.795	77		.458

ส่วนที่ 10 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างประเภทความผิดปกติทางสายตากับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA

Descriptives									
					95% Confidence Interval for Mean				
		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	Lower Bound	Upper Bound	Minimum	Maximum
age	.0	14	23.500	4.7027	1.2568	20.785	26.215	19.0	38.0
	1.0	34	22.912	4.4475	.7627	21.360	24.464	18.0	38.0
	2.0	1	71.000	.	.	.	.	71.0	71.0
	3.0	1	25.000	.	.	.	.	25.0	25.0
	4.0	28	23.786	6.5453	1.2370	21.248	26.324	18.0	46.0
Total		78	23.974	7.5179	.8512	22.279	25.669	18.0	71.0
BMI	.0	14	24.636	7.4052	1.9791	20.361	28.912	17.1	44.6
	1.0	34	22.263	4.3888	.7527	20.731	23.794	17.2	34.0
	2.0	1	24.609	.	.	.	.	24.6	24.6
	3.0	1	26.297	.	.	.	.	26.3	26.3
	4.0	28	23.006	5.0646	.9571	21.042	24.970	16.7	40.4
Total		78	23.037	5.2352	.5928	21.857	24.218	16.7	44.6
white	.0	14	1.29	.914	.244	.76	1.81	0	3
	1.0	34	1.50	1.161	.199	1.09	1.91	0	5
	2.0	1	1.00	.	.	.	.	1	1
	3.0	1	1.00	.	.	.	.	1	1
	4.0	28	1.14	.591	.112	.91	1.37	0	2
Total		78	1.32	.933	.106	1.11	1.53	0	5
green	.0	14	4.43	1.089	.291	3.80	5.06	3	6
	1.0	34	4.12	1.513	.259	3.59	4.65	1	6
	2.0	1	5.00	.	.	.	.	5	5
	3.0	1	6.00	.	.	.	.	6	6
	4.0	28	4.07	1.386	.262	3.53	4.61	1	6
Total		78	4.19	1.387	.157	3.88	4.51	1	6
cream	.0	14	.50	.760	.203	.06	.94	0	2
	1.0	34	.68	1.147	.197	.28	1.08	0	5
	2.0	1	.00	.	.	.	.	0	0
	3.0	1	1.00	.	.	.	.	1	1
	4.0	28	.82	.983	.186	.44	1.20	0	3
Total		78	.69	1.010	.114	.46	.92	0	5
pink	.0	14	4.0000	.96077	.26678	3.4453	4.5547	2.00	5.00
	1.0	34	3.8824	.80772	.13852	3.6005	4.1642	2.00	6.00
	2.0	1	2.0000	.	.	.	.	2.00	2.00
	3.0	1	4.0000	.	.	.	.	4.00	4.00
	4.0	28	3.7500	.79931	.15105	3.4401	4.0599	2.00	5.00
Total		78	3.8333	.84387	.09555	3.6431	4.0236	2.00	6.00
brown	.0	14	2.3571	.92878	.24823	1.8209	2.8934	1.00	4.00
	1.0	34	3.1176	1.20012	.20582	2.6989	3.5364	1.00	5.00
	2.0	1	1.0000	.	.	.	.	1.00	1.00
	3.0	1	3.0000	.	.	.	.	3.00	3.00
	4.0	28	2.6429	1.22366	.23125	2.1684	3.1173	.00	5.00
Total		78	2.7821	1.19139	.13490	2.5134	3.0507	.00	5.00
blue	.0	14	1.7857	1.67233	.44695	.8201	2.7513	.00	5.00
	1.0	34	2.2059	2.04168	.35014	1.4935	2.9183	.00	7.00
	2.0	1	1.0000	.	.	.	.	1.00	1.00
	3.0	1	4.0000	.	.	.	.	4.00	4.00
	4.0	28	2.0714	1.58532	.29960	1.4567	2.6862	.00	6.00
Total		78	2.0897	1.79600	.20336	1.6848	2.4947	.00	7.00
purple	.0	14	3.4286	1.34246	.35879	2.6535	4.2037	1.00	5.00
	1.0	34	3.2059	1.06684	.18296	2.8336	3.5781	1.00	5.00
	2.0	1	2.0000	.	.	.	.	2.00	2.00
	3.0	1	3.0000	.	.	.	.	3.00	3.00
	4.0	28	3.2857	1.04906	.19825	2.8789	3.6925	1.00	5.00
Total		78	3.2564	1.09824	.12435	3.0088	3.5040	1.00	5.00
orange	.0	14	1.6429	1.21574	.32492	.9409	2.3448	.00	4.00
	1.0	34	2.7647	1.70665	.29269	2.1692	3.3602	.00	7.00
	2.0	1	2.0000	.	.	.	.	2.00	2.00
	3.0	1	2.0000	.	.	.	.	2.00	2.00
	4.0	28	2.9643	1.55116	.29314	2.3628	3.5658	.00	7.00
Total		78	2.6154	1.60544	.18178	2.2534	2.9774	.00	7.00
yellow	.0	14	4.1429	1.29241	.34541	3.3966	4.8891	2.00	6.00
	1.0	34	4.0882	1.58339	.27155	3.5358	4.6407	1.00	7.00
	2.0	1	1.0000	.	.	.	.	1.00	1.00
	3.0	1	4.0000	.	.	.	.	4.00	4.00
	4.0	28	3.7857	1.37051	.25900	3.2543	4.3171	1.00	6.00
Total		78	3.9487	1.46737	.16615	3.6179	4.2796	1.00	7.00

Test of Homogeneity of Variances

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
age	.706 ^a	2	73	.497
BMI	1.621 ^b	2	73	.205
white	3.885 ^c	2	73	.025
green	.899 ^d	2	73	.411
cream	.256 ^e	2	73	.775
pink	.396 ^f	2	73	.675
brown	.900 ^g	2	73	.411
blue	1.440 ^h	2	73	.244
purple	1.339 ⁱ	2	73	.269
orange	.819 ^j	2	73	.445
yellow	.308 ^k	2	73	.736

- a. Groups with only one case are ignored in computing the test of homogeneity of variance for age.
- b. Groups with only one case are ignored in computing the test of homogeneity of variance for BMI.
- c. Groups with only one case are ignored in computing the test of homogeneity of variance for white.
- d. Groups with only one case are ignored in computing the test of homogeneity of variance for green.
- e. Groups with only one case are ignored in computing the test of homogeneity of variance for cream.
- f. Groups with only one case are ignored in computing the test of homogeneity of variance for pink.
- g. Groups with only one case are ignored in computing the test of homogeneity of variance for brown.
- h. Groups with only one case are ignored in computing the test of homogeneity of variance for blue.
- i. Groups with only one case are ignored in computing the test of homogeneity of variance for purple.
- j. Groups with only one case are ignored in computing the test of homogeneity of variance for orange.
- k. Groups with only one case are ignored in computing the test of homogeneity of variance for yellow.

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
age	Between Groups	2254.999	4	563.750	19.626	.000
	Within Groups	2096.950	73	28.725		
	Total	4351.949	77			
BMI	Between Groups	69.333	4	17.333	.620	.650
	Within Groups	2041.056	73	27.960		
	Total	2110.390	77			
white	Between Groups	2.201	4	.550	.620	.650
	Within Groups	64.786	73	.887		
	Total	66.987	77			
green	Between Groups	5.300	4	1.325	.677	.610
	Within Groups	142.815	73	1.956		
	Total	148.115	77			
cream	Between Groups	1.567	4	.392	.371	.828
	Within Groups	77.048	73	1.055		
	Total	78.615	77			
pink	Between Groups	4.054	4	1.013	1.457	.224
	Within Groups	50.779	73	.696		
	Total	54.833	77			
brown	Between Groups	10.123	4	2.531	1.863	.126
	Within Groups	99.172	73	1.359		
	Total	109.295	77			
blue	Between Groups	6.599	4	1.650	.498	.737
	Within Groups	241.773	73	3.312		
	Total	248.372	77			
purple	Between Groups	2.170	4	.543	.437	.782
	Within Groups	90.702	73	1.242		
	Total	92.872	77			
orange	Between Groups	18.165	4	4.541	1.839	.131
	Within Groups	180.296	73	2.470		
	Total	198.462	77			
yellow	Between Groups	10.631	4	2.658	1.250	.297
	Within Groups	155.164	73	2.126		
	Total	165.795	77			

ส่วนที่ 11 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอุปกรณ์สารสนเทศที่ใช้อยู่ที่สุดกับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA

Descriptives									
		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
age	1.0	40	23.700	6.0604	.9582	21.762	25.638	18.0	46.0
	2.0	3	30.333	6.6583	3.8442	13.793	46.874	26.0	38.0
	3.0	2	30.000	11.3137	8.0000	-71.650	131.650	22.0	38.0
	4.0	33	23.364	8.8276	1.5367	20.234	26.494	18.0	71.0
	Total	78	23.974	7.5179	.8512	22.279	25.669	18.0	71.0
BMI	1.0	40	22.756	5.1514	.8145	21.108	24.403	16.7	44.6
	2.0	3	24.188	4.1534	2.3980	13.870	34.506	19.6	27.8
	3.0	2	25.273	3.9785	2.8132	-10.472	61.018	22.5	28.1
	4.0	33	23.138	5.6115	.9768	21.149	25.128	17.1	40.4
	Total	78	23.037	5.2352	.5928	21.857	24.218	16.7	44.6
white	1.0	40	1.23	.733	.116	.99	1.46	0	3
	2.0	3	1.67	.577	.333	.23	3.10	1	2
	3.0	2	1.00	.000	.000	1.00	1.00	1	1
	4.0	33	1.42	1.173	.204	1.01	1.84	0	5
	Total	78	1.32	.933	.106	1.11	1.53	0	5
green	1.0	40	4.05	1.449	.229	3.59	4.51	1	6
	2.0	3	4.33	1.155	.667	1.46	7.20	3	5
	3.0	2	4.00	1.414	1.000	-8.71	16.71	3	5
	4.0	33	4.36	1.365	.238	3.88	4.85	1	6
	Total	78	4.19	1.387	.157	3.88	4.51	1	6
cream	1.0	40	.45	.714	.113	.22	.68	0	3
	2.0	3	.33	.577	.333	-1.10	1.77	0	1
	3.0	2	.50	.707	.500	-5.85	6.85	0	1
	4.0	33	1.03	1.262	.220	.58	1.48	0	5
	Total	78	.69	1.010	.114	.46	.92	0	5
pink	1.0	40	3.7750	.86194	.13629	3.4993	4.0507	2.00	5.00
	2.0	3	3.6667	.57735	.33333	2.2324	5.1009	3.00	4.00
	3.0	2	3.5000	.70711	.50000	-2.8531	9.8531	3.00	4.00
	4.0	33	3.9394	.86384	.15037	3.6331	4.2457	2.00	6.00
	Total	78	3.8333	.84387	.09555	3.6431	4.0236	2.00	6.00
brown	1.0	40	2.5000	1.15470	.18257	2.1307	2.8693	.00	5.00
	2.0	3	2.0000	1.00000	.57735	-.4841	4.4841	1.00	3.00
	3.0	2	3.0000	1.41421	1.00000	-9.7062	15.7062	2.00	4.00
	4.0	33	3.1818	1.15798	.20158	2.7712	3.5924	1.00	5.00
	Total	78	2.7821	1.19139	.13490	2.5134	3.0507	.00	5.00
blue	1.0	40	1.6500	1.44204	.22801	1.1888	2.1112	.00	5.00
	2.0	3	1.0000	1.00000	.57735	-1.4841	3.4841	.00	2.00
	3.0	2	.5000	.70711	.50000	-5.8531	6.8531	.00	1.00
	4.0	33	2.8182	2.02260	.35209	2.1010	3.5354	.00	7.00
	Total	78	2.0897	1.79600	.20336	1.6848	2.4947	.00	7.00
purple	1.0	40	3.2500	1.05612	.16699	2.9122	3.5878	1.00	5.00
	2.0	3	3.3333	.57735	.33333	1.8991	4.7676	3.00	4.00
	3.0	2	2.0000	.00000	.00000	2.0000	2.0000	2.00	2.00
	4.0	33	3.3333	1.19024	.20719	2.9113	3.7554	1.00	5.00
	Total	78	3.2564	1.09824	.12435	3.0088	3.5040	1.00	5.00
orange	1.0	40	2.4750	1.48475	.23476	2.0002	2.9498	.00	7.00
	2.0	3	1.0000	1.00000	.57735	-1.4841	3.4841	.00	2.00
	3.0	2	2.5000	3.53553	2.50000	-29.2655	34.2655	.00	5.00
	4.0	33	2.9394	1.63820	.28517	2.3585	3.5203	1.00	7.00
	Total	78	2.6154	1.60544	.18178	2.2534	2.9774	.00	7.00
yellow	1.0	40	3.7500	1.29595	.20491	3.3355	4.1645	1.00	7.00
	2.0	3	3.0000	1.00000	.57735	.5159	5.4841	2.00	4.00
	3.0	2	3.5000	.70711	.50000	-2.8531	9.8531	3.00	4.00
	4.0	33	4.3030	1.66742	.29026	3.7118	4.8943	1.00	7.00
	Total	78	3.9487	1.46737	.16615	3.6179	4.2796	1.00	7.00

Test of Homogeneity of Variances

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
age	.365	3	74	.778
BMI	.608	3	74	.612
white	2.114	3	74	.106
green	.100	3	74	.960
cream	1.636	3	74	.188
pink	.307	3	74	.820
brown	.238	3	74	.869
blue	3.721	3	74	.015
purple	2.231	3	74	.092
orange	1.903	3	74	.136
yellow	1.722	3	74	.170

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
age	Between Groups	209.246	3	69.749	1.246	.299
	Within Groups	4142.703	74	55.982		
	Total	4351.949	77			
BMI	Between Groups	17.476	3	5.825	.206	.892
	Within Groups	2092.913	74	28.283		
	Total	2110.390	77			
white	Between Groups	1.285	3	.428	.482	.696
	Within Groups	65.702	74	.888		
	Total	66.987	77			
green	Between Groups	1.912	3	.637	.323	.809
	Within Groups	146.203	74	1.976		
	Total	148.115	77			
cream	Between Groups	6.579	3	2.193	2.253	.089
	Within Groups	72.036	74	.973		
	Total	78.615	77			
pink	Between Groups	.813	3	.271	.371	.774
	Within Groups	54.020	74	.730		
	Total	54.833	77			
brown	Between Groups	10.386	3	3.462	2.590	.059
	Within Groups	98.909	74	1.337		
	Total	109.295	77			
blue	Between Groups	33.863	3	11.288	3.894	.012
	Within Groups	214.509	74	2.899		
	Total	248.372	77			
purple	Between Groups	3.372	3	1.124	.929	.431
	Within Groups	89.500	74	1.209		
	Total	92.872	77			
orange	Between Groups	12.108	3	4.036	1.603	.196
	Within Groups	186.354	74	2.518		
	Total	198.462	77			
yellow	Between Groups	8.825	3	2.942	1.387	.254
	Within Groups	156.970	74	2.121		
	Total	165.795	77			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons										
Dependent Variable		(i) tech		(j) tech		Mean Difference (i-j)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
									Lower Bound	Upper Bound
age	Tukey HSD	1.0	2.0			-6.6333	4.4789	.454	-18.406	5.139
				3.0		-6.3000	5.4213	.652	-20.549	7.949
				4.0		.3364	1.7595	.998	-4.288	4.961
		2.0	1.0			6.6333	4.4789	.454	-5.139	18.406
				3.0		.3333	6.8302	1.000	-17.619	18.286
				4.0		6.9697	4.5119	.416	-4.889	18.829
		3.0	1.0			6.3000	5.4213	.652	-7.949	20.549
				2.0		-.3333	6.8302	1.000	-18.286	17.619
				4.0		6.6364	5.4486	.618	-7.685	20.957
		4.0	1.0			-.3364	1.7595	.998	-4.961	4.288
				2.0		-6.9697	4.5119	.416	-18.829	4.889
				3.0		-6.6364	5.4486	.618	-20.957	7.685
	Gabriel	1.0	2.0			-6.6333	4.4789	.434	-17.138	3.872
				3.0		-6.3000	5.4213	.671	-18.658	6.058
				4.0		.3364	1.7595	1.000	-4.408	5.081
		2.0	1.0			6.6333	4.4789	.434	-3.872	17.138
				3.0		.3333	6.8302	1.000	-18.013	18.680
				4.0		6.9697	4.5119	.401	-3.763	17.703
		3.0	1.0			6.3000	5.4213	.671	-6.058	18.658
				2.0		-.3333	6.8302	1.000	-18.680	18.013
				4.0		6.6364	5.4486	.637	-5.950	19.223
		4.0	1.0			-.3364	1.7595	1.000	-5.081	4.408
				2.0		-6.9697	4.5119	.401	-17.703	3.763
				3.0		-6.6364	5.4486	.637	-19.223	5.950
BMI	Tukey HSD	1.0	2.0			-1.4322	3.1835	.969	-9.800	6.935
				3.0		-2.5174	3.8534	.914	-12.645	7.611
				4.0		-.3824	1.2506	.990	-3.670	2.905
		2.0	1.0			1.4322	3.1835	.969	-6.935	9.800
				3.0		-1.0852	4.8548	.996	-13.845	11.675
				4.0		1.0498	3.2070	.988	-7.379	9.479
		3.0	1.0			2.5174	3.8534	.914	-7.611	12.645
				2.0		1.0852	4.8548	.996	-11.675	13.845
				4.0		2.1350	3.8728	.946	-8.044	12.314
		4.0	1.0			.3824	1.2506	.990	-2.905	3.670
				2.0		-1.0498	3.2070	.988	-9.479	7.379
				3.0		-2.1350	3.8728	.946	-12.314	8.044
	Gabriel	1.0	2.0			-1.4322	3.1835	.996	-8.899	6.034
				3.0		-2.5174	3.8534	.968	-11.301	6.267
				4.0		-.3824	1.2506	1.000	-3.755	2.990
		2.0	1.0			1.4322	3.1835	.996	-6.034	8.899
				3.0		-1.0852	4.8548	1.000	-14.125	11.955
				4.0		1.0498	3.2070	.999	-6.579	8.678
		3.0	1.0			2.5174	3.8534	.968	-6.267	11.301
				2.0		1.0852	4.8548	1.000	-11.955	14.125
				4.0		2.1350	3.8728	.987	-6.811	11.081
		4.0	1.0			.3824	1.2506	1.000	-2.990	3.755
				2.0		-1.0498	3.2070	.999	-8.678	6.579
				3.0		-2.1350	3.8728	.987	-11.081	6.811
cream	Tukey HSD	1.0	2.0			.117	.591	.997	-1.44	1.67
				3.0		-.050	.715	1.000	-1.93	1.83
				4.0		-.580	.232	.068	-1.19	.03
		2.0	1.0			.117	.591	.997	-1.67	1.44
				3.0		-.167	.901	.998	-2.53	2.20
				4.0		-.697	.595	.647	-2.26	.87
		3.0	1.0			.050	.715	1.000	-1.83	1.93
				2.0		.167	.901	.998	-2.20	2.53
				4.0		-.530	.718	.881	-2.42	1.36
		4.0	1.0			.580	.232	.068	-.03	1.19
				2.0		.697	.595	.647	-.87	2.26
				3.0		.530	.718	.881	-1.36	2.42
	Gabriel	1.0	2.0			.117	.591	1.000	-1.27	1.50
				3.0		-.050	.715	1.000	-1.68	1.58
				4.0		-.580	.232	.083	-1.21	.05
		2.0	1.0			.117	.591	1.000	-1.50	1.27
				3.0		-.167	.901	1.000	-2.59	2.25
				4.0		-.697	.595	.704	-2.11	.72
		3.0	1.0			.050	.715	1.000	-1.58	1.68
				2.0		.167	.901	1.000	-2.25	2.59
				4.0		-.530	.718	.946	-2.19	1.13
		4.0	1.0			.580	.232	.083	-.05	1.21
				2.0		.697	.595	.704	-.72	2.11
				3.0		.530	.718	.946	-1.13	2.19
pink	Tukey HSD	1.0	2.0			.10833	.51145	.997	-1.2360	1.4526
				3.0		.27500	.61907	.971	-1.3522	1.9022
				4.0		-.16439	.20093	.846	-.6925	.3637
		2.0	1.0			-.10833	.51145	.997	-1.4526	1.2360
				3.0		.16667	.77996	.997	-1.8834	2.2167
				4.0		-.27273	.51522	.952	-1.6269	1.0815
		3.0	1.0			-.27500	.61907	.971	-1.9022	1.3522
				2.0		-.16667	.77996	.997	-2.2167	1.8834
				4.0		-.43939	.62219	.894	-2.0748	1.1960
		4.0	1.0			.16439	.20093	.846	-.3637	.6925
				2.0		.27273	.51522	.952	-1.0815	1.6269
				3.0		.43939	.62219	.894	-1.1960	2.0748
	Gabriel	1.0	2.0			.10833	.51145	1.000	-1.0912	1.3079
				3.0		.27500	.61907	.996	-1.1362	1.6862
				4.0		-.16439	.20093	.957	-.7062	.3774
		2.0	1.0			-.10833	.51145	1.000	-1.3079	1.0912
				3.0		.16667	.77996	1.000	-1.9283	2.2617
				4.0		-.27273	.51522	.991	-1.4983	.9529
		3.0	1.0			-.27500	.61907	.996	-1.6862	1.1362
				2.0		-.16667	.77996	1.000	-2.2617	1.9283
				4.0		-.43939	.62219	.956	-1.8766	.9979
		4.0	1.0			.16439	.20093	.957	-.3774	.7062
				2.0		.27273	.51522	.991	-.9529	1.4983
				3.0		.43939	.62219	.956	-.9979	1.8766
white	Tukey HSD	1.0	2.0			-.442	.564	.862	-1.92	1.04
				3.0		.225	.683	.988	-1.57	2.02
				4.0		-.199	.222	.805	-.78	.38
		2.0	1.0			.442	.564	.862	-1.04	1.92
				3.0		.667	.860	.865	-1.59	2.93
				4.0		.242	.568	.974	-1.25	1.74
		3.0	1.0			-.225	.683	.988	-2.02	1.57
				2.0		-.667	.860	.865	-2.93	1.59
				4.0		-.424	.686	.926	-2.23	1.38
		4.0	1.0			.199	.222	.805	-.38	.78
				2.0		-.242	.568	.974	-1.74	1.25
				3.0		.424	.686	.926	-1.38	2.23
	Gabriel	1.0	2.0			-.442	.564	.934	-1.76	.88
				3.0		.225	.683	.999	-1.33	1.78
				4.0		-.199	.222	.934	-.80	.40
		2.0	1.0			.442	.564	.934	-.88	1.76
				3.0		.667	.860	.967	-1.64	2.98
				4.0		.242	.568	.977	-1.11	1.59
	3.0	1.0			-.225	.683	.999	-2.78	1.33	
			2.0		-.667	.860	.967	-2.98	1.64	
			4.0		-.424	.686	.977	-2.01	1.16	
		4.0	1.0			.199	.222	.934	-.40	.80
				2.0		-.242	.568	.997	-1.59	1.11
				3.0		.424	.686	.977	-1.16	2.01
green	Tukey HSD	1.0	2.0			.283	.841	.987	-2.49	1.93
				3.0		.050	1.018	1.000	-2.63	2.73
				4.0		-.314	.331	.779	-1.18	.56
		2.0	1.0			.283	.841	.987	-1.93	2.49
				3.0		.333	1.283	.994	-3.04	3.71
				4.0		-.030	.848	1.000	-2.26	2.20
		3.0	1.0			-.050	1.018	1.000	-2.73	2.63
				2.0		-.333	1.283	.994	-3.71	3.04
				4.0		-.364	1.024	.985	-3.05	2.33
		4.0	1.0			.314	.331	.779	-.56	1.18
				2.0		.030	.848	1.000	-2.20	2.26
				3.0		.364	1.024	.985	-2.33	3.05
Gabriel	1.0	2.0			-.283	.841	.999	-2.26	1.69	
			3.0		.050	1.018	1.000	-2.27	2.37	
			4.0		-.314	.331	.917	-1.20	.58	
	2.0	1.0			.283	.841	.999	-1.69	2.26	
			3.0		.333	1.283	1.000	-3.11	3.78	
			4.0		-.030	.848	1.000	-2.05	1.99	
3.0	1.0			-.050	1.018	1.000	-2.37	2.27		
		2.0		-.333	1.283	1.000	-3.78	3.11		
		4.0		-.364	1.024	.999	-2.73	2.00		
4.0	1.0			.314	.331	.917	-.58	1.20		
		2.0		.030	.848	1.000	-1.99	2.05		
		3.0		.364	1.024	.999	-2.00	2.73		

brown	Tukey HSD	1.0	2.0	.50000	.69206	.888	-1.3190	2.3190
			3.0	-.50000	.83769	.933	-2.7018	1.7018
			4.0	-.68182	.27188	.067	-1.3964	.0328
		2.0	1.0	-.50000	.69206	.888	-2.3190	1.3190
			3.0	-1.00000	1.05539	.779	-3.7740	1.7740
			4.0	-1.18182	.69717	.334	-3.0142	.6506
		3.0	1.0	.50000	.83769	.933	-1.7018	2.7018
			2.0	1.00000	1.05539	.779	-1.7740	3.7740
			4.0	-.18182	.84191	.996	-2.3947	2.0310
		4.0	1.0	.68182	.27188	.067	-.0328	1.3964
			2.0	1.18182	.69717	.334	-.6506	3.0142
			3.0	.18182	.84191	.996	-2.0310	2.3947
Gabriel	Tukey HSD	1.0	2.0	.50000	.69206	.954	-1.1232	2.1232
			3.0	-.50000	.83769	.979	-2.4096	1.4096
			4.0	-.68182	.27188	.081	-1.4150	.0513
		2.0	1.0	-.50000	.69206	.954	-2.1232	1.1232
			3.0	-1.00000	1.05539	.916	-3.8348	1.8348
			4.0	-1.18182	.69717	.297	-2.8402	.4766
		3.0	1.0	.50000	.83769	.979	-1.4096	2.4096
			2.0	1.00000	1.05539	.916	-1.8348	3.8348
			4.0	-.18182	.84191	1.000	-2.1266	1.7630
		4.0	1.0	.68182	.27188	.081	-.0513	1.4150
			2.0	1.18182	.69717	.297	-.4766	2.8402
			3.0	.18182	.84191	1.000	-1.7630	2.1266
blue	Tukey HSD	1.0	2.0	.65000	1.01918	.919	-3.3288	3.3288
			3.0	1.15000	1.23363	.788	-2.0925	4.3925
			4.0	-1.16818	.40039	.024	-2.2206	-1.158
		2.0	1.0	-.65000	1.01918	.919	-3.3288	3.3288
			3.0	.50000	1.55423	.988	-3.5851	4.5851
			4.0	-1.81818	1.02669	.295	-4.5167	.8804
		3.0	1.0	-1.15000	1.23363	.788	-4.3925	2.0925
			2.0	-.50000	1.55423	.988	-4.5851	3.5851
			4.0	-2.31818	1.23985	.250	-5.5770	.8406
		4.0	1.0	1.16818	.40039	.024	-1.158	2.2206
			2.0	1.81818	1.02669	.295	-.8804	4.5167
			3.0	2.31818	1.23985	.250	-.9406	5.5770
Gabriel	Tukey HSD	1.0	2.0	.65000	1.01918	.975	-1.7404	3.0404
			3.0	1.15000	1.23363	.846	-1.6621	3.9621
			4.0	-1.16818	.40039	.027	-2.2479	-.0885
		2.0	1.0	-.65000	1.01918	.975	-3.0404	1.7404
			3.0	.50000	1.55423	1.000	-3.6747	4.6747
			4.0	-1.81818	1.02669	.252	-4.2605	.6241
		3.0	1.0	-1.15000	1.23363	.846	-3.9621	1.6621
			2.0	-.50000	1.55423	1.000	-4.6747	3.6747
			4.0	-2.31818	1.23985	.175	-5.1822	.5458
		4.0	1.0	1.16818	.40039	.027	.0885	2.2479
			2.0	1.81818	1.02669	.252	-.6241	4.2605
			3.0	2.31818	1.23985	.175	-.5458	5.1822

purple	Tukey HSD	1.0	2.0	-.08333	.65832	.999	-1.8137	1.6470
			3.0	1.25000	.79685	.403	-.8444	3.3444
			4.0	-.08333	.25862	.988	-.7631	.5964
		2.0	1.0	.08333	.65832	.999	-1.6470	1.8137
			3.0	1.33333	1.00393	.548	-1.3054	3.9721
			4.0	.00000	.66318	1.000	-1.7431	1.7431
		3.0	1.0	-1.25000	.79685	.403	-3.3444	.8444
			2.0	-1.33333	1.00393	.548	-3.9721	1.3054
			4.0	-1.33333	.80086	.349	-3.4383	.7716
		4.0	1.0	.08333	.25862	.988	-.5964	.7631
			2.0	.00000	.66318	1.000	-1.7431	1.7431
			3.0	1.33333	.80086	.349	-.7716	3.4383
Gabriel	Tukey HSD	1.0	2.0	-.08333	.65832	1.000	-1.6274	1.4607
			3.0	1.25000	.79685	.335	-.5665	3.0665
			4.0	-.08333	.25862	1.000	-.7807	.6141
		2.0	1.0	.08333	.65832	1.000	-1.4607	1.6274
			3.0	1.33333	1.00393	.701	-1.3633	4.0299
			4.0	.00000	.66318	1.000	-1.5776	1.5776
		3.0	1.0	-1.25000	.79685	.335	-3.0665	.5665
			2.0	-1.33333	1.00393	.701	-4.0299	1.3633
			4.0	-1.33333	.80086	.285	-3.1833	.5166
		4.0	1.0	.08333	.25862	1.000	-.6141	.7807
			2.0	.00000	.66318	1.000	-1.5776	1.5776
			3.0	1.33333	.80086	.285	-.5166	3.1833
orange	Tukey HSD	1.0	2.0	1.47500	.94994	.412	-1.0218	3.9718
			3.0	-.02500	1.14983	1.000	-3.0472	2.9972
			4.0	-.46439	.37319	.601	-1.4453	.5165
		2.0	1.0	-1.47500	.94994	.412	-3.9718	1.0218
			3.0	-1.50000	1.44865	.729	-5.3076	2.3076
			4.0	-1.93939	.95694	.188	-4.4546	.5758
		3.0	1.0	.02500	1.14983	1.000	-2.9972	3.0472
			2.0	1.50000	1.44865	.729	-2.3076	5.3076
			4.0	-.43939	1.15562	.981	-3.4768	2.5980
		4.0	1.0	.46439	.37319	.601	-.5165	1.4453
			2.0	1.93939	.95694	.188	-.5758	4.4546
			3.0	.43939	1.15562	.981	-2.5980	3.4768
Gabriel	Tukey HSD	1.0	2.0	1.47500	.94994	.379	-.7530	3.7030
			3.0	-.02500	1.14983	1.000	-2.6461	2.5961
			4.0	-.46439	.37319	.761	-1.4707	.5419
		2.0	1.0	-1.47500	.94994	.379	-3.7030	.7530
			3.0	-1.50000	1.44865	.878	-5.3911	2.3911
			4.0	-1.93939	.95694	.135	-4.2158	.3370
		3.0	1.0	.02500	1.14983	1.000	-2.5961	2.6461
			2.0	1.50000	1.44865	.878	-2.3911	5.3911
			4.0	-.43939	1.15562	.998	-3.1089	2.2301
		4.0	1.0	.46439	.37319	.761	-.5419	1.4707
			2.0	1.93939	.95694	.135	-.3370	4.2158
			3.0	.43939	1.15562	.998	-2.2301	3.1089

yellow	Tukey HSD	1.0	2.0	.75000	.87184	.825	-1.5415	3.0415
			3.0	.25000	1.05529	.995	-2.5237	3.0237
			4.0	-.55303	.34250	.377	-1.4533	.3472
		2.0	1.0	-.75000	.87184	.825	-3.0415	1.5415
			3.0	-.50000	1.32954	.982	-3.9945	2.9945
			4.0	-1.30303	.87827	.452	-3.6114	1.0054
		3.0	1.0	-.25000	1.05529	.995	-3.0237	2.5237
			2.0	.50000	1.32954	.982	-2.9945	3.9945
			4.0	-.80303	1.06061	.873	-3.5907	1.9846
		4.0	1.0	.55303	.34250	.377	-.3472	1.4533
			2.0	1.30303	.87827	.452	-1.0054	3.6114
			3.0	.80303	1.06061	.873	-1.9846	3.5907
Gabriel	Tukey HSD	1.0	2.0	.75000	.87184	.901	-1.2948	2.7948
			3.0	.25000	1.05529	1.000	-2.1556	2.6556
			4.0	-.55303	.34250	.496	-1.4766	.3706
		2.0	1.0	-.75000	.87184	.901	-2.7948	1.2948
			3.0	-.50000	1.32954	.999	-4.0712	3.0712
			4.0	-1.30303	.87827	.448	-3.3922	.7862
		3.0	1.0	-.25000	1.05529	1.000	-2.6556	2.1556
			2.0	.50000	1.32954	.999	-3.0712	4.0712
			4.0	-.80303	1.06061	.939	-3.2530	1.6469
		4.0	1.0	.55303	.34250	.496	-.3706	1.4766
			2.0	1.30303	.87827	.448	-.7862	3.3922
			3.0	.80303	1.06061	.939	-1.6469	3.2530

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

ส่วนที่ 12 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอุปกรณ์ที่ใช้เมื่อใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศกับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA

Descriptives									
		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
age	1.0	12	23.000	4.9360	1.4249	19.864	26.136	19.0	37.0
	2.0	48	24.438	8.9393	1.2903	21.842	27.033	18.0	71.0
	3.0	18	23.389	4.2028	.9906	21.299	25.479	19.0	38.0
	Total	78	23.974	7.5179	.8512	22.279	25.669	18.0	71.0
BMI	1.0	12	25.608	7.5999	2.1939	20.779	30.437	17.1	44.6
	2.0	48	22.690	4.7854	.6907	21.301	24.080	16.7	40.4
	3.0	18	22.249	4.2179	.9942	20.151	24.346	16.8	34.0
	Total	78	23.037	5.2352	.5928	21.857	24.218	16.7	44.6
white	1.0	12	1.42	.900	.260	.84	1.99	0	3
	2.0	48	1.35	.978	.141	1.07	1.64	0	5
	3.0	18	1.17	.857	.202	.74	1.59	0	3
	Total	78	1.32	.933	.106	1.11	1.53	0	5
green	1.0	12	4.58	1.084	.313	3.89	5.27	3	6
	2.0	48	4.29	1.383	.200	3.89	4.69	1	6
	3.0	18	3.67	1.495	.352	2.92	4.41	1	6
	Total	78	4.19	1.387	.157	3.88	4.51	1	6
cream	1.0	12	.50	.798	.230	-.01	1.01	0	2
	2.0	48	.77	1.153	.166	.44	1.11	0	5
	3.0	18	.61	.698	.164	.26	.96	0	2
	Total	78	.69	1.010	.114	.46	.92	0	5
pink	1.0	12	3.8333	.83485	.24100	3.3029	4.3638	3.00	5.00
	2.0	48	3.7917	.92157	.13302	3.5241	4.0593	2.00	6.00
	3.0	18	3.9444	.63914	.15065	3.6266	4.2623	3.00	5.00
	Total	78	3.8333	.84387	.09555	3.6431	4.0236	2.00	6.00
brown	1.0	12	2.3333	1.23091	.35533	1.5512	3.1154	.00	4.00
	2.0	48	2.8125	1.19674	.17273	2.4650	3.1600	1.00	5.00
	3.0	18	3.0000	1.13759	.26813	2.4343	3.5657	1.00	5.00
	Total	78	2.7821	1.19139	.13490	2.5134	3.0507	.00	5.00
blue	1.0	12	2.0833	1.62135	.46804	1.0532	3.1135	.00	5.00
	2.0	48	2.2708	1.91010	.27570	1.7162	2.8255	.00	7.00
	3.0	18	1.6111	1.57700	.37170	.8269	2.3953	.00	5.00
	Total	78	2.0897	1.79600	.20336	1.6848	2.4947	.00	7.00
purple	1.0	12	3.5833	1.50504	.43447	2.6271	4.5396	1.00	5.00
	2.0	48	3.2292	1.03635	.14958	2.9282	3.5301	1.00	5.00
	3.0	18	3.1111	.96338	.22707	2.6320	3.5902	2.00	5.00
	Total	78	3.2564	1.09824	.12435	3.0088	3.5040	1.00	5.00
orange	1.0	12	1.9167	1.08362	.31282	1.2282	2.6052	1.00	4.00
	2.0	48	2.8125	1.74620	.25204	2.3055	3.3195	.00	7.00
	3.0	18	2.5556	1.42343	.33550	1.8477	3.2634	1.00	6.00
	Total	78	2.6154	1.60544	.18178	2.2534	2.9774	.00	7.00
yellow	1.0	12	4.1667	1.33712	.38599	3.3171	5.0162	2.00	6.00
	2.0	48	4.0417	1.55684	.22471	3.5896	4.4937	1.00	7.00
	3.0	18	3.5556	1.29352	.30489	2.9123	4.1988	1.00	5.00
	Total	78	3.9487	1.46737	.16615	3.6179	4.2796	1.00	7.00

Test of Homogeneity of Variances

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
age	.937	2	75	.396
BMI	2.148	2	75	.124
white	.085	2	75	.919
green	.742	2	75	.479
cream	.900	2	75	.411
pink	2.353	2	75	.102
brown	.242	2	75	.786
blue	.852	2	75	.431
purple	3.669	2	75	.030
orange	1.139	2	75	.326
yellow	.112	2	75	.894

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
age	Between Groups	27.858	2	13.929	.242	.786
	Within Groups	4324.090	75	57.655		
	Total	4351.949	77			
BMI	Between Groups	96.283	2	48.141	1.793	.174
	Within Groups	2014.107	75	26.855		
	Total	2110.390	77			
white	Between Groups	.591	2	.296	.334	.717
	Within Groups	66.396	75	.885		
	Total	66.987	77			
green	Between Groups	7.282	2	3.641	1.939	.151
	Within Groups	140.833	75	1.878		
	Total	148.115	77			
cream	Between Groups	.858	2	.429	.414	.663
	Within Groups	77.757	75	1.037		
	Total	78.615	77			
pink	Between Groups	.306	2	.153	.210	.811
	Within Groups	54.528	75	.727		
	Total	54.833	77			
brown	Between Groups	3.316	2	1.658	1.173	.315
	Within Groups	105.979	75	1.413		
	Total	109.295	77			
blue	Between Groups	5.698	2	2.849	.881	.419
	Within Groups	242.674	75	3.236		
	Total	248.372	77			
purple	Between Groups	1.698	2	.849	.698	.501
	Within Groups	91.174	75	1.216		
	Total	92.872	77			
orange	Between Groups	7.788	2	3.894	1.532	.223
	Within Groups	190.674	75	2.542		
	Total	198.462	77			
yellow	Between Groups	3.767	2	1.884	.872	.422
	Within Groups	162.028	75	2.160		
	Total	165.795	77			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependant Variable		(I) lens (J) lens		Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
							Lower Bound	Upper Bound
age	Tukey HSD	1.0	2.0	-1.4375	2.4506	.828	-7.297	4.422
			3.0	-.3889	2.8298	.990	-7.155	6.377
			3.0	1.0486	2.0986	.872	-3.969	6.067
		2.0	1.0	1.4375	2.4506	.828	-4.422	7.297
			3.0	1.0486	2.0986	.872	-3.969	6.067
			3.0	1.0486	2.0986	.872	-3.969	6.067
	Gabriel	1.0	2.0	-1.4375	2.4506	.900	-7.111	4.236
			3.0	-.3889	2.8298	.999	-7.259	6.481
			3.0	1.0486	2.4506	.900	-4.236	7.111
		2.0	1.0	1.4375	2.4506	.939	-3.931	6.028
			3.0	1.0486	2.0986	.999	-6.481	7.259
			3.0	1.0486	2.0986	.939	-6.028	3.931
BMI	Tukey HSD	1.0	2.0	2.9177	1.6725	.196	-1.081	6.917
			3.0	3.3595	1.9313	.197	-1.258	7.977
			3.0	3.3595	1.9313	.196	-6.917	1.081
		2.0	1.0	-2.9177	1.6725	.196	-6.917	1.081
			3.0	.4418	1.4323	.949	-2.983	3.866
			3.0	1.0486	1.9313	.197	-7.977	1.258
	Gabriel	1.0	2.0	2.9177	1.6725	.194	-.954	6.790
			3.0	3.3595	1.9313	.231	-1.329	8.048
			3.0	3.3595	1.9313	.194	-6.790	.954
		2.0	1.0	-2.9177	1.6725	.194	-6.790	.954
			3.0	.4418	1.4323	.984	-2.956	3.840
			3.0	1.0486	1.9313	.231	-8.048	1.329
white	Tukey HSD	1.0	2.0	.063	.304	.977	-.66	.79
			3.0	.250	.351	.757	-.59	1.09
			3.0	.250	.351	.757	-.59	1.09
		2.0	1.0	-.063	.304	.977	-.79	.66
			3.0	.188	.260	.752	-.43	.81
			3.0	.188	.260	.752	-.43	.81
	Gabriel	1.0	2.0	.063	.304	.995	-.64	.77
			3.0	.250	.351	.854	-.60	1.10
			3.0	.250	.351	.995	-.77	.64
		2.0	1.0	-.063	.304	.995	-.77	.64
			3.0	.188	.260	.841	-.43	.80
			3.0	.188	.260	.854	-1.10	.60
blue	Tukey HSD	1.0	2.0	-.18750	.58056	.944	-1.5757	1.2007
			3.0	.47222	.67037	.762	-1.1307	2.0752
			3.0	.65972	.49716	.385	-.5290	1.8485
		2.0	1.0	-.47222	.67037	.762	-2.0752	1.1307
			3.0	-.65972	.49716	.385	-1.8485	.5290
			3.0	-.65972	.49716	.385	-1.8485	.5290
	Gabriel	1.0	2.0	-.18750	.58056	.981	-1.5315	1.1565
			3.0	.47222	.67037	.858	-1.1553	2.0998
			3.0	.65972	.49716	.438	-.5198	1.8393
		2.0	1.0	-.47222	.67037	.858	-2.0998	1.1553
			3.0	-.65972	.49716	.438	-1.8393	.5198
			3.0	-.65972	.49716	.438	-1.8393	.5198
purple	Tukey HSD	1.0	2.0	.35417	.35585	.582	-.4967	1.2050
			3.0	.47222	.41090	.487	-.5103	1.4547
			3.0	.35417	.35585	.582	-1.2050	.4967
		2.0	1.0	-.35417	.35585	.582	-1.2050	.4967
			3.0	.11806	.30473	.921	-.6106	.8467
			3.0	.11806	.30473	.921	-.6106	.8467
	Gabriel	1.0	2.0	.35417	.35585	.650	-.4696	1.1780
			3.0	.47222	.41090	.578	-.5254	1.4698
			3.0	.35417	.35585	.650	-1.1780	.4696
		2.0	1.0	-.35417	.35585	.650	-1.1780	.4696
			3.0	.11806	.30473	.970	-.6050	.8411
			3.0	.11806	.30473	.970	-.6050	.8411
orange	Tukey HSD	1.0	2.0	-.89583	.51461	.197	-2.1263	.3347
			3.0	-.63889	.59422	.532	-2.0597	.7820
			3.0	-.63889	.59422	.532	-2.0597	.7820
		2.0	1.0	.89583	.51461	.197	-.3347	2.1263
			3.0	.25694	.44069	.830	-.7968	1.3107
			3.0	.25694	.44069	.830	-.7968	1.3107
	Gabriel	1.0	2.0	-.89583	.51461	.195	-2.0871	.2955
			3.0	-.63889	.59422	.629	-2.0816	.8038
			3.0	-.63889	.59422	.629	-2.0816	.8038
		2.0	1.0	.89583	.51461	.195	-.2955	2.0871
			3.0	.25694	.44069	.908	-.7886	1.3025
			3.0	.25694	.44069	.908	-.7886	1.3025
yellow	Tukey HSD	1.0	2.0	.12500	.47438	.962	-1.0093	1.2593
			3.0	.61111	.54777	.508	-.6987	1.9209
			3.0	.61111	.54777	.508	-.6987	1.9209
		2.0	1.0	-.12500	.47438	.962	-1.2593	1.0093
			3.0	.48611	.40624	.459	-.4852	1.4575
			3.0	.48611	.40624	.459	-.4852	1.4575
	Gabriel	1.0	2.0	.12500	.47438	.989	-.9732	1.2232
			3.0	.61111	.54777	.601	-.7188	1.9410
			3.0	.61111	.54777	.601	-.7188	1.9410
		2.0	1.0	-.12500	.47438	.989	-1.2232	.9732
			3.0	.48611	.40624	.526	-.4777	1.4499
			3.0	.48611	.40624	.526	-.4777	1.4499
green	Tukey HSD	1.0	2.0	.292	.442	.788	-.77	1.35
			3.0	.917	.511	.178	-.30	2.14
			3.0	.917	.511	.178	-.30	2.14
		2.0	1.0	-.292	.442	.788	-1.35	.77
			3.0	.625	.379	.231	-.28	1.53
			3.0	.625	.379	.231	-.28	1.53
	Gabriel	1.0	2.0	.292	.442	.865	-.73	1.32
			3.0	.917	.511	.208	-.32	2.16
			3.0	.917	.511	.208	-.32	2.16
		2.0	1.0	-.292	.442	.865	-1.32	.73
			3.0	.625	.379	.254	-.27	1.52
			3.0	.625	.379	.254	-.27	1.52
cream	Tukey HSD	1.0	2.0	-.271	.329	.689	-1.06	.51
			3.0	-.111	.379	.954	-1.02	.80
			3.0	-.111	.379	.954	-1.02	.80
		2.0	1.0	.271	.329	.689	-.51	1.06
			3.0	.160	.281	.838	-.80	.83
			3.0	.160	.281	.838	-.80	.83
	Gabriel	1.0	2.0	-.271	.329	.769	-1.03	.49
			3.0	-.111	.379	.987	-1.03	.81
			3.0	-.111	.379	.987	-1.03	.81
		2.0	1.0	.271	.329	.769	-.49	1.03
			3.0	.160	.281	.914	-.51	.83
			3.0	.160	.281	.914	-.51	.83
pink	Tukey HSD	1.0	2.0	.04167	.27520	.987	-.6164	.6997
			3.0	-.11111	.31777	.935	-.8709	.6487
			3.0	-.11111	.31777	.935	-.8709	.6487
		2.0	1.0	-.04167	.27520	.987	-.6997	.6164
			3.0	-.15278	.23566	.794	-.7163	.4107
			3.0	-.15278	.23566	.794	-.7163	.4107
	Gabriel	1.0	2.0	.04167	.27520	.998	-.5954	.6787
			3.0	-.11111	.31777	.979	-.8826	.6604
			3.0	-.11111	.31777	.979	-.8826	.6604
		2.0	1.0	-.04167	.27520	.998	-.6787	.5954
			3.0	-.15278	.23566	.878	-.7119	.4064
			3.0	-.15278	.23566	.878	-.7119	.4064
brown	Tukey HSD	1.0	2.0	-.47917	.38366	.428	-1.3965	.4382
			3.0	-.66667	.44301	.294	-1.7260	.3926
			3.0	-.66667	.44301	.294	-1.7260	.3926
		2.0	1.0	.47917	.38366	.428	-.4382	1.3965
			3.0	-.18750	.32854	.836	-.9731	.5981
			3.0	-.18750	.32854	.836	-.9731	.5981
	Gabriel	1.0	2.0	-.47917	.38366	.469	-1.3673	.4090
			3.0	-.66667	.44301	.349	-1.7422	.4089
			3.0	-.66667	.44301	.349	-1.7422	.4089
		2.0	1.0	.47917	.38366	.469	-.4090	1.3673
			3.0	-.18750	.32854	.913	-.9670	.5920
			3.0	-.18750	.32854	.913	-.9670	.5920

ส่วนที่ 13 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาดังแต่เริ่มใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศกับการระบุสีเม้ตยา โดยใช้สถิติ

One-way ANOVA

Descriptives									
		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
age	1.0	6	23.333	2.3381	.9545	20.880	25.787	20.0	27.0
	2.0	39	22.359	4.1643	.6668	21.009	23.709	18.0	38.0
	3.0	26	23.269	4.7963	.9406	21.332	25.207	18.0	38.0
	4.0	7	36.143	17.9669	6.7909	19.526	52.759	21.0	71.0
	Total	78	23.974	7.5179	.8512	22.279	25.669	18.0	71.0
BMI	1.0	6	26.277	3.2715	1.3356	22.843	29.710	21.7	31.6
	2.0	39	22.265	5.1954	.8319	20.581	23.949	16.7	40.4
	3.0	26	23.241	5.9930	1.1753	20.820	25.661	17.2	44.6
	4.0	7	23.809	2.6398	.9977	21.367	26.250	19.0	26.8
	Total	78	23.037	5.2352	.5928	21.857	24.218	16.7	44.6
white	1.0	6	1.83	.753	.307	1.04	2.62	1	3
	2.0	39	1.18	.756	.121	.93	1.42	0	3
	3.0	26	1.46	1.240	.243	.96	1.96	0	5
	4.0	7	1.14	.378	.143	.79	1.49	1	2
	Total	78	1.32	.933	.106	1.11	1.53	0	5
green	1.0	6	5.17	1.169	.477	3.94	6.39	3	6
	2.0	39	4.10	1.252	.201	3.70	4.51	1	6
	3.0	26	4.35	1.355	.266	3.80	4.89	1	6
	4.0	7	3.29	1.976	.747	1.46	5.11	1	6
	Total	78	4.19	1.387	.157	3.88	4.51	1	6
cream	1.0	6	.17	.408	.167	-.26	.60	0	1
	2.0	39	.69	.893	.143	.40	.98	0	3
	3.0	26	.96	1.280	.251	.44	1.48	0	5
	4.0	7	.14	.378	.143	-.21	.49	0	1
	Total	78	.69	1.010	.114	.46	.92	0	5
pink	1.0	6	4.0000	.89443	.36515	3.0614	4.9386	3.00	5.00
	2.0	39	3.6923	.79980	.12807	3.4330	3.9516	2.00	5.00
	3.0	26	4.2308	.71036	.13931	3.9438	4.5177	3.00	6.00
	4.0	7	3.0000	.81650	.30861	2.2449	3.7551	2.00	4.00
	Total	78	3.8333	.84387	.09555	3.6431	4.0236	2.00	6.00
brown	1.0	6	2.6667	1.21106	.49441	1.3957	3.9376	1.00	4.00
	2.0	39	2.8205	1.27469	.20411	2.4073	3.2337	.00	5.00
	3.0	26	2.8077	1.09615	.21497	2.3649	3.2504	1.00	5.00
	4.0	7	2.5714	1.27242	.48093	1.3946	3.7482	1.00	4.00
	Total	78	2.7821	1.19139	.13490	2.5134	3.0507	.00	5.00
blue	1.0	6	1.0000	1.26491	.51640	-.3274	2.3274	.00	3.00
	2.0	39	2.2564	1.58476	.25377	1.7427	2.7701	.00	6.00
	3.0	26	2.2308	2.08437	.40878	1.3889	3.0727	.00	7.00
	4.0	7	1.5714	2.07020	.78246	-.3432	3.4860	.00	5.00
	Total	78	2.0897	1.79600	.20336	1.6848	2.4947	.00	7.00
purple	1.0	6	3.3333	1.21106	.49441	2.0624	4.6043	2.00	5.00
	2.0	39	3.3590	1.03840	.16628	3.0224	3.6956	1.00	5.00
	3.0	26	3.3846	1.02282	.20059	2.9715	3.7977	2.00	5.00
	4.0	7	2.1429	1.21499	.45922	1.0192	3.2665	1.00	4.00
	Total	78	3.2564	1.09824	.12435	3.0088	3.5040	1.00	5.00
orange	1.0	6	2.1667	.98319	.40139	1.1349	3.1985	1.00	4.00
	2.0	39	2.5385	1.66775	.26705	1.9978	3.0791	.00	7.00
	3.0	26	2.8846	1.72805	.33890	2.1866	3.5826	.00	6.00
	4.0	7	2.4286	1.27242	.48093	1.2518	3.6054	1.00	5.00
	Total	78	2.6154	1.60544	.18178	2.2534	2.9774	.00	7.00
yellow	1.0	6	3.6667	.81650	.33333	2.8098	4.5235	3.00	5.00
	2.0	39	4.1282	1.39886	.22400	3.6747	4.5817	1.00	6.00
	3.0	26	4.0000	1.64924	.32344	3.3339	4.6661	2.00	7.00
	4.0	7	3.0000	1.41421	.53452	1.6921	4.3079	1.00	4.00
	Total	78	3.9487	1.46737	.16615	3.6179	4.2796	1.00	7.00

Test of Homogeneity of Variances

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
age	14.795	3	74	.000
BMI	1.215	3	74	.310
white	2.257	3	74	.089
green	2.478	3	74	.068
cream	2.173	3	74	.098
pink	.433	3	74	.730
brown	.641	3	74	.591
blue	.835	3	74	.479
purple	.258	3	74	.856
orange	1.225	3	74	.307
yellow	.982	3	74	.406

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
age	Between Groups	1153.668	3	384.556	8.898	.000
	Within Groups	3198.280	74	43.220		
	Total	4351.949	77			
BMI	Between Groups	91.475	3	30.492	1.118	.347
	Within Groups	2018.915	74	27.283		
	Total	2110.390	77			
white	Between Groups	3.092	3	1.031	1.193	.318
	Within Groups	63.896	74	.863		
	Total	66.987	77			
green	Between Groups	12.379	3	4.126	2.250	.090
	Within Groups	135.736	74	1.834		
	Total	148.115	77			
cream	Between Groups	5.656	3	1.885	1.912	.135
	Within Groups	72.960	74	.986		
	Total	78.615	77			
pink	Between Groups	9.910	3	3.303	5.442	.002
	Within Groups	44.923	74	.607		
	Total	54.833	77			
brown	Between Groups	.465	3	.155	.105	.957
	Within Groups	108.830	74	1.471		
	Total	109.295	77			
blue	Between Groups	10.606	3	3.535	1.100	.355
	Within Groups	237.766	74	3.213		
	Total	248.372	77			
purple	Between Groups	9.553	3	3.184	2.828	.044
	Within Groups	83.319	74	1.126		
	Total	92.872	77			
orange	Between Groups	3.568	3	1.189	.452	.717
	Within Groups	194.894	74	2.634		
	Total	198.462	77			
yellow	Between Groups	8.103	3	2.701	1.267	.292
	Within Groups	157.692	74	2.131		
	Total	165.795	77			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons						
Dependent Variable		(i) year	(j) year	Mean Difference (i-j)	Std. Error	Sig.
				95% Confidence Interval		
				Lower Bound	Upper Bound	
age	Tukey HSD	1.0	2.0	.9744	2.8930	.987
			3.0	.0641	2.9775	1.000
			4.0	-12.8095	3.6575	.004
		2.0	1.0	-.9744	2.8930	.987
			3.0	-.9103	1.6645	.947
			4.0	-13.7839	2.6986	.000
		3.0	1.0	-.0641	2.9775	1.000
			2.0	.9103	1.6645	.947
			4.0	-12.8736	2.7994	.000
		4.0	1.0	12.8095	3.6575	.004
			2.0	13.7839	2.6986	.000
			3.0	12.8736	2.7994	.000
	Gabriel	1.0	2.0	.9744	2.8930	.999
			3.0	.0641	2.9775	1.000
			4.0	-12.8095	3.6575	.005
		2.0	1.0	-.9744	2.8930	.999
			3.0	-.9103	1.6645	.994
			4.0	-13.7839	2.6986	.000
		3.0	1.0	-.0641	2.9775	1.000
			2.0	.9103	1.6645	.994
			4.0	-12.8736	2.7994	.000
		4.0	1.0	12.8095	3.6575	.005
			2.0	13.7839	2.6986	.000
			3.0	12.8736	2.7994	.000
BMI	Tukey HSD	1.0	2.0	4.0118	2.2906	.305
			3.0	3.0357	2.3657	.576
			4.0	2.4679	2.9060	.831
		2.0	1.0	-4.0118	2.2906	.305
			3.0	-.9761	1.3225	.881
			4.0	-1.5439	2.1441	.889
		3.0	1.0	-.30357	2.3657	.576
			2.0	.9761	1.3225	.881
			4.0	-.5678	2.2242	.994
		4.0	1.0	-2.4679	2.9060	.831
			2.0	1.5439	2.1441	.889
			3.0	.5678	2.2242	.994
	Gabriel	1.0	2.0	4.0118	2.2906	.304
			3.0	3.0357	2.3657	.683
			4.0	2.4679	2.9060	.949
		2.0	1.0	-4.0118	2.2906	.304
			3.0	-.9761	1.3225	.974
			4.0	-1.5439	2.1441	.967
		3.0	1.0	-.30357	2.3657	.683
			2.0	.9761	1.3225	.974
			4.0	-.5678	2.2242	1.000
		4.0	1.0	-2.4679	2.9060	.949
			2.0	1.5439	2.1441	.967
			3.0	.5678	2.2242	1.000
cream	Tukey HSD	1.0	2.0	-.526	.435	.624
			3.0	-.795	.450	.297
			4.0	.024	.552	1.000
		2.0	1.0	.526	.435	.624
			3.0	-.269	.251	.708
			4.0	.549	.408	.536
		3.0	1.0	.795	.450	.297
			2.0	-.269	.251	.708
			4.0	.819	.423	.222
		4.0	1.0	-.024	.552	1.000
			2.0	-.549	.408	.536
			3.0	-.819	.423	.222
	Gabriel	1.0	2.0	-.526	.435	.713
			3.0	-.795	.450	.326
			4.0	.024	.552	1.000
		2.0	1.0	.526	.435	.713
			3.0	-.269	.251	.861
			4.0	.549	.408	.614
		3.0	1.0	.795	.450	.326
			2.0	-.269	.251	.861
			4.0	.819	.423	.241
		4.0	1.0	-.024	.552	1.000
			2.0	-.549	.408	.614
			3.0	-.819	.423	.241
pink	Tukey HSD	1.0	2.0	.30769	.34168	.805
			3.0	-.23077	.35288	.914
			4.0	1.00000	.43348	.106
		2.0	1.0	-.30769	.34168	.805
			3.0	-.53846	.19727	.039
			4.0	.69231	.31983	.143
		3.0	1.0	.23077	.35288	.914
			2.0	.53846	.19727	.039
			4.0	1.23077	.33177	.002
		4.0	1.0	-1.00000	.43348	.106
			2.0	-.69231	.31983	.143
			3.0	-1.23077	.33177	.002
	Gabriel	1.0	2.0	.30769	.34168	.904
			3.0	-.23077	.35288	.981
			4.0	1.00000	.43348	.132
		2.0	1.0	-.30769	.34168	.904
			3.0	-.53846	.19727	.044
			4.0	.69231	.31983	.125
		3.0	1.0	.23077	.35288	.981
			2.0	.53846	.19727	.044
			4.0	1.23077	.33177	.001
		4.0	1.0	-1.00000	.43348	.132
			2.0	-.69231	.31983	.125
			3.0	-1.23077	.33177	.001

white	Tukey HSD	1.0	2.0		.654	.407	.382		-.42	1.72	
			3.0		.372	.421	.813		-.73	1.48	
			4.0		.690	.517	.543		-.67	2.05	
		2.0	1.0		-.654	.407	.382		-1.72	.42	
			3.0		-.282	.235	.630		-.90	.34	
			4.0		.037	.381	1.000		-.97	1.04	
		3.0	1.0		-.372	.421	.813		-1.48	.73	
			2.0		.282	.235	.630		-.34	.90	
			4.0		.319	.396	.852		-.72	1.36	
		4.0	1.0		-.690	.517	.543		-2.05	.67	
			2.0		-.037	.381	1.000		-1.04	.97	
			3.0		-.319	.396	.852		-1.36	.72	
	Gabriel	1.0	2.0		.654	.407	.403		-.35	1.66	
			3.0		.372	.421	.922		-.70	1.44	
			4.0		.690	.517	.699		-.70	2.09	
		2.0	1.0		-.654	.407	.403		-1.66	.35	
			3.0		-.282	.235	.787		-.91	.35	
			4.0		.037	.381	1.000		-.92	.99	
		3.0	1.0		-.372	.421	.922		-1.44	.70	
			2.0		.282	.235	.787		-.35	.91	
			4.0		.319	.396	.951		-.70	1.34	
		4.0	1.0		-.690	.517	.699		-2.09	.70	
			2.0		-.037	.381	1.000		-.99	.92	
			3.0		-.319	.396	.951		-1.34	.70	
green	Tukey HSD	1.0	2.0		1.064	.594	.286		-.50	2.63	
			3.0		.821	.613	.542		-.79	2.43	
			4.0		1.881	.753	.069		-.10	3.86	
		2.0	1.0		-1.064	.594	.286		-2.63	.50	
			3.0		-.244	.343	.893		-1.14	.66	
			4.0		.817	.556	.461		-.64	2.28	
		3.0	1.0		-.821	.613	.542		-2.43	.79	
			2.0		.244	.343	.893		-.66	1.14	
			4.0		1.060	.577	.264		-.46	2.58	
		4.0	1.0		-1.881	.753	.069		-3.86	.10	
			2.0		-.817	.556	.461		-2.28	.64	
			3.0		-1.060	.577	.264		-2.58	.46	
	Gabriel	1.0	2.0		1.064	.594	.280		-.41	2.53	
			3.0		.821	.613	.641		-.74	2.38	
			4.0		1.881	.753	.084		-.15	3.91	
		2.0	1.0		-1.064	.594	.280		-2.53	.41	
			3.0		-.244	.343	.978		-1.16	.68	
			4.0		.817	.556	.518		-.57	2.21	
		3.0	1.0		-.821	.613	.641		-2.38	.74	
			2.0		.244	.343	.978		-.68	1.16	
			4.0		1.060	.577	.294		-.42	2.54	
		4.0	1.0		-1.881	.753	.084		-3.91	.15	
			2.0		-.817	.556	.518		-2.21	.57	
			3.0		-1.060	.577	.294		-2.54	.42	
brown	Tukey HSD	1.0	2.0		-.15385	.53181	.991		-1.5516	1.2440	
			3.0		-.14103	.54925	.994		-1.5847	1.3026	
			4.0		.09524	.67469	.999		-1.6781	1.8886	
		2.0	1.0		.15385	.53181	.991		-1.2440	1.5516	
			3.0		.01282	.30704	1.000		-.7942	.8198	
			4.0		.24908	.49780	.959		-1.0593	1.5575	
		3.0	1.0		.14103	.54925	.994		-1.3026	1.5847	
			2.0		-.01282	.30704	1.000		-.8198	.7942	
			4.0		.23626	.51639	.968		-1.1210	1.5935	
		4.0	1.0		-.09524	.67469	.999		-1.8886	1.6781	
			2.0		-.24908	.49780	.959		-1.5575	1.0593	
			3.0		-.23626	.51639	.968		-1.5935	1.1210	
		Gabriel	1.0	2.0		-.15385	.53181	1.000		-1.4697	1.1620
				3.0		-.14103	.54925	1.000		-1.5402	1.2581
				4.0		.09524	.67469	1.000		-1.7249	1.9154
			2.0	1.0		.15385	.53181	1.000		-1.1620	1.4697
				3.0		.01282	.30704	1.000		-.8119	.8375
				4.0		.24908	.49780	.995		-.9966	1.4948
			3.0	1.0		.14103	.54925	1.000		-1.2581	1.5402
				2.0		-.01282	.30704	1.000		-.8375	.8119
				4.0		.23626	.51639	.997		-1.0928	1.5653
			4.0	1.0		-.09524	.67469	1.000		-1.9154	1.7249
				2.0		-.24908	.49780	.995		-1.4948	.9966
				3.0		-.23626	.51639	.997		-1.5653	1.0928
	blue	Tukey HSD	1.0	2.0		-1.25641	.78606	.386		-3.3225	.8097
				3.0		-1.23077	.81184	.433		-3.3646	.9031
				4.0		-.57143	.99725	.940		-3.1926	2.0487
			2.0	1.0		1.25641	.78606	.386		-.8097	3.3225
				3.0		.02564	.45383	1.000		-1.1672	1.2185
				4.0		.68498	.73579	.788		-1.2490	2.6189
			3.0	1.0		1.23077	.81184	.433		-.9031	3.3646
				2.0		-.02564	.45383	1.000		-1.2185	1.1672
				4.0		.65934	.76327	.823		-1.3468	2.6655
			4.0	1.0		.57143	.99725	.940		-2.0497	3.1926
				2.0		-.68498	.73579	.788		-2.6189	1.2490
				3.0		-.65934	.76327	.823		-2.6655	1.3468
		Gabriel	1.0	2.0		-1.25641	.78606	.400		-3.3019	.8885
				3.0		-1.23077	.81184	.503		-3.3988	.8373
				4.0		-.57143	.99725	.993		-3.2617	2.1189
			2.0	1.0		1.25641	.78606	.400		-.6885	3.2013
				3.0		.02564	.45383	1.000		-1.1934	1.2447
				4.0		.68498	.73579	.895		-1.1563	2.5263
			3.0	1.0		1.23077	.81184	.503		-.8373	3.2988
				2.0		-.02564	.45383	1.000		-1.2447	1.1934
				4.0		.65934	.76327	.932		-1.3051	2.6238
			4.0	1.0		.57143	.99725	.993		-2.1189	3.2617
				2.0		-.68498	.73579	.895		-2.5263	1.1563
				3.0		-.65934	.76327	.932		-2.6238	1.3051

purple	Tukey HSD	1.0	2.0	-.02564	.46532	1.000	-1.2487	1.1974
			3.0	-.05128	.48058	1.000	-1.3144	1.2119
			4.0	1.19048	.59034	.191	-.3612	2.7421
		2.0	1.0	.02564	.46532	1.000	-1.1974	1.2487
			3.0	-.02564	.26865	1.000	-.7318	.6805
			4.0	1.21612 [*]	.43556	.033	.0713	2.3609
		3.0	1.0	.05128	.48058	1.000	-1.2119	1.3144
			2.0	.02564	.26865	1.000	-.6805	.7318
			4.0	1.24176 [*]	.45183	.037	.0542	2.4293
		4.0	1.0	-1.19048	.59034	.191	-2.7421	.3612
			2.0	-1.21612 [*]	.43556	.033	-2.3609	-.0713
			3.0	-1.24176 [*]	.45183	.037	-2.4293	-.0542
	Gabriel	1.0	2.0	-.02564	.46532	1.000	-1.1770	1.1257
			3.0	-.05128	.48058	1.000	-1.2755	1.1729
			4.0	1.19048	.59034	.248	-.4021	2.7830
		2.0	1.0	.02564	.46532	1.000	-1.1257	1.1770
			3.0	-.02564	.26865	1.000	-.7473	.6960
			4.0	1.21612 [*]	.43556	.021	.1261	2.3061
		3.0	1.0	.05128	.48058	1.000	-1.1729	1.2755
			2.0	.02564	.26865	1.000	-.6960	.7473
			4.0	1.24176 [*]	.45183	.030	.0789	2.4046
		4.0	1.0	-1.19048	.59034	.248	-2.7830	.4021
			2.0	-1.21612 [*]	.43556	.021	-2.3061	-.1261
			3.0	-1.24176 [*]	.45183	.030	-2.4046	-.0789
orange	Tukey HSD	1.0	2.0	-.37179	.71167	.953	-2.2423	1.4988
			3.0	-.71795	.73501	.763	-2.6498	1.2140
			4.0	-.26190	.90288	.991	-2.6350	2.1112
		2.0	1.0	.37179	.71167	.953	-1.4988	2.2423
			3.0	-.34615	.41089	.834	-1.4261	.7338
			4.0	.10989	.66616	.998	-1.6410	1.8608
		3.0	1.0	.71795	.73501	.763	-1.2140	2.6498
			2.0	.34615	.41089	.834	-.7338	1.4261
			4.0	.45604	.69104	.912	-1.3603	2.2724
		4.0	1.0	.26190	.90288	.991	-2.1112	2.6350
			2.0	-.10989	.66616	.998	-1.8608	1.6410
			3.0	-.45604	.69104	.912	-2.2724	1.3603
	Gabriel	1.0	2.0	-.37179	.71167	.993	-2.1326	1.3891
			3.0	-.71795	.73501	.881	-2.5903	1.1544
			4.0	-.26190	.90288	1.000	-2.6976	2.1738
		2.0	1.0	.37179	.71167	.993	-1.3891	2.1326
			3.0	-.34615	.41089	.950	-1.4498	.7575
			4.0	.10989	.66616	1.000	-1.5571	1.7769
		3.0	1.0	.71795	.73501	.881	-1.1544	2.5903
			2.0	.34615	.41089	.950	-.7575	1.4498
			4.0	.45604	.69104	.981	-1.3225	2.2346
		4.0	1.0	.26190	.90288	1.000	-2.1738	2.6976
			2.0	-.10989	.66616	1.000	-1.7769	1.5571
			3.0	-.45604	.69104	.981	-2.2346	1.3225

yellow	Tukey HSD	1.0	2.0	-.46154	.64016	.888	-2.1441	1.2210
			3.0	-.33333	.66115	.958	-2.0711	1.4044
			4.0	.66667	.81215	.844	-1.4680	2.8013
		2.0	1.0	.46154	.64016	.888	-1.2210	2.1441
			3.0	.12821	.36960	.986	-.8432	1.0996
			4.0	1.12821	.59922	.244	-.4468	2.7032
		3.0	1.0	.33333	.66115	.958	-1.4044	2.0711
			2.0	-.12821	.36960	.986	-1.0996	.8432
			4.0	1.00000	.62160	.380	-.6338	2.6338
		4.0	1.0	-.66667	.81215	.844	-2.8013	1.4680
			2.0	-1.12821	.59922	.244	-2.7032	.4468
			3.0	-1.00000	.62160	.380	-2.6338	.6338
	Gabriel	1.0	2.0	-.46154	.64016	.965	-2.0454	1.1224
			3.0	-.33333	.66115	.995	-2.0175	1.3509
			4.0	.66667	.81215	.957	-1.5243	2.8576
		2.0	1.0	.46154	.64016	.965	-1.1224	2.0454
			3.0	.12821	.36960	1.000	-.8645	1.1210
			4.0	1.12821	.59922	.241	-.3713	2.6277
		3.0	1.0	.33333	.66115	.995	-1.3509	2.0175
			2.0	-.12821	.36960	1.000	-1.1210	.8645
			4.0	1.00000	.62160	.446	-.5998	2.5998
		4.0	1.0	-.66667	.81215	.957	-2.8576	1.5243
			2.0	-1.12821	.59922	.241	-2.6277	.3713
			3.0	-1.00000	.62160	.446	-2.5998	.5998

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

ส่วนที่ 14 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาโดยเฉลี่ยที่ใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศกับการระบุสีเมืดยา โดยใช้

สถิติ One-way ANOVA

Descriptives

		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
age	1.0	19	26.737	12.0039	2.7539	20.951	32.523	19.0	71.0
	2.0	17	24.471	7.1162	1.7259	20.812	28.129	18.0	46.0
	3.0	42	22.524	4.1628	.6423	21.227	23.821	18.0	40.0
	Total	78	23.974	7.5179	.8512	22.279	25.669	18.0	71.0
BMI	1.0	19	25.057	7.3380	1.6834	21.521	28.594	17.3	44.6
	2.0	17	21.437	2.8349	.6876	19.980	22.895	17.2	26.7
	3.0	42	22.771	4.6553	.7183	21.320	24.222	16.7	32.8
	Total	78	23.037	5.2352	.5928	21.857	24.218	16.7	44.6
white	1.0	19	.89	.567	.130	.62	1.17	0	2
	2.0	17	1.47	.874	.212	1.02	1.92	0	3
	3.0	42	1.45	1.041	.161	1.13	1.78	0	5
	Total	78	1.32	.933	.106	1.11	1.53	0	5
green	1.0	19	4.05	1.079	.247	3.53	4.57	2	6
	2.0	17	4.06	1.478	.358	3.30	4.82	1	6
	3.0	42	4.31	1.490	.230	3.85	4.77	1	6
	Total	78	4.19	1.387	.157	3.88	4.51	1	6
cream	1.0	19	.68	.820	.188	.29	1.08	0	2
	2.0	17	.47	.514	.125	.21	.74	0	1
	3.0	42	.79	1.220	.188	.41	1.17	0	5
	Total	78	.69	1.010	.114	.46	.92	0	5
pink	1.0	19	3.2632	.73349	.16827	2.9096	3.6167	2.00	5.00
	2.0	17	3.9412	.74755	.18131	3.5568	4.3255	2.00	5.00
	3.0	42	4.0476	.82499	.12730	3.7905	4.3047	2.00	6.00
	Total	78	3.8333	.84387	.09555	3.6431	4.0236	2.00	6.00
brown	1.0	19	2.5789	1.16980	.26837	2.0151	3.1428	1.00	5.00
	2.0	17	3.0000	1.11803	.27116	2.4252	3.5748	1.00	5.00
	3.0	42	2.7857	1.24029	.19138	2.3992	3.1722	.00	5.00
	Total	78	2.7821	1.19139	.13490	2.5134	3.0507	.00	5.00
blue	1.0	19	1.8421	1.74047	.39929	1.0032	2.6810	.00	5.00
	2.0	17	2.0000	1.83712	.44557	1.0554	2.9446	.00	6.00
	3.0	42	2.2381	1.83209	.28270	1.6672	2.8090	.00	7.00
	Total	78	2.0897	1.79600	.20336	1.6848	2.4947	.00	7.00
purple	1.0	19	3.0000	1.15470	.26491	2.4435	3.5565	1.00	5.00
	2.0	17	3.3529	.86177	.20901	2.9099	3.7960	2.00	5.00
	3.0	42	3.3333	1.16172	.17926	2.9713	3.6954	1.00	5.00
	Total	78	3.2564	1.09824	.12435	3.0088	3.5040	1.00	5.00
orange	1.0	19	2.1579	1.21395	.27850	1.5728	2.7430	.00	5.00
	2.0	17	2.5882	1.90587	.46224	1.6083	3.5681	.00	7.00
	3.0	42	2.8333	1.62175	.25024	2.3280	3.3387	.00	7.00
	Total	78	2.6154	1.60544	.18178	2.2534	2.9774	.00	7.00
yellow	1.0	19	3.6316	1.34208	.30789	2.9847	4.2784	1.00	6.00
	2.0	17	3.8235	1.59041	.38573	3.0058	4.6412	1.00	7.00
	3.0	42	4.1429	1.47452	.22752	3.6834	4.6024	1.00	7.00
	Total	78	3.9487	1.46737	.16615	3.6179	4.2796	1.00	7.00

Test of Homogeneity of Variances

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
age	4.089	2	75	.021
BMI	4.294	2	75	.017
white	2.729	2	75	.072
green	1.842	2	75	.166
cream	2.532	2	75	.086
pink	.422	2	75	.657
brown	.682	2	75	.509
blue	.044	2	75	.957
purple	.925	2	75	.401
orange	1.644	2	75	.200
yellow	.277	2	75	.759

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
age	Between Groups	237.553	2	118.777	2.165	.122
	Within Groups	4114.396	75	54.859		
	Total	4351.949	77			
BMI	Between Groups	124.044	2	62.022	2.342	.103
	Within Groups	1986.346	75	26.485		
	Total	2110.390	77			
white	Between Groups	4.558	2	2.279	2.738	.071
	Within Groups	62.430	75	.832		
	Total	66.987	77			
green	Between Groups	1.251	2	.625	.319	.728
	Within Groups	146.865	75	1.958		
	Total	148.115	77			
cream	Between Groups	1.203	2	.602	.583	.561
	Within Groups	77.412	75	1.032		
	Total	78.615	77			
pink	Between Groups	8.303	2	4.152	6.692	.002
	Within Groups	46.530	75	.620		
	Total	54.833	77			
brown	Between Groups	1.592	2	.796	.554	.577
	Within Groups	107.703	75	1.436		
	Total	109.295	77			
blue	Between Groups	2.226	2	1.113	.339	.713
	Within Groups	246.145	75	3.282		
	Total	248.372	77			
purple	Between Groups	1.656	2	.828	.681	.509
	Within Groups	91.216	75	1.216		
	Total	92.872	77			
orange	Between Groups	5.984	2	2.992	1.166	.317
	Within Groups	192.477	75	2.566		
	Total	198.462	77			
yellow	Between Groups	3.760	2	1.880	.870	.423
	Within Groups	162.034	75	2.160		
	Total	165.795	77			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable			(I) time (J) time		Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
								Lower Bound	Upper Bound
age	Tukey HSD	1.0	2.0		2.2663	2.4727	.632	-3.646	8.179
			3.0		4.2130	2.0478	.106	-.683	9.110
			2.0	1.0	-2.2663	2.4727	.632	-8.179	3.646
		3.0	1.0		1.9468	2.1291	.633	-3.144	7.038
			2.0		-4.2130	2.0478	.106	-9.110	.683
			3.0	1.0	-1.9468	2.1291	.633	-7.038	3.144
	Gabriel	1.0	2.0		2.2663	2.4727	.738	-3.765	8.298
			3.0		4.2130	2.0478	.113	-.691	9.117
			2.0	1.0	-2.2663	2.4727	.738	-8.298	3.765
		3.0	1.0		1.9468	2.1291	.725	-3.125	7.018
			2.0		-4.2130	2.0478	.113	-9.117	.691
			3.0	1.0	-1.9468	2.1291	.725	-7.018	3.125
BMI	Tukey HSD	1.0	2.0		3.6202	1.7181	.095	-.488	7.728
			3.0		2.2865	1.4229	.249	-1.116	5.689
			2.0	1.0	-3.6202	1.7181	.095	-7.728	.488
		3.0	1.0		-1.3337	1.4794	.641	-4.871	2.204
			2.0		-2.2865	1.4229	.249	-5.689	1.116
			3.0	1.0	1.3337	1.4794	.641	-2.204	4.871
	Gabriel	1.0	2.0		3.6202	1.7181	.110	-.571	7.811
			3.0		2.2865	1.4229	.283	-1.121	5.694
			2.0	1.0	-3.6202	1.7181	.110	-7.811	.571
		3.0	1.0		-1.3337	1.4794	.733	-4.858	2.190
			2.0		-2.2865	1.4229	.283	-5.694	1.121
			3.0	1.0	1.3337	1.4794	.733	-2.190	4.858
white	Tukey HSD	1.0	2.0		-.576	.305	.148	-1.30	.15
			3.0		-.558	.252	.076	-1.16	.05
			2.0	1.0	.576	.305	.148	-.15	1.30
		3.0	1.0		.018	.262	.997	-.61	.65
			2.0		.558	.252	.076	-.05	1.16
			3.0	1.0	-.018	.262	.997	-.65	.61
	Gabriel	1.0	2.0		-.576	.305	.175	-1.32	.17
			3.0		-.558	.252	.079	-1.16	.05
			2.0	1.0	.576	.305	.175	-.17	1.32
		3.0	1.0		.018	.262	1.000	-.61	.64
			2.0		.558	.252	.079	-.05	1.16
			3.0	1.0	-.018	.262	1.000	-.64	.61

green	Tukey HSD	1.0	2.0		-.006	.467	1.000	-.112	1.11	blue	Tukey HSD	1.0	2.0		-.15789	.60480	.963	-1.6041	1.2883
			3.0		-.257	.387	.785	-.118	.67				3.0		-.39599	.50087	.710	-1.5936	.8017
			2.0	1.0	.006	.467	1.000	-.111	1.12				2.0	1.0	.15789	.60480	.963	-1.2883	1.6041
		3.0	1.0		-.251	.402	.808	-.121	.71			3.0	1.0	-.23810	.52077	.891	-1.4833	1.0071	
			2.0		.257	.387	.785	-.67	1.18			2.0	1.0	.39599	.50087	.710	-.8017	1.5936	
			3.0	1.0	.251	.402	.808	-.71	1.21			3.0	1.0	.23810	.52077	.891	-1.0071	1.4833	
	Gabriel	1.0	2.0		-.006	.467	1.000	-.115	1.13	Gabriel	1.0	2.0		-.15789	.60480	.991	-1.6332	1.3174	
			3.0		-.257	.387	.874	-.118	.67			3.0		-.39599	.50087	.805	-1.5955	.8035	
			2.0	1.0	.006	.467	1.000	-.113	1.15			2.0	1.0	.15789	.60480	.991	-1.3174	1.6332	
		3.0	1.0		-.251	.402	.891	-.121	.71		3.0	1.0	-.23810	.52077	.953	-1.4786	1.0024		
			2.0		.257	.387	.874	-.67	1.18		2.0	1.0	.39599	.50087	.805	-.8035	1.5955		
			3.0	1.0	.251	.402	.891	-.71	1.21		3.0	1.0	.23810	.52077	.953	-1.0024	1.4786		
cream	Tukey HSD	1.0	2.0		.214	.339	.804	-.60	1.02	purple	Tukey HSD	1.0	2.0		-.35294	.36817	.605	-1.2333	.5274
			3.0		-.102	.281	.931	-.77	.57				3.0		-.33333	.30491	.521	-1.0624	.3957
			2.0	1.0	-.214	.339	.804	-.102	.60				2.0	1.0	.35294	.36817	.605	-.5274	1.2333
		3.0	1.0		-.315	.292	.530	-.101	.38			3.0	1.0	.33333	.30491	.521	-.3957	1.0624	
			2.0		.102	.281	.931	-.57	.77			2.0	1.0	-.01961	.31702	.998	-.7776	.7384	
			3.0	1.0	.315	.292	.530	-.38	1.01			3.0	1.0	.33333	.30491	.521	-.7776	.7384	
	Gabriel	1.0	2.0		.214	.339	.895	-.61	1.04	Gabriel	1.0	2.0		-.35294	.36817	.710	-1.2510	.5451	
			3.0		-.102	.281	.976	-.77	.57			3.0		-.33333	.30491	.606	-1.0635	.3968	
			2.0	1.0	-.214	.339	.895	-.104	.61			2.0	1.0	.35294	.36817	.710	-.5451	1.2510	
		3.0	1.0		-.315	.292	.612	-.101	.38		3.0	1.0	.01961	.31702	1.000	-.7355	.7747		
			2.0		.102	.281	.976	-.57	.77		2.0	1.0	.33333	.30491	.606	-.3968	1.0635		
			3.0	1.0	.315	.292	.612	-.38	1.01		3.0	1.0	-.01961	.31702	1.000	-.7747	.7355		
pink	Tukey HSD	1.0	2.0		-.67802 [*]	.26296	.032	-1.3068	-.0493	orange	Tukey HSD	1.0	2.0		-.43034	.53462	.701	-1.7092	.8485
			3.0		-.78446 [*]	.21777	.002	-1.3052	-.2637				3.0		-.67544	.44292	.285	-1.7345	.3636
			2.0	1.0	.67802 [*]	.26296	.032	.0493	1.3068				2.0	1.0	.43034	.53462	.701	-.8485	1.7092
		3.0	1.0		-.10644	.22642	.886	-.6478	.4350			3.0	1.0	-.24510	.46051	.856	-1.3462	.8560	
			2.0		.78446 [*]	.21777	.002	.2637	1.3052			2.0	1.0	.67544	.44292	.285	-.3636	1.7345	
			3.0	1.0	.10644	.22642	.886	-.4350	.6478			3.0	1.0	.24510	.46051	.856	-.8560	1.3462	
	Gabriel	1.0	2.0		-.67802 [*]	.26296	.035	-1.3194	-.0366	Gabriel	1.0	2.0		-.43034	.53462	.806	-1.7349	.8742	
			3.0		-.78446 [*]	.21777	.001	-1.3060	-.2630			3.0		-.67544	.44292	.326	-1.7361	.3652	
			2.0	1.0	.67802 [*]	.26296	.035	.0366	1.3194			2.0	1.0	.43034	.53462	.806	-.8742	1.7349	
		3.0	1.0		-.10644	.22642	.949	-.6458	.4329		3.0	1.0	-.24510	.46051	.929	-1.3420	.8518		
			2.0		.78446 [*]	.21777	.001	.2630	1.3060		2.0	1.0	.67544	.44292	.326	-.3652	1.7361		
			3.0	1.0	.10644	.22642	.949	-.4329	.6458		3.0	1.0	.24510	.46051	.929	-.8518	1.3420		
brown	Tukey HSD	1.0	2.0		-.42105	.40007	.546	-1.3777	.5356	yellow	Tukey HSD	1.0	2.0		-.19195	.49071	.919	-1.3653	.9814
			3.0		-.20677	.31332	.807	-.9990	.5855				3.0		-.51128	.40638	.423	-1.4830	.4604
			2.0	1.0	.42105	.40007	.546	-.5356	1.3777				2.0	1.0	.19195	.49071	.919	-.9814	1.3653
		3.0	1.0		.21429	.34448	.809	-.6094	1.0380			3.0	1.0	-.31933	.42252	.731	-1.3296	.6910	
			2.0		.20677	.31332	.807	-.5855	.9990			2.0	1.0	.51128	.40638	.423	-1.4604	1.4830	
			3.0	1.0	.21429	.34448	.809	-1.0380	.6094			3.0	1.0	.31933	.42252	.731	-.6910	1.3296	
	Gabriel	1.0	2.0		-.42105	.40007	.647	-1.3969	.5548	Gabriel	1.0	2.0		-.19195	.49071	.972	-1.3889	1.0050	
			3.0		-.20677	.31332	.892	-1.0002	.5867			3.0		-.51128	.40638	.492	-1.4845	.4619	
			2.0	1.0	.42105	.40007	.647	-.5548	1.3969			2.0	1.0	.19195	.49071	.972	-1.0050	1.3889	
		3.0	1.0		.21429	.34448	.892	-.6063	1.0348		3.0	1.0	-.31933	.42252	.823	-1.3258	.6871		
			2.0		.20677	.31332	.892	-.5867	1.0002		2.0	1.0	.51128	.40638	.492	-.4619	1.4845		
			3.0	1.0	.21429	.34448	.892	-1.0348	.6063		3.0	1.0	.31933	.42252	.823	-.6871	1.3258		
* The mean difference is significant at the 0.05 level																			

ส่วนที่ 15 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างการเปิดปิดไฟในขณะที่ใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศในห้องนอนตอนกลางวันกับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA

Descriptives								
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
age .0	30	24.433	9.7297	1.7764	20.800	28.066	18.0	71.0
1.0	48	23.688	5.8279	.8412	21.995	25.380	18.0	46.0
Total	78	23.974	7.5179	.8512	22.279	25.669	18.0	71.0
BMI .0	30	23.841	5.1050	.9320	21.934	25.747	17.5	40.4
1.0	48	22.535	5.3059	.7658	20.994	24.076	16.7	44.6
Total	78	23.037	5.2352	.5928	21.857	24.218	16.7	44.6
white .0	30	1.27	.640	.117	1.03	1.51	0	3
1.0	48	1.35	1.082	.156	1.04	1.67	0	5
Total	78	1.32	.933	.106	1.11	1.53	0	5
green .0	30	4.10	1.517	.277	3.53	4.67	1	6
1.0	48	4.25	1.313	.189	3.87	4.63	1	6
Total	78	4.19	1.387	.157	3.88	4.51	1	6
cream .0	30	.63	.850	.155	.32	.95	0	3
1.0	48	.73	1.106	.160	.41	1.05	0	5
Total	78	.69	1.010	.114	.46	.92	0	5
pink .0	30	3.8333	.79148	.14450	3.5378	4.1289	2.00	5.00
1.0	48	3.8333	.88326	.12749	3.5769	4.0898	2.00	6.00
Total	78	3.8333	.84387	.09555	3.6431	4.0236	2.00	6.00
brown .0	30	2.8333	1.23409	.22531	2.3725	3.2942	1.00	5.00
1.0	48	2.7500	1.17600	.16974	2.4085	3.0915	.00	5.00
Total	78	2.7821	1.19139	.13490	2.5134	3.0507	.00	5.00
blue .0	30	1.8333	1.82101	.33247	1.1534	2.5133	.00	6.00
1.0	48	2.2500	1.78051	.25699	1.7330	2.7670	.00	7.00
Total	78	2.0897	1.79600	.20336	1.6848	2.4947	.00	7.00
purple .0	30	3.3333	1.12444	.20529	2.9135	3.7532	1.00	5.00
1.0	48	3.2083	1.09074	.15743	2.8916	3.5251	1.00	5.00
Total	78	3.2564	1.09824	.12435	3.0088	3.5040	1.00	5.00
orange .0	30	2.9667	1.67091	.30507	2.3427	3.5906	.00	7.00
1.0	48	2.3958	1.54010	.22229	1.9486	2.8430	.00	7.00
Total	78	2.6154	1.60544	.18178	2.2534	2.9774	.00	7.00
yellow .0	30	4.0667	1.55216	.28338	3.4871	4.6463	1.00	7.00
1.0	48	3.8750	1.42359	.20548	3.4616	4.2884	1.00	7.00
Total	78	3.9487	1.46737	.16615	3.6179	4.2796	1.00	7.00

ANOVA						
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
age	Between Groups	10.270	1	10.270	.180	.673
	Within Groups	4341.679	76	57.127		
	Total	4351.949	77			
BMI	Between Groups	31.466	1	31.466	1.150	.287
	Within Groups	2078.923	76	27.354		
	Total	2110.390	77			
white	Between Groups	.141	1	.141	.161	.690
	Within Groups	66.846	76	.880		
	Total	66.987	77			
green	Between Groups	.415	1	.415	.214	.645
	Within Groups	147.700	76	1.943		
	Total	148.115	77			
cream	Between Groups	.170	1	.170	.164	.686
	Within Groups	78.446	76	1.032		
	Total	78.615	77			
pink	Between Groups	.000	1	.000	.000	1.000
	Within Groups	54.833	76	.721		
	Total	54.833	77			
brown	Between Groups	.128	1	.128	.089	.766
	Within Groups	109.167	76	1.436		
	Total	109.295	77			
blue	Between Groups	3.205	1	3.205	.994	.322
	Within Groups	245.167	76	3.226		
	Total	248.372	77			
purple	Between Groups	.288	1	.288	.237	.628
	Within Groups	92.583	76	1.218		
	Total	92.872	77			
orange	Between Groups	6.016	1	6.016	2.376	.127
	Within Groups	192.446	76	2.532		
	Total	198.462	77			
yellow	Between Groups	.678	1	.678	.312	.578
	Within Groups	165.117	76	2.173		
	Total	165.795	77			

ส่วนที่ 16 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างแหล่งกำเนิดแสงไฟในขณะที่ใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศในห้องนอนตอนกลางคืนกับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA

Descriptives									
		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
age	.0	6	24.000	6.8411	2.7928	16.821	31.179	19.0	37.0
	1.0	55	23.618	5.7268	.7722	22.070	25.166	18.0	46.0
	2.0	17	25.118	12.0358	2.9191	18.929	31.306	19.0	71.0
	Total	78	23.974	7.5179	.8512	22.279	25.669	18.0	71.0
BMI	.0	6	20.274	2.6107	1.0658	17.535	23.014	17.4	24.0
	1.0	55	23.252	5.2825	.7123	21.824	24.680	16.8	44.6
	2.0	17	23.317	5.6998	1.3824	20.387	26.248	16.7	40.4
	Total	78	23.037	5.2352	.5928	21.857	24.218	16.7	44.6
white	.0	6	1.00	.894	.365	.06	1.94	0	2
	1.0	55	1.33	1.001	.135	1.06	1.60	0	5
	2.0	17	1.41	.712	.173	1.05	1.78	0	3
	Total	78	1.32	.933	.106	1.11	1.53	0	5
green	.0	6	4.17	1.722	.703	2.36	5.97	1	6
	1.0	55	4.27	1.380	.186	3.90	4.65	1	6
	2.0	17	3.94	1.345	.326	3.25	4.63	1	6
	Total	78	4.19	1.387	.157	3.88	4.51	1	6
cream	.0	6	.33	.516	.211	-.21	.88	0	1
	1.0	55	.76	1.053	.142	.48	1.05	0	5
	2.0	17	.59	1.004	.243	.07	1.10	0	3
	Total	78	.69	1.010	.114	.46	.92	0	5
pink	.0	6	4.0000	.89443	.36515	3.0614	4.9386	3.00	5.00
	1.0	55	3.7818	.87540	.11804	3.5452	4.0185	2.00	6.00
	2.0	17	3.9412	.74755	.18131	3.5568	4.3255	2.00	5.00
	Total	78	3.8333	.84387	.09555	3.6431	4.0236	2.00	6.00
brown	.0	6	1.6667	1.36626	.55777	.2329	3.1005	.00	4.00
	1.0	55	2.9636	1.15412	.15562	2.6516	3.2756	1.00	5.00
	2.0	17	2.5882	1.06412	.25809	2.0411	3.1354	1.00	4.00
	Total	78	2.7821	1.19139	.13490	2.5134	3.0507	.00	5.00
blue	.0	6	1.1667	.75277	.30732	.3767	1.9567	.00	2.00
	1.0	55	2.3091	1.96141	.26448	1.7788	2.8393	.00	7.00
	2.0	17	1.7059	1.31171	.31814	1.0315	2.3803	.00	5.00
	Total	78	2.0897	1.79600	.20336	1.6848	2.4947	.00	7.00
purple	.0	6	3.8333	.98319	.40139	2.8015	4.8651	3.00	5.00
	1.0	55	3.2364	1.07089	.14440	2.9469	3.5259	1.00	5.00
	2.0	17	3.1176	1.21873	.29558	2.4910	3.7443	1.00	5.00
	Total	78	3.2564	1.09824	.12435	3.0088	3.5040	1.00	5.00
orange	.0	6	1.5000	.83666	.34157	.6220	2.3780	1.00	3.00
	1.0	55	2.8909	1.74984	.23595	2.4179	3.3640	.00	7.00
	2.0	17	2.1176	.92752	.22496	1.6408	2.5945	1.00	4.00
	Total	78	2.6154	1.60544	.18178	2.2534	2.9774	.00	7.00
yellow	.0	6	4.1667	1.60208	.65405	2.4854	5.8479	2.00	6.00
	1.0	55	4.0545	1.44553	.19492	3.6638	4.4453	1.00	7.00
	2.0	17	3.5294	1.50489	.36499	2.7557	4.3032	1.00	6.00
	Total	78	3.9487	1.46737	.16615	3.6179	4.2796	1.00	7.00

Test of Homogeneity of Variances

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
age	.844	2	75	.434
BMI	.947	2	75	.393
white	.180	2	75	.836
green	.140	2	75	.870
cream	.684	2	75	.508
pink	1.543	2	75	.221
brown	.047	2	75	.954
blue	4.415	2	75	.015
purple	.190	2	75	.828
orange	4.164	2	75	.019
yellow	.075	2	75	.927

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
age	Between Groups	29.202	2	14.601	.253	.777
	Within Groups	4322.747	75	57.637		
	Total	4351.949	77			
BMI	Between Groups	49.669	2	24.835	.904	.409
	Within Groups	2060.720	75	27.476		
	Total	2110.390	77			
white	Between Groups	.760	2	.380	.431	.652
	Within Groups	66.227	75	.883		
	Total	66.987	77			
green	Between Groups	1.432	2	.716	.366	.695
	Within Groups	146.684	75	1.956		
	Total	148.115	77			
cream	Between Groups	1.237	2	.619	.600	.552
	Within Groups	77.378	75	1.032		
	Total	78.615	77			
pink	Between Groups	.510	2	.255	.352	.704
	Within Groups	54.323	75	.724		
	Total	54.833	77			
brown	Between Groups	9.917	2	4.958	3.742	.028
	Within Groups	99.378	75	1.325		
	Total	109.295	77			
blue	Between Groups	10.264	2	5.132	1.616	.205
	Within Groups	238.108	75	3.175		
	Total	248.372	77			
purple	Between Groups	2.346	2	1.173	.972	.383
	Within Groups	90.525	75	1.207		
	Total	92.872	77			
orange	Between Groups	15.851	2	7.926	3.255	.044
	Within Groups	182.610	75	2.435		
	Total	198.462	77			
yellow	Between Groups	3.890	2	1.945	.901	.411
	Within Groups	161.905	75	2.159		
	Total	165.795	77			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable	(I) night	(J) night	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
age	Tukey HSD	.0	1.0	.3818	.992	-7.423	8.187
		2.0		-1.1176	.948	-9.738	7.502
		1.0	.0	-.3818	.992	-8.187	7.423
		2.0		-1.4995	.757	-6.537	3.538
		2.0	.0	1.1176	.948	-7.502	9.738
		1.0		1.4995	.757	-3.538	6.537
	Gabriel	.0	1.0	.3818	.999	-6.732	7.496
		2.0		-1.1176	.984	-9.643	7.407
		1.0	.0	-.3818	.999	-7.496	6.732
		2.0		-1.4995	.842	-6.443	3.444
		2.0	.0	1.1176	.984	-7.407	9.643
		1.0		1.4995	.842	-3.444	6.443
BMI	Tukey HSD	.0	1.0	-2.9776	.2537	-8.366	2.411
		2.0		-3.0429	.24891	-8.995	2.909
		1.0	.0	2.9776	.2537	-2.411	8.366
		2.0		-.0653	1.4546	-3.543	3.413
		2.0	.0	3.0429	.24891	-2.909	8.995
		1.0		.0653	1.4546	-3.413	3.543
	Gabriel	.0	1.0	-2.9776	.2537	-8.366	1.934
		2.0		-3.0429	.24891	-8.929	2.843
		1.0	.0	2.9776	.2537	-1.934	7.890
		2.0		-.0653	1.4546	-3.479	3.348
		2.0	.0	3.0429	.24891	-2.843	8.929
		1.0		.0653	1.4546	-3.348	3.479
white	Tukey HSD	.0	1.0	-.327	.404	-.698	.64
		2.0		-.412	.446	-.848	.66
		1.0	.0	.327	.404	-.698	1.29
		2.0		-.084	.261	-.944	.54
		2.0	.0	.412	.446	-.66	1.48
		1.0		.084	.261	-.944	.71
	Gabriel	.0	1.0	-.327	.404	-.744	.55
		2.0		-.412	.446	-.848	.64
		1.0	.0	.327	.404	-.744	1.21
		2.0		-.084	.261	-.981	.53
		2.0	.0	.412	.446	-.64	1.47
		1.0		.084	.261	-.981	.70
blue	Tukey HSD	.0	1.0	-1.14242	.76606	-3.01	.6893
		2.0		-.53922	.84610	-.800	1.4839
		1.0	.0	1.14242	.76606	.301	2.9742
		2.0		.60321	.49444	.445	1.7855
		2.0	.0	.53922	.84610	.800	2.5623
		1.0		-.60321	.49444	.445	.5791
	Gabriel	.0	1.0	-1.14242	.76606	.267	2.8121
		2.0		-.53922	.84610	.883	2.5400
		1.0	.0	1.14242	.76606	.267	2.8121
		2.0		.60321	.49444	.501	1.7634
		2.0	.0	.53922	.84610	.883	2.5400
		1.0		-.60321	.49444	.501	.5570
purple	Tukey HSD	.0	1.0	.59697	.47235	.420	1.7264
		2.0		.71569	.52170	.361	1.9631
		1.0	.0	-.59697	.47235	.420	1.7264
		2.0		.11872	.30487	.920	.8477
		2.0	.0	-.71569	.52170	.361	1.9631
		1.0		-.11872	.30487	.920	.8477
	Gabriel	.0	1.0	.59697	.47235	.407	1.6265
		2.0		.71569	.52170	.407	1.9494
		1.0	.0	-.59697	.47235	.407	1.6265
		2.0		.11872	.30487	.969	.8341
		2.0	.0	-.71569	.52170	.407	1.9494
		1.0		-.11872	.30487	.969	.5967
orange	Tukey HSD	.0	1.0	-1.39091	.67087	.102	2.9950
		2.0		-.61765	.74096	.683	2.3894
		1.0	.0	1.39091	.67087	.102	2.9950
		2.0		.77326	.43300	.181	1.8086
		2.0	.0	.61765	.74096	.683	2.3894
		1.0		-.77326	.43300	.181	1.8086
	Gabriel	.0	1.0	-1.39091	.67087	.067	2.8531
		2.0		-.61765	.74096	.773	2.3698
		1.0	.0	1.39091	.67087	.067	2.8531
		2.0		.77326	.43300	.187	1.7893
		2.0	.0	.61765	.74096	.773	2.3698
		1.0		-.77326	.43300	.187	1.7893
yellow	Tukey HSD	.0	1.0	.11212	.63169	.983	1.6226
		2.0		.63725	.69769	.634	2.3055
		1.0	.0	-.11212	.63169	.983	1.3983
		2.0		.52513	.40772	.406	1.5000
		2.0	.0	-.63725	.69769	.634	2.3055
		1.0		-.52513	.40772	.406	1.5000
	Gabriel	.0	1.0	.11212	.63169	.996	1.4889
		2.0		.63725	.69769	.721	2.2871
		1.0	.0	-.11212	.63169	.996	1.2647
		2.0		.52513	.40772	.454	1.4818
		2.0	.0	-.63725	.69769	.721	2.2871
		1.0		-.52513	.40772	.454	1.4818
green	Tukey HSD	.0	1.0	-.106	.601	.983	1.133
		2.0		.225	.664	.938	1.181
		1.0	.0	.106	.601	.983	1.133
		2.0		.332	.388	.671	1.26
		2.0	.0	-.225	.664	.938	1.181
		1.0		-.332	.388	.671	1.26
	Gabriel	.0	1.0	-.106	.601	.996	1.120
		2.0		.225	.664	.979	1.134
		1.0	.0	.106	.601	.996	1.120
		2.0		.332	.388	.756	1.24
		2.0	.0	-.225	.664	.979	1.134
		1.0		-.332	.388	.756	1.24
cream	Tukey HSD	.0	1.0	-.430	.437	.588	1.47
		2.0		-.255	.482	.858	1.41
		1.0	.0	.430	.437	.588	1.47
		2.0		.175	.282	.808	1.47
		2.0	.0	.255	.482	.858	1.41
		1.0		-.175	.282	.808	1.47
	Gabriel	.0	1.0	-.430	.437	.613	1.38
		2.0		-.255	.482	.928	1.40
		1.0	.0	.430	.437	.613	1.38
		2.0		.175	.282	.887	1.49
		2.0	.0	.255	.482	.928	1.40
		1.0		-.175	.282	.887	1.49
pink	Tukey HSD	.0	1.0	.21818	.36591	.823	1.0931
		2.0		.05882	.40413	.988	1.0252
		1.0	.0	-.21818	.36591	.823	1.0931
		2.0		-.15936	.23617	.779	1.0252
		2.0	.0	-.05882	.40413	.988	1.0252
		1.0		.15936	.23617	.779	1.0252
	Gabriel	.0	1.0	.21818	.36591	.878	1.0157
		2.0		.05882	.40413	.998	1.0145
		1.0	.0	-.21818	.36591	.878	1.0157
		2.0		-.15936	.23617	.861	1.0145
		2.0	.0	-.05882	.40413	.998	1.0145
		1.0		.15936	.23617	.861	1.0145
brown	Tukey HSD	.0	1.0	-1.29697	.49491	.028	2.4803
		2.0		-.92157	.54661	.217	2.2286
		1.0	.0	1.29697	.49491	.028	2.4803
		2.0		.37540	.31943	.472	1.1392
		2.0	.0	.92157	.54661	.217	2.2286
		1.0		-.37540	.31943	.472	1.1392
	Gabriel	.0	1.0	-1.29697	.49491	.013	2.3757
		2.0		-.92157	.54661	.235	2.2142
		1.0	.0	1.29697	.49491	.013	2.3757
		2.0		.37540	.31943	.532	1.1249
		2.0	.0	.92157	.54661	.235	2.2142
		1.0		-.37540	.31943	.532	1.1249

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

ส่วนที่ 17 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างความสว่างของหน้าจออุปกรณ์สารสนเทศกับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA

Descriptives									
		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
age	.0	22	22.000	4.5878	.9781	19.966	24.034	18.0	40.0
	1.0	51	24.922	8.6645	1.2133	22.485	27.359	18.0	71.0
	2.0	5	23.000	2.2361	1.0000	20.224	25.776	19.0	24.0
	Total	78	23.974	7.5179	.8512	22.279	25.669	18.0	71.0
BMI	.0	22	22.595	5.4862	1.1697	20.163	25.028	16.7	40.4
	1.0	51	23.321	5.3191	.7448	21.825	24.817	16.8	44.6
	2.0	5	22.090	3.5646	1.5941	17.664	26.516	18.4	27.7
	Total	78	23.037	5.2352	.5928	21.857	24.218	16.7	44.6
white	.0	22	1.09	.750	.160	.76	1.42	0	2
	1.0	51	1.39	.874	.122	1.15	1.64	0	5
	2.0	5	1.60	1.949	.872	-.82	4.02	0	5
	Total	78	1.32	.933	.106	1.11	1.53	0	5
green	.0	22	3.95	1.527	.326	3.28	4.63	1	6
	1.0	51	4.24	1.350	.189	3.86	4.62	1	6
	2.0	5	4.80	1.095	.490	3.44	6.16	3	6
	Total	78	4.19	1.387	.157	3.88	4.51	1	6
cream	.0	22	.73	.935	.199	.31	1.14	0	3
	1.0	51	.61	.896	.125	.36	.86	0	4
	2.0	5	1.40	2.074	.927	-1.17	3.97	0	5
	Total	78	.69	1.010	.114	.46	.92	0	5
pink	.0	22	4.0455	.84387	.17991	3.6713	4.4196	2.00	5.00
	1.0	51	3.7255	.80196	.11230	3.4999	3.9510	2.00	5.00
	2.0	5	4.0000	1.22474	.54772	2.4793	5.5207	3.00	6.00
	Total	78	3.8333	.84387	.09555	3.6431	4.0236	2.00	6.00
brown	.0	22	2.9545	1.21409	.25885	2.4162	3.4928	1.00	5.00
	1.0	51	2.7451	1.16350	.16292	2.4179	3.0723	.00	5.00
	2.0	5	2.4000	1.51658	.67823	.5169	4.2831	1.00	5.00
	Total	78	2.7821	1.19139	.13490	2.5134	3.0507	.00	5.00
blue	.0	22	1.9545	1.67552	.35722	1.2117	2.6974	.00	6.00
	1.0	51	2.1373	1.76657	.24737	1.6404	2.6341	.00	7.00
	2.0	5	2.2000	2.86356	1.28062	-1.3556	5.7556	.00	7.00
	Total	78	2.0897	1.79600	.20336	1.6848	2.4947	.00	7.00
purple	.0	22	3.4545	1.18431	.25250	2.9295	3.9796	1.00	5.00
	1.0	51	3.2157	1.04525	.14636	2.9217	3.5097	1.00	5.00
	2.0	5	2.8000	1.30384	.58310	1.1811	4.4189	2.00	5.00
	Total	78	3.2564	1.09824	.12435	3.0088	3.5040	1.00	5.00
orange	.0	22	2.5909	1.62302	.34603	1.8713	3.3105	.00	6.00
	1.0	51	2.6078	1.60098	.22418	2.1576	3.0581	.00	7.00
	2.0	5	2.8000	1.92354	.86023	.4116	5.1884	1.00	6.00
	Total	78	2.6154	1.60544	.18178	2.2534	2.9774	.00	7.00
yellow	.0	22	4.0455	1.61768	.34489	3.3282	4.7627	1.00	7.00
	1.0	51	3.8627	1.44249	.20199	3.4570	4.2685	1.00	7.00
	2.0	5	4.4000	1.14018	.50990	2.9843	5.8157	3.00	6.00
	Total	78	3.9487	1.46737	.16615	3.6179	4.2796	1.00	7.00

Test of Homogeneity of Variances

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
age	1.398	2	75	.253
BMI	.422	2	75	.657
white	3.669	2	75	.030
green	.570	2	75	.568
cream	3.306	2	75	.042
pink	.295	2	75	.745
brown	.259	2	75	.772
blue	.764	2	75	.470
purple	.267	2	75	.766
orange	.071	2	75	.932
yellow	.340	2	75	.713

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
age	Between Groups	136.262	2	68.131	1.212	.303
	Within Groups	4215.686	75	56.209		
	Total	4351.949	77			
BMI	Between Groups	12.883	2	6.441	.230	.795
	Within Groups	2097.507	75	27.967		
	Total	2110.390	77			
white	Between Groups	1.812	2	.906	1.043	.358
	Within Groups	65.175	75	.869		
	Total	66.987	77			
green	Between Groups	3.184	2	1.592	.824	.443
	Within Groups	144.931	75	1.932		
	Total	148.115	77			
cream	Between Groups	2.895	2	1.447	1.434	.245
	Within Groups	75.720	75	1.010		
	Total	78.615	77			
pink	Between Groups	1.722	2	.861	1.216	.302
	Within Groups	53.111	75	.708		
	Total	54.833	77			
brown	Between Groups	1.454	2	.727	.506	.605
	Within Groups	107.841	75	1.438		
	Total	109.295	77			
blue	Between Groups	.578	2	.289	.087	.916
	Within Groups	247.794	75	3.304		
	Total	248.372	77			
purple	Between Groups	1.990	2	.995	.821	.444
	Within Groups	90.882	75	1.212		
	Total	92.872	77			
orange	Between Groups	.186	2	.093	.035	.965
	Within Groups	198.275	75	2.644		
	Total	198.462	77			
yellow	Between Groups	1.601	2	.801	.366	.695
	Within Groups	164.194	75	2.189		
	Total	165.795	77			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable			Mean Difference (I-J)			95% Confidence Interval		
			(I) intensity	(J) intensity	Std. Error	Sig.	Lower Bound	Upper Bound
age	Tukey HSD	.0	1.0	-2.9216	1.9124	.284	-7.494	1.651
			2.0	-1.0000	3.7144	.961	-9.882	7.882
		1.0	0	2.9216	1.9124	.284	-1.651	7.494
			2.0	1.9216	3.5134	.848	-6.479	10.323
		2.0	0	1.0000	3.7144	.961	-7.882	9.882
			1.0	-1.9216	3.5134	.848	-10.323	6.479
	Gabriel	.0	1.0	-2.9216	1.9124	.323	-7.491	1.648
			2.0	-1.0000	3.7144	.989	-9.543	7.543
		1.0	0	2.9216	1.9124	.323	-1.648	7.491
			2.0	1.9216	3.5134	.900	-5.675	9.518
		2.0	0	1.0000	3.7144	.989	-7.543	9.543
			1.0	-1.9216	3.5134	.900	-9.518	5.675
BMI	Tukey HSD	.0	1.0	-.7253	1.3489	.853	-3.951	2.500
			2.0	.5059	2.6200	.980	-5.759	6.771
		1.0	0	.7253	1.3489	.853	-2.500	3.951
			2.0	1.2312	2.4782	.873	-4.695	7.157
		2.0	0	-.5059	2.6200	.980	-6.771	5.759
			1.0	-1.2312	2.4782	.873	-7.157	4.695
	Gabriel	.0	1.0	-.7253	1.3489	.927	-3.948	2.498
			2.0	.5059	2.6200	.996	-5.520	6.532
		1.0	0	.7253	1.3489	.927	-2.498	3.948
			2.0	1.2312	2.4782	.923	-4.127	6.590
		2.0	0	-.5059	2.6200	.996	-6.532	5.520
			1.0	-1.2312	2.4782	.923	-6.590	4.127
white	Tukey HSD	.0	1.0	-.301	.238	.418	-.87	.27
			2.0	-.509	.462	.516	-1.61	.60
		1.0	0	.301	.238	.418	-.27	.87
			2.0	-.208	.437	.883	-1.25	.84
		2.0	0	.509	.462	.516	-.60	1.61
			1.0	.208	.437	.883	-.84	1.25
	Gabriel	.0	1.0	-.301	.238	.484	-.87	.27
			2.0	-.509	.462	.568	-1.57	.55
		1.0	0	.301	.238	.484	-.27	.87
			2.0	-.208	.437	.931	-1.15	.74
		2.0	0	.509	.462	.568	-.55	1.57
			1.0	.208	.437	.931	-.74	1.15

green	Tukey HSD	0	1.0			-.281	355	709		-1.13	.57
			2.0			-.845	689	441		-2.49	.80
		1.0	0			.281	355	709		-.57	1.13
			2.0			-.565	651	663		-2.12	.99
		2.0	0			.845	689	441		-.80	2.49
			1.0			.565	651	663		-.99	2.12
	Gabriel	0	1.0	-.281	355	804				-1.13	.57
			2.0	-.845	689	479				-2.43	.74
		1.0	0	.281	355	804				-.57	1.13
			2.0	-.565	651	698				-1.97	.84
		2.0	0	.845	689	479				-.74	2.43
			1.0	.565	651	698				-.84	1.97
cream	Tukey HSD	0	1.0			.119	256	887		-.49	.73
			2.0			-.673	498	372		-1.86	.52
		1.0	0			.119	256	887		-.73	.49
			2.0			-.792	471	219		-1.92	.33
		2.0	0			.673	498	372		-.52	1.86
			1.0			.792	471	219		-.33	1.92
	Gabriel	0	1.0	.119	256	951				-.49	.73
			2.0	-.673	498	396				-1.82	.47
		1.0	0	.119	256	951				-.73	.49
			2.0	-.792	471	172				-1.81	.23
		2.0	0	.673	498	396				-.47	1.82
			1.0	.792	471	172				-.23	1.81
pink	Tukey HSD	0	1.0			.31996	21465	301		-1.933	.8332
			2.0			.04545	41692	993		-.9514	1.0423
		1.0	0			.31996	21465	301		-.9332	.1933
			2.0			-.27451	39435	766		-1.2175	.6684
		2.0	0			.04545	41692	993		-1.0423	.9514
			1.0			.27451	39435	766		-.6684	1.2175
	Gabriel	0	1.0	.31996	21465	344				-.1929	.8329
			2.0	.04545	41692	999				-.9135	1.0044
		1.0	0	.31996	21465	344				-.8329	.1929
			2.0	-.27451	39435	817				-1.1272	.5792
		2.0	0	-.04545	41692	999				-1.0044	.9135
			1.0	.27451	39435	817				-.5792	1.1272
brown	Tukey HSD	0	1.0			.20945	30586	773		-.5219	.9408
			2.0			.55455	59408	621		-.8660	1.9751
		1.0	0			.20945	30586	773		-.9408	.5219
			2.0			.34510	56193	813		-.9985	1.6887
		2.0	0			.55455	59408	621		-1.9751	.8660
			1.0			.34510	56193	813		-1.6887	.9985
	Gabriel	0	1.0	.20945	30586	863				-.5214	.9403
			2.0	.55455	59408	690				-.9119	1.9210
		1.0	0	.20945	30586	863				-.9403	.5214
			2.0	.34510	56193	866				-.8699	1.5601
		2.0	0	.55455	59408	690				-1.9210	.8119
			1.0	.34510	56193	866				-1.5601	.8699

blue	Tukey HSD	0	1.0		-.18271	.46364	.918	-1.2913	.9259
			2.0		-.24545	.90053	.960	-2.3987	1.9078
		1.0	0		.18271	.46364	.918	-.9259	1.2913
			2.0		-.06275	.85180	.997	-2.0995	1.9740
		2.0	0		.24545	.90053	.960	-1.9078	2.3987
			1.0		.06275	.85180	.997	-1.9740	2.0995
	Gabriel	0	1.0		-.18271	.46364	.969	-1.2906	.9251
			2.0		-.24545	.90053	.988	-2.3167	1.8258
		1.0	0		.18271	.46364	.969	-.9251	1.2906
			2.0		-.06275	.85180	1.000	-1.9045	1.7790
		2.0	0		.24545	.90053	.988	-1.8258	2.3167
			1.0		.06275	.85180	1.000	-1.7790	1.9045
purple	Tukey HSD	0	1.0		.23886	.28078	.673	-.4325	.9102
			2.0		.65455	.54537	.457	-.6495	1.9586
		1.0	0		-.23886	.28078	.673	-.9102	.4325
			2.0		.41569	.51586	.701	-.8178	1.6492
		2.0	0		-.65455	.54537	.457	-1.9586	.6495
			1.0		-.41569	.51586	.701	-1.6492	.8178
	Gabriel	0	1.0		.23886	.28078	.768	-.4321	.9098
			2.0		.65455	.54537	.498	-.5998	1.9089
		1.0	0		-.23886	.28078	.768	-.9098	.4321
			2.0		.41569	.51586	.742	-.6997	1.5311
		2.0	0		-.65455	.54537	.498	-1.9089	.5998
			1.0		-.41569	.51586	.742	-1.5311	.6997
orange	Tukey HSD	0	1.0		-.01693	.41473	.999	-1.0086	.9747
			2.0		-.20909	.80554	.964	-2.1352	1.7171
		1.0	0		.01693	.41473	.999	-.9747	1.0086
			2.0		-.19216	.76195	.966	-2.0141	1.6298
		2.0	0		.20909	.80554	.964	-1.7171	2.1352
			1.0		.19216	.76195	.966	-1.6298	2.0141
	Gabriel	0	1.0		-.01693	.41473	1.000	-1.0079	.9741
			2.0		-.20909	.80554	.990	-2.0619	1.6437
		1.0	0		.01693	.41473	1.000	-.9741	1.0079
			2.0		-.19216	.76195	.989	-1.8397	1.4554
		2.0	0		.20909	.80554	.990	-1.6437	2.0619
			1.0		.19216	.76195	.989	-1.4554	1.8397
yellow	Tukey HSD	0	1.0		.18271	.37741	.879	-.7197	1.0851
			2.0		-.35455	.73305	.879	-2.1073	1.3983
		1.0	0		-.18271	.37741	.879	-1.0851	.7197
			2.0		-.53725	.69338	.720	-2.1952	1.1207
		2.0	0		.35455	.73305	.879	-1.3983	2.1073
			1.0		.53725	.69338	.720	-1.1207	2.1952
	Gabriel	0	1.0		.18271	.37741	.945	-.7191	1.0845
			2.0		-.35455	.73305	.939	-2.0406	1.3315
		1.0	0		-.18271	.37741	.945	-1.0845	.7191
			2.0		-.53725	.69338	.764	-2.0365	.9620
		2.0	0		.35455	.73305	.939	-1.3315	2.0406
			1.0		.53725	.69338	.764	-.9620	2.0365

ส่วนที่ 18 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอาการทางสายตาระหว่างใช้งานหรือหลังใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศกับการ
ระบุสีเมื่อยา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA

Descriptives

		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
age	.0	71	23.183	5.1970	.6168	21.953	24.413	18.0	46.0
	1.0	7	32.000	18.1016	6.8417	15.259	48.741	19.0	71.0
	Total	78	23.974	7.5179	.8512	22.279	25.669	18.0	71.0
BMI	.0	71	22.970	5.4264	.6440	21.685	24.254	16.7	44.6
	1.0	7	23.721	2.7565	1.0419	21.172	26.271	20.3	29.1
	Total	78	23.037	5.2352	.5928	21.857	24.218	16.7	44.6
white	.0	71	1.32	.953	.113	1.10	1.55	0	5
	1.0	7	1.29	.756	.286	.59	1.98	1	3
	Total	78	1.32	.933	.106	1.11	1.53	0	5
green	.0	71	4.20	1.359	.161	3.88	4.52	1	6
	1.0	7	4.14	1.773	.670	2.50	5.78	2	6
	Total	78	4.19	1.387	.157	3.88	4.51	1	6
cream	.0	71	.73	1.041	.124	.49	.98	0	5
	1.0	7	.29	.488	.184	-.17	.74	0	1
	Total	78	.69	1.010	.114	.46	.92	0	5
pink	.0	71	3.9014	.83075	.09859	3.7048	4.0980	2.00	6.00
	1.0	7	3.1429	.69007	.26082	2.5047	3.7811	2.00	4.00
	Total	78	3.8333	.84387	.09555	3.6431	4.0236	2.00	6.00
brown	.0	71	2.8310	1.17091	.13896	2.5538	3.1081	1.00	5.00
	1.0	7	2.2857	1.38013	.52164	1.0093	3.5621	.00	4.00
	Total	78	2.7821	1.19139	.13490	2.5134	3.0507	.00	5.00
blue	.0	71	2.1549	1.80197	.21385	1.7284	2.5814	.00	7.00
	1.0	7	1.4286	1.71825	.64944	-.1605	3.0177	.00	5.00
	Total	78	2.0897	1.79600	.20336	1.6848	2.4947	.00	7.00
purple	.0	71	3.2676	1.06848	.12681	3.0147	3.5205	1.00	5.00
	1.0	7	3.1429	1.46385	.55328	1.7890	4.4967	1.00	5.00
	Total	78	3.2564	1.09824	.12435	3.0088	3.5040	1.00	5.00
orange	.0	71	2.5915	1.61756	.19197	2.2087	2.9744	.00	7.00
	1.0	7	2.8571	1.57359	.59476	1.4018	4.3125	1.00	5.00
	Total	78	2.6154	1.60544	.18178	2.2534	2.9774	.00	7.00
yellow	.0	71	4.0000	1.47358	.17488	3.6512	4.3488	1.00	7.00
	1.0	7	3.4286	1.39728	.52812	2.1363	4.7208	1.00	5.00
	Total	78	3.9487	1.46737	.16615	3.6179	4.2796	1.00	7.00

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
age	Between Groups	495.329	1	495.329	9.761	.003
	Within Groups	3856.620	76	50.745		
	Total	4351.949	77			
BMI	Between Groups	3.600	1	3.600	.130	.720
	Within Groups	2106.790	76	27.721		
	Total	2110.390	77			
white	Between Groups	.009	1	.009	.011	.918
	Within Groups	66.978	76	.881		
	Total	66.987	77			
green	Between Groups	.019	1	.019	.010	.922
	Within Groups	148.097	76	1.949		
	Total	148.115	77			
cream	Between Groups	1.271	1	1.271	1.249	.267
	Within Groups	77.344	76	1.018		
	Total	78.615	77			
pink	Between Groups	3.666	1	3.666	5.446	.022
	Within Groups	51.167	76	.673		
	Total	54.833	77			
brown	Between Groups	1.894	1	1.894	1.341	.251
	Within Groups	107.400	76	1.413		
	Total	109.295	77			
blue	Between Groups	3.362	1	3.362	1.043	.310
	Within Groups	245.010	76	3.224		
	Total	248.372	77			
purple	Between Groups	.099	1	.099	.081	.776
	Within Groups	92.773	76	1.221		
	Total	92.872	77			
orange	Between Groups	.449	1	.449	.173	.679
	Within Groups	198.012	76	2.605		
	Total	198.462	77			
yellow	Between Groups	2.081	1	2.081	.966	.329
	Within Groups	163.714	76	2.154		
	Total	165.795	77			

ส่วนที่ 19 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างการเข้าพบแพทย์ระหว่างใช้งานหรือหลังใช้งานอุปกรณ์สารสนเทศ กับการ
ระบุสีเมื่อยา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA

Descriptives

		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
age	.0	3	30.000	13.8924	8.0208	-4.511	64.511	21.0	46.0
	1.0	75	23.733	7.2155	.8332	22.073	25.393	18.0	71.0
	Total	78	23.974	7.5179	.8512	22.279	25.669	18.0	71.0
BMI	.0	3	20.636	2.9782	1.7195	13.238	28.034	18.9	24.1
	1.0	75	23.133	5.2949	.6114	21.915	24.352	16.7	44.6
	Total	78	23.037	5.2352	.5928	21.857	24.218	16.7	44.6
white	.0	3	1.33	.577	.333	-.10	2.77	1	2
	1.0	75	1.32	.947	.109	1.10	1.54	0	5
	Total	78	1.32	.933	.106	1.11	1.53	0	5
green	.0	3	4.00	1.732	1.000	-.30	8.30	2	5
	1.0	75	4.20	1.385	.160	3.88	4.52	1	6
	Total	78	4.19	1.387	.157	3.88	4.51	1	6
cream	.0	3	.00	.000	.000	.00	.00	0	0
	1.0	75	.72	1.021	.118	.49	.95	0	5
	Total	78	.69	1.010	.114	.46	.92	0	5
pink	.0	3	3.0000	1.00000	.57735	.5159	5.4841	2.00	4.00
	1.0	75	3.8667	.82746	.09555	3.6763	4.0570	2.00	6.00
	Total	78	3.8333	.84387	.09555	3.6431	4.0236	2.00	6.00
brown	.0	3	2.0000	1.00000	.57735	-.4841	4.4841	1.00	3.00
	1.0	75	2.8133	1.19338	.13780	2.5388	3.0879	.00	5.00
	Total	78	2.7821	1.19139	.13490	2.5134	3.0507	.00	5.00
blue	.0	3	.6667	.57735	.33333	-.7676	2.1009	.00	1.00
	1.0	75	2.1467	1.80610	.20855	1.7311	2.5622	.00	7.00
	Total	78	2.0897	1.79600	.20336	1.6848	2.4947	.00	7.00
purple	.0	3	2.6667	1.52753	.88192	-1.1279	6.4612	1.00	4.00
	1.0	75	3.2800	1.08503	.12529	3.0304	3.5296	1.00	5.00
	Total	78	3.2564	1.09824	.12435	3.0088	3.5040	1.00	5.00
orange	.0	3	2.0000	.00000	.00000	2.0000	2.0000	2.00	2.00
	1.0	75	2.6400	1.63277	.18854	2.2643	3.0157	.00	7.00
	Total	78	2.6154	1.60544	.18178	2.2534	2.9774	.00	7.00
yellow	.0	3	3.3333	2.08167	1.20185	-1.8378	8.5045	1.00	5.00
	1.0	75	3.9733	1.45168	.16763	3.6393	4.3073	1.00	7.00
	Total	78	3.9487	1.46737	.16615	3.6179	4.2796	1.00	7.00

Test of Homogeneity of Variances

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
age	3.707	1	76	.058
BMI	.746	1	76	.390
white	.448	1	76	.506
green	.212	1	76	.647
cream	3.932	1	76	.051
pink	.011	1	76	.918
brown	.722	1	76	.398
blue	2.150	1	76	.147
purple	.345	1	76	.559
orange	5.164	1	76	.026
yellow	.650	1	76	.423

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
age	Between Groups	113.282	1	113.282	2.031	.158
	Within Groups	4238.667	76	55.772		
	Total	4351.949	77			
BMI	Between Groups	17.993	1	17.993	.654	.421
	Within Groups	2092.397	76	27.532		
	Total	2110.390	77			
white	Between Groups	.001	1	.001	.001	.981
	Within Groups	66.987	76	.881		
	Total	66.987	77			
green	Between Groups	.115	1	.115	.059	.808
	Within Groups	148.000	76	1.947		
	Total	148.115	77			
cream	Between Groups	1.495	1	1.495	1.474	.229
	Within Groups	77.120	76	1.015		
	Total	78.615	77			
pink	Between Groups	2.167	1	2.167	3.127	.081
	Within Groups	52.667	76	.693		
	Total	54.833	77			
brown	Between Groups	1.908	1	1.908	1.350	.249
	Within Groups	107.387	76	1.413		
	Total	109.295	77			
blue	Between Groups	6.318	1	6.318	1.984	.163
	Within Groups	242.053	76	3.185		
	Total	248.372	77			
purple	Between Groups	1.085	1	1.085	.898	.346
	Within Groups	91.787	76	1.208		
	Total	92.872	77			
orange	Between Groups	1.182	1	1.182	.455	.502
	Within Groups	197.280	76	2.596		
	Total	198.462	77			
yellow	Between Groups	1.182	1	1.182	.546	.462
	Within Groups	164.613	76	2.166		
	Total	165.795	77			

ส่วนที่ 20 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอาการปวดตากับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA

Descriptives									
		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
age	.0	15	28.000	14.0509	3.6279	20.219	35.781	19.0	71.0
	1.0	50	23.080	5.0339	.7119	21.649	24.511	18.0	40.0
	2.0	13	22.769	1.9215	.5329	21.608	23.930	19.0	26.0
	Total	78	23.974	7.5179	.8512	22.279	25.669	18.0	71.0
BMI	.0	15	26.397	6.5386	1.6883	22.776	30.018	19.3	44.6
	1.0	50	21.863	4.6158	.6528	20.551	23.175	16.7	40.4
	2.0	13	23.676	4.3231	1.1990	21.064	26.289	17.7	32.8
	Total	78	23.037	5.2352	.5928	21.857	24.218	16.7	44.6
white	.0	15	1.27	.704	.182	.88	1.66	0	3
	1.0	50	1.42	1.052	.149	1.12	1.72	0	5
	2.0	13	1.00	.577	.160	.65	1.35	0	2
	Total	78	1.32	.933	.106	1.11	1.53	0	5
green	.0	15	4.20	1.474	.380	3.38	5.02	2	6
	1.0	50	4.20	1.294	.183	3.83	4.57	1	6
	2.0	13	4.15	1.725	.478	3.11	5.20	1	6
	Total	78	4.19	1.387	.157	3.88	4.51	1	6
cream	.0	15	.47	.743	.192	.06	.88	0	2
	1.0	50	.84	1.149	.163	.51	1.17	0	5
	2.0	13	.38	.506	.140	.08	.69	0	1
	Total	78	.69	1.010	.114	.46	.92	0	5
pink	.0	15	3.5333	.91548	.23637	3.0264	4.0403	2.00	5.00
	1.0	50	3.8200	.84973	.12017	3.5785	4.0615	2.00	6.00
	2.0	13	4.2308	.59914	.16617	3.8687	4.5928	3.00	5.00
	Total	78	3.8333	.84387	.09555	3.6431	4.0236	2.00	6.00
brown	.0	15	2.3333	.97590	.25198	1.7929	2.8738	1.00	4.00
	1.0	50	3.0200	1.25340	.17726	2.6638	3.3762	.00	5.00
	2.0	13	2.3846	.96077	.26647	1.8040	2.9652	1.00	4.00
	Total	78	2.7821	1.19139	.13490	2.5134	3.0507	.00	5.00
blue	.0	15	1.6000	1.59463	.41173	.7169	2.4831	.00	5.00
	1.0	50	2.3800	1.97835	.27978	1.8178	2.9422	.00	7.00
	2.0	13	1.5385	.87706	.24325	1.0085	2.0685	.00	3.00
	Total	78	2.0897	1.79600	.20336	1.6848	2.4947	.00	7.00
purple	.0	15	3.2667	.96115	.24817	2.7344	3.7989	2.00	5.00
	1.0	50	3.3800	1.19335	.16877	3.0409	3.7191	1.00	5.00
	2.0	13	2.7692	.72501	.20108	2.3311	3.2074	2.00	4.00
	Total	78	3.2564	1.09824	.12435	3.0088	3.5040	1.00	5.00
orange	.0	15	2.5333	1.06010	.27372	1.9463	3.1204	1.00	5.00
	1.0	50	2.6800	1.84546	.26099	2.1555	3.2045	.00	7.00
	2.0	13	2.4615	1.12660	.31246	1.7807	3.1423	1.00	4.00
	Total	78	2.6154	1.60544	.18178	2.2534	2.9774	.00	7.00
yellow	.0	15	3.6667	1.63299	.42164	2.7623	4.5710	1.00	6.00
	1.0	50	4.1600	1.33034	.18814	3.7819	4.5381	1.00	7.00
	2.0	13	3.4615	1.71345	.47522	2.4261	4.4970	1.00	7.00
	Total	78	3.9487	1.46737	.16615	3.6179	4.2796	1.00	7.00

Test of Homogeneity of Variances

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
age	9.859	2	75	.000
BMI	.855	2	75	.429
white	3.431	2	75	.038
green	1.432	2	75	.245
cream	1.940	2	75	.151
pink	1.347	2	75	.266
brown	.994	2	75	.375
blue	4.613	2	75	.013
purple	2.690	2	75	.074
orange	3.615	2	75	.032
yellow	1.036	2	75	.360

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
age	Between Groups	301.961	2	150.981	2.796	.067
	Within Groups	4049.988	75	54.000		
	Total	4351.949	77			
BMI	Between Groups	243.599	2	121.799	4.893	.010
	Within Groups	1866.791	75	24.891		
	Total	2110.390	77			
white	Between Groups	1.874	2	.937	1.079	.345
	Within Groups	65.113	75	.868		
	Total	66.987	77			
green	Between Groups	.023	2	.012	.006	.994
	Within Groups	148.092	75	1.975		
	Total	148.115	77			
cream	Between Groups	3.085	2	1.543	1.532	.223
	Within Groups	75.530	75	1.007		
	Total	78.615	77			
pink	Between Groups	3.412	2	1.706	2.489	.090
	Within Groups	51.421	75	.686		
	Total	54.833	77			
brown	Between Groups	7.905	2	3.952	2.924	.060
	Within Groups	101.390	75	1.352		
	Total	109.295	77			
blue	Between Groups	11.761	2	5.881	1.864	.162
	Within Groups	236.611	75	3.155		
	Total	248.372	77			
purple	Between Groups	3.851	2	1.925	1.622	.204
	Within Groups	89.021	75	1.187		
	Total	92.872	77			
orange	Between Groups	.617	2	.309	.117	.890
	Within Groups	197.844	75	2.638		
	Total	198.462	77			
yellow	Between Groups	6.511	2	3.255	1.533	.223
	Within Groups	159.284	75	2.124		
	Total	165.795	77			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable	(i) pain	(j) pain	Mean Difference (i-j)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
age	Tukey HSD	.0	4.9200	2.1633	.066	-.253	10.093
			5.2308	2.7846	.152	-1.427	11.889
		1.0	-4.9200	2.1633	.066	-10.093	.253
			.3108	2.2878	.990	-5.160	5.781
		2.0	-5.2308	2.7846	.152	-11.889	1.427
			-.3108	2.2878	.990	-5.781	5.160
	Gabriel	.0	4.9200	2.1633	.060	-.147	9.987
			5.2308	2.7846	.179	-1.560	12.021
		1.0	-4.9200	2.1633	.060	-9.987	.147
			.3108	2.2878	.999	-4.999	5.621
		2.0	-5.2308	2.7846	.179	-12.021	1.560
			-.3108	2.2878	.999	-5.621	4.999
BMI	Tukey HSD	.0	4.5343	1.4687	.008	1.022	8.046
			2.7210	1.8905	.326	-1.799	7.241
		1.0	-4.5343	1.4687	.008	-8.046	-1.022
			-1.8133	1.5532	.476	-5.527	1.901
		2.0	-2.7210	1.8905	.326	-7.241	1.799
			1.8133	1.5532	.476	-1.901	5.527
	Gabriel	.0	4.5343	1.4687	.006	1.094	7.974
			2.7210	1.8905	.392	-1.889	7.331
		1.0	-4.5343	1.4687	.006	-7.974	-1.094
			-1.8133	1.5532	.529	-5.418	1.792
		2.0	-2.7210	1.8905	.392	-7.331	1.889
			1.8133	1.5532	.529	-1.792	5.418
white	Tukey HSD	.0	-.153	.274	.842	-.81	.50
			.267	.353	.731	-.58	1.11
		1.0	.153	.274	.842	-.50	.81
			.420	.290	.322	-.27	1.11
		2.0	-.267	.353	.731	-1.11	.58
			-.420	.290	.322	-1.11	.27
	Gabriel	.0	-.153	.274	.915	-.80	.49
			.267	.353	.833	-.59	1.13
		1.0	.153	.274	.915	-.49	.80
			.420	.290	.344	-.25	1.09
		2.0	-.267	.353	.833	-1.13	.59
			-.420	.290	.344	-1.09	.25

green	Tukey HSD	.0	1.0	.000	.414	1.000	-.99	.99
			2.0	.046	.532	.996	-1.23	1.32
		1.0	.0	.000	.414	1.000	-.99	.99
			2.0	.046	.437	.994	-1.00	1.09
		2.0	.0	-.046	.532	.996	-1.32	1.23
			1.0	-.046	.437	.999	-1.09	1.00
	Gabriel	.0	1.0	.000	.414	1.000	-.97	.97
			2.0	.046	.532	1.000	-1.25	1.34
		1.0	.0	.000	.414	1.000	-.97	.97
			2.0	.046	.437	.999	-.97	1.06
		2.0	.0	-.046	.532	1.000	-1.34	1.25
			1.0	-.046	.437	.999	-1.06	.97
cream	Tukey HSD	.0	1.0	-.373	.295	.420	-1.08	.33
			2.0	.082	.380	.975	-.83	.99
		1.0	.0	.373	.295	.420	-.33	1.08
			2.0	.455	.312	.317	-.29	1.20
		2.0	.0	-.082	.380	.975	-.99	.83
			1.0	-.455	.312	.317	-1.20	.29
	Gabriel	.0	1.0	-.373	.295	.469	-1.07	.32
			2.0	.082	.380	.995	-.85	1.01
		1.0	.0	.373	.295	.469	-.32	1.07
			2.0	.455	.312	.338	-.27	1.18
		2.0	.0	-.082	.380	.995	-1.01	.85
			1.0	-.455	.312	.338	-1.18	.27
pink	Tukey HSD	.0	1.0	-.28667	.24376	.471	-.8695	.2962
			2.0	-.69744	.31376	.074	-1.4477	.0528
		1.0	.0	.28667	.24376	.471	-.2962	.8695
			2.0	-.41077	.25778	.255	-1.0272	.2056
		2.0	.0	.69744	.31376	.074	-.0528	1.4477
			1.0	.41077	.25778	.255	-.2056	1.0272
	Gabriel	.0	1.0	-.28667	.24376	.530	-.8576	.2843
			2.0	-.69744	.31376	.084	-1.4626	.0677
		1.0	.0	.28667	.24376	.530	-.2843	.8576
			2.0	-.41077	.25778	.264	-1.0091	.1875
		2.0	.0	.69744	.31376	.084	-.0677	1.4626
			1.0	.41077	.25778	.264	-.1875	1.0091
brown	Tukey HSD	.0	1.0	-.68667	.34229	.118	-1.5051	.1318
			2.0	-.05128	.44058	.993	-1.1048	1.0022
		1.0	.0	.68667	.34229	.118	-.1318	1.5051
			2.0	.63538	.36198	.192	-.2301	1.5009
		2.0	.0	.05128	.44058	.993	-1.0022	1.1048
			1.0	-.63538	.36198	.192	-1.5009	.2301
	Gabriel	.0	1.0	-.68667	.34229	.115	-1.4884	.1151
			2.0	-.05128	.44058	.999	-1.1257	1.0231
		1.0	.0	.68667	.34229	.115	-.1151	1.4884
			2.0	.63538	.36198	.191	-.2048	1.4755
		2.0	.0	.05128	.44058	.999	-1.0231	1.1257
			1.0	-.63538	.36198	.191	-1.4755	.2048

blue	Tukey HSD	.0	1.0	-.78000	.52289	.301	-2.0303	.4703
			2.0	.06154	.67305	.995	-1.5478	1.6709
		1.0	.0	.78000	.52289	.301	-.4703	2.0303
			2.0	.84154	.55297	.287	-.4807	2.1637
		2.0	.0	-.06154	.67305	.995	-1.6709	1.5478
			1.0	-.84154	.55297	.287	-2.1637	.4807
	Gabriel	.0	1.0	-.78000	.52289	.326	-2.0047	.4447
			2.0	.06154	.67305	1.000	-1.5798	1.7029
		1.0	.0	.78000	.52289	.326	-.4447	2.0047
			2.0	.84154	.55297	.302	-.4419	2.1250
		2.0	.0	-.06154	.67305	1.000	-1.7029	1.5798
			1.0	-.84154	.55297	.302	-2.1250	.4419
purple	Tukey HSD	.0	1.0	-.11333	.32073	.934	-.8802	.6536
			2.0	.49744	.41284	.454	-.4897	1.4846
		1.0	.0	.11333	.32073	.934	-.6536	.8802
			2.0	.61077	.33918	.176	-.2002	1.4218
		2.0	.0	-.49744	.41284	.454	-1.4846	.4897
			1.0	-.61077	.33918	.176	-1.4218	.2002
	Gabriel	.0	1.0	-.11333	.32073	.976	-.8646	.6379
			2.0	.49744	.41284	.543	-.5093	1.5042
		1.0	.0	.11333	.32073	.976	-.6379	.8646
			2.0	.61077	.33918	.174	-.1765	1.3980
		2.0	.0	-.49744	.41284	.543	-1.5042	.5093
			1.0	-.61077	.33918	.174	-1.3980	.1765
orange	Tukey HSD	.0	1.0	-.14667	.47814	.949	-1.2900	.9966
			2.0	.07179	.61545	.993	-1.3998	1.5434
		1.0	.0	.14667	.47814	.949	-.9966	1.2900
			2.0	.21846	.50564	.902	-.9906	1.4275
		2.0	.0	-.07179	.61545	.993	-1.5434	1.3998
			1.0	-.21846	.50564	.902	-1.4275	.9906
	Gabriel	.0	1.0	-.14667	.47814	.984	-1.2666	.9733
			2.0	.07179	.61545	.999	-1.4291	1.5727
		1.0	.0	.14667	.47814	.984	-.9733	1.2666
			2.0	.21846	.50564	.957	-.9551	1.3921
		2.0	.0	-.07179	.61545	.999	-1.5727	1.4291
			1.0	-.21846	.50564	.957	-1.3921	.9551
yellow	Tukey HSD	.0	1.0	-.49333	.42902	.487	-1.5192	.5325
			2.0	.20513	.55223	.927	-1.1153	1.5256
		1.0	.0	.49333	.42902	.487	-.5325	1.5192
			2.0	.69846	.45370	.279	-.3864	1.7833
		2.0	.0	-.20513	.55223	.927	-1.5256	1.1153
			1.0	-.69846	.45370	.279	-1.7833	.3864
	Gabriel	.0	1.0	-.49333	.42902	.548	-1.4982	.5115
			2.0	.20513	.55223	.975	-1.1416	1.5518
		1.0	.0	.49333	.42902	.548	-.5115	1.4982
			2.0	.69846	.45370	.292	-.3546	1.7515
		2.0	.0	-.20513	.55223	.975	-1.5518	1.1416
			1.0	-.69846	.45370	.292	-1.7515	.3546

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

ส่วนที่ 21 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอาการแสบตากับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA

Descriptives									
		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
age	.0	19	26.211	12.2591	2.8124	20.302	32.119	19.0	71.0
	1.0	49	23.224	5.0960	.7280	21.761	24.688	18.0	40.0
	2.0	10	23.400	5.5217	1.7461	19.450	27.350	19.0	38.0
	Total	78	23.974	7.5179	.8512	22.279	25.669	18.0	71.0
BMI	.0	19	24.291	6.6342	1.5220	21.093	27.489	16.7	44.6
	1.0	49	22.531	4.7376	.6768	21.171	23.892	17.2	40.4
	2.0	10	23.134	4.6941	1.4844	19.776	26.492	16.8	31.6
	Total	78	23.037	5.2352	.5928	21.857	24.218	16.7	44.6
white	.0	19	1.32	.749	.172	.95	1.68	0	3
	1.0	49	1.31	1.045	.149	1.01	1.61	0	5
	2.0	10	1.40	.699	.221	.90	1.90	0	2
	Total	78	1.32	.933	.106	1.11	1.53	0	5
green	.0	19	4.37	1.342	.308	3.72	5.02	2	6
	1.0	49	4.06	1.464	.209	3.64	4.48	1	6
	2.0	10	4.50	1.080	.342	3.73	5.27	3	6
	Total	78	4.19	1.387	.157	3.88	4.51	1	6
cream	.0	19	.58	.838	.192	.18	.98	0	3
	1.0	49	.78	1.123	.160	.45	1.10	0	5
	2.0	10	.50	.707	.224	-.01	1.01	0	2
	Total	78	.69	1.010	.114	.46	.92	0	5
pink	.0	19	3.6316	.83070	.19058	3.2312	4.0320	2.00	5.00
	1.0	49	3.8776	.88111	.12587	3.6245	4.1306	2.00	6.00
	2.0	10	4.0000	.66667	.21082	3.5231	4.4769	3.00	5.00
	Total	78	3.8333	.84387	.09555	3.6431	4.0236	2.00	6.00
brown	.0	19	2.7895	1.03166	.23668	2.2922	3.2867	1.00	4.00
	1.0	49	2.8163	1.23615	.17659	2.4613	3.1714	.00	5.00
	2.0	10	2.6000	1.34990	.42687	1.6343	3.5657	1.00	5.00
	Total	78	2.7821	1.19139	.13490	2.5134	3.0507	.00	5.00
blue	.0	19	2.1053	1.28646	.29513	1.4852	2.7253	1.00	5.00
	1.0	49	2.1633	2.06506	.29501	1.5701	2.7564	.00	7.00
	2.0	10	1.7000	1.15950	.36667	.8705	2.5295	.00	4.00
	Total	78	2.0897	1.79600	.20336	1.6848	2.4947	.00	7.00
purple	.0	19	2.8947	.99413	.22807	2.4156	3.3739	1.00	4.00
	1.0	49	3.4286	1.08012	.15430	3.1183	3.7388	1.00	5.00
	2.0	10	3.1000	1.28668	.40689	2.1796	4.0204	1.00	5.00
	Total	78	3.2564	1.09824	.12435	3.0088	3.5040	1.00	5.00
orange	.0	19	2.7368	1.55785	.35740	1.9860	3.4877	1.00	7.00
	1.0	49	2.6939	1.71031	.24433	2.2026	3.1851	.00	7.00
	2.0	10	2.0000	1.05409	.33333	1.2459	2.7541	.00	4.00
	Total	78	2.6154	1.60544	.18178	2.2534	2.9774	.00	7.00
yellow	.0	19	3.7368	1.88096	.43152	2.8302	4.6434	1.00	7.00
	1.0	49	4.0612	1.37550	.19650	3.6661	4.4563	1.00	7.00
	2.0	10	3.8000	1.03280	.32660	3.0612	4.5388	3.00	6.00
	Total	78	3.9487	1.46737	.16615	3.6179	4.2796	1.00	7.00

Test of Homogeneity of Variances

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
age	2.411	2	75	.097
BMI	.756	2	75	.473
white	.569	2	75	.568
green	.368	2	75	.693
cream	.699	2	75	.500
pink	1.344	2	75	.267
brown	.954	2	75	.390
blue	4.928	2	75	.010
purple	.486	2	75	.617
orange	2.626	2	75	.079
yellow	4.555	2	75	.014

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
age	Between Groups	125.860	2	62.930	1.117	.333
	Within Groups	4226.089	75	56.348		
	Total	4351.949	77			
BMI	Between Groups	42.501	2	21.250	.771	.466
	Within Groups	2067.889	75	27.572		
	Total	2110.390	77			
white	Between Groups	.074	2	.037	.041	.960
	Within Groups	66.913	75	.892		
	Total	66.987	77			
green	Between Groups	2.378	2	1.189	.612	.545
	Within Groups	145.737	75	1.943		
	Total	148.115	77			
cream	Between Groups	.953	2	.477	.460	.633
	Within Groups	77.662	75	1.035		
	Total	78.615	77			
pink	Between Groups	1.147	2	.573	.801	.453
	Within Groups	53.686	75	.716		
	Total	54.833	77			
brown	Between Groups	.390	2	.195	.134	.875
	Within Groups	108.905	75	1.452		
	Total	109.295	77			
blue	Between Groups	1.788	2	.894	.272	.763
	Within Groups	246.583	75	3.288		
	Total	248.372	77			
purple	Between Groups	4.182	2	2.091	1.768	.178
	Within Groups	88.689	75	1.183		
	Total	92.872	77			
orange	Between Groups	4.369	2	2.185	.844	.434
	Within Groups	194.092	75	2.588		
	Total	198.462	77			
yellow	Between Groups	1.694	2	.847	.387	.680
	Within Groups	164.101	75	2.188		
	Total	165.795	77			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons									
Dependent Variable	(i) hurt	(j) hurt	Mean Difference (i-j)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval			
						Lower Bound	Upper Bound		
age	Tukey HSD	.0	1.0	2.9860	.310	-1.865	7.837		
		2.0	2.8105	2.9327	.605	-4.202	9.823		
		1.0	.0	-2.9860	2.0287	.310	-7.837	1.865	
		2.0	-.1755	2.6048	.998	-6.404	6.053		
		2.0	.0	-2.8105	2.9327	.605	-9.823	4.202	
		1.0	.1755	2.6048	.998	-6.053	6.404		
	Gabriel	.0	1.0	2.9860	2.0287	.350	-1.836	7.808	
		2.0	2.8105	2.9327	.703	-4.257	9.878		
		1.0	.0	-2.9860	2.0287	.350	-7.808	1.836	
		2.0	-.1755	2.6048	1.000	-6.122	5.771		
		2.0	.0	-2.8105	2.9327	.703	-9.878	4.257	
		1.0	.1755	2.6048	1.000	-5.771	6.122		
BMI	Tukey HSD	.0	1.0	1.7597	1.4191	.434	-1.634	5.153	
		2.0	1.1568	2.0514	.840	-3.748	6.062		
		1.0	.0	-1.7597	1.4191	.434	-5.153	1.634	
		2.0	-.6029	1.8221	.941	-4.960	3.754		
		2.0	.0	-1.1568	2.0514	.840	-6.062	3.748	
		1.0	.6029	1.8221	.941	-3.754	4.960		
	Gabriel	.0	1.0	1.7597	1.4191	.498	-1.613	5.133	
		2.0	1.1568	2.0514	.919	-3.787	6.100		
		1.0	.0	-1.7597	1.4191	.498	-5.133	1.613	
		2.0	-.6029	1.8221	.979	-4.762	3.557		
		2.0	.0	-1.1568	2.0514	.919	-6.100	3.787	
		1.0	.6029	1.8221	.979	-3.557	4.762		
white	Tukey HSD	.0	1.0	.010	.255	.999	-.60	.62	
		2.0	-.084	.369	.972	-.97	.80		
		1.0	.0	-.010	.255	.999	-.62	.60	
		2.0	-.094	.328	.956	-.88	.69		
		2.0	.0	.084	.369	.972	-.80	.97	
		1.0	.094	.328	.956	-.69	.88		
	Gabriel	.0	1.0	.010	.255	1.000	-.60	.62	
		2.0	-.084	.369	.994	-.97	.81		
		1.0	.0	-.010	.255	1.000	-.62	.60	
		2.0	-.094	.328	.986	-.84	.65		
		2.0	.0	.084	.369	.994	-.81	.97	
		1.0	.094	.328	.986	-.65	.84		
green	Tukey HSD	.0	1.0	.307	.377	.695	-.59	1.21	
		2.0	-.132	.545	.968	-1.43	1.17		
		1.0	.0	-.307	.377	.695	-1.21	.59	
		2.0	-.439	.484	.638	-1.60	.73		
		2.0	.0	.132	.545	.968	-1.17	1.43	
		1.0	.439	.484	.638	-.73	1.60		
	Gabriel	.0	1.0	.307	.377	.787	-.59	1.20	
		2.0	-.132	.545	.993	-1.44	1.18		
		1.0	.0	-.307	.377	.787	-1.20	.59	
		2.0	-.439	.484	.703	-1.54	.67		
		2.0	.0	.132	.545	.993	-1.18	1.44	
		1.0	.439	.484	.703	-.67	1.54		
cream	Tukey HSD	.0	1.0	-.197	.275	.756	-.85	.46	
		2.0	.079	.398	.979	-.87	1.03		
		1.0	.0	.197	.275	.756	-.46	.85	
		2.0	.276	.353	.716	-.57	1.12		
		2.0	.0	-.079	.398	.979	-1.03	.87	
		1.0	-.276	.353	.716	-1.12	.57		
	Gabriel	.0	1.0	-.197	.275	.845	-.85	.46	
		2.0	.079	.398	.996	-.88	1.04		
		1.0	.0	.197	.275	.845	-.46	.85	
		2.0	.276	.353	.789	-.53	1.08		
		2.0	.0	-.079	.398	.996	-1.04	.88	
		1.0	-.276	.353	.789	-1.08	.53		
pink	Tukey HSD	.0	1.0	-.24597	.22866	.532	-.7927	.3008	
		2.0	-.36842	.33054	.508	-1.1588	.4219		
		1.0	.0	.24597	.22866	.532	-.3008	.7927	
		2.0	.0	-.36842	.33054	.508	-1.1588	.4219	
		2.0	.0	.36842	.33054	.508	-.4219	1.1588	
		1.0	.0	.12245	.29358	.909	-.5795	.8244	
	Gabriel	.0	1.0	-.24597	.22866	.612	-.7894	.2975	
		2.0	-.36842	.33054	.596	-1.1650	.4281		
		1.0	.0	.24597	.22866	.612	-.2975	.7894	
		2.0	.0	-.36842	.33054	.596	-.4281	1.1650	
		2.0	.0	.36842	.33054	.596	-.4281	1.1650	
		1.0	.0	.12245	.29358	.959	-.5478	.7926	
brown	Tukey HSD	.0	1.0	-.02685	.32567	.996	-.8056	.7519	
		2.0	.18947	.47078	.915	-.9362	1.3152		
		1.0	.0	.02685	.32567	.996	-.7519	.8056	
		2.0	.21633	.41814	.863	-.7835	1.2161		
		2.0	.0	-.18947	.47078	.915	-1.3152	.9362	
		1.0	-.21633	.41814	.863	-1.2161	.7835		
	Gabriel	.0	1.0	-.02685	.32567	1.000	-.8009	.7472	
		2.0	.18947	.47078	.968	-.9450	1.3240		
		1.0	.0	.02685	.32567	1.000	-.7472	.8009	
		2.0	.21633	.41814	.926	-.7382	1.1709		
		2.0	.0	-.18947	.47078	.968	-1.3240	.9450	
		1.0	-.21633	.41814	.926	-1.1709	.7382		
blue	Tukey HSD	.0	1.0	-.05800	.49004	.992	-1.2297	1.1137	
		2.0	.40526	.70839	.835	-1.2886	2.0991		
		1.0	.0	.05800	.49004	.992	-1.1137	1.2297	
		2.0	.46327	.62919	.743	-1.0412	1.9677		
		2.0	.0	-.40526	.70839	.835	-2.0991	1.2886	
		1.0	.0	-.46327	.62919	.743	-1.9677	1.0412	
	Gabriel	.0	1.0	-.05800	.49004	.999	-1.2227	1.1067	
		2.0	.40526	.70839	.916	-1.3019	2.1124		
		1.0	.0	.05800	.49004	.999	-1.1067	1.2227	
		2.0	.46327	.62919	.816	-.9731	1.8996		
		2.0	.0	-.40526	.70839	.916	-2.1124	1.3019	
		1.0	.0	-.46327	.62919	.816	-1.8996	.9731	
purple	Tukey HSD	.0	1.0	-.53383	.29389	.171	-1.2366	.1689	
		2.0	-.20526	.42484	.879	-1.2211	.8106		
		1.0	.0	.53383	.29389	.171	-.1689	1.2366	
		2.0	.32857	.37734	.660	-.5737	1.2308		
		2.0	.0	.20526	.42484	.879	-.8106	1.2211	
		1.0	.0	-.32857	.37734	.660	-1.2308	.5737	
	Gabriel	.0	1.0	-.53383	.29389	.184	-1.2324	.1647	
		2.0	-.20526	.42484	.947	-1.2291	.8186		
		1.0	.0	.53383	.29389	.184	-.1647	1.2324	
		2.0	.32857	.37734	.729	-.5328	1.1900		
		2.0	.0	.20526	.42484	.947	-.8186	1.2291	
		1.0	.0	-.32857	.37734	.729	-1.1900	.5328	
orange	Tukey HSD	.0	1.0	.04296	.43476	.995	-.9966	1.0825	
		2.0	.73684	.62849	.473	-.7659	2.2396		
		1.0	.0	-.04296	.43476	.995	-1.0825	.9966	
		2.0	.69388	.55822	.432	-.6409	2.0286		
		2.0	.0	-.73684	.62849	.473	-2.2396	.7659	
		1.0	.0	-.69388	.55822	.432	-2.0286	.6409	
	Gabriel	.0	1.0	.04296	.43476	.999	-.9904	1.0763	
		2.0	.73684	.62849	.556	-.7777	2.2514		
		1.0	.0	-.04296	.43476	.999	-1.0763	.9904	
		2.0	.69388	.55822	.461	-.5804	1.9682		
		2.0	.0	-.73684	.62849	.556	-2.2514	.7777	
		1.0	.0	-.69388	.55822	.461	-1.9682	.5804	
yellow	Tukey HSD	.0	1.0	-.32438	.39976	.697	-1.2803	.6315	
		2.0	-.06316	.57789	.993	-1.4450	1.3186		
		1.0	.0	.32438	.39976	.697	-.6315	1.2803	
		2.0	.26122	.51328	.867	-.9661	1.4885		
		2.0	.0	.06316	.57789	.993	-1.3186	1.4450	
		1.0	.0	-.26122	.51328	.867	-1.4885	.9661	
	Gabriel	.0	1.0	-.32438	.39976	.789	-1.2745	.6258	
		2.0	-.06316	.57789	.999	-1.4558	1.3295		
		1.0	.0	.32438	.39976	.789	-.6258	1.2745	
		2.0	.26122	.51328	.929	-.9105	1.4330		
		2.0	.0	.06316	.57789	.999	-1.3295	1.4558	
		1.0	.0	-.26122	.51328	.929	-1.4330	.9105	

ส่วนที่ 22 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอาการเคืองตากับการระบุสีเม็ดตา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA

Descriptives									
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum	
					Lower Bound	Upper Bound			
age	.0	18	26.444	12.7243	2.9992	20.117	32.772	19.0	71.0
	1.0	53	23.132	4.8280	.6632	21.801	24.463	18.0	40.0
	2.0	7	24.000	6.3246	2.3905	18.151	29.849	19.0	38.0
	Total	78	23.974	7.5179	.8512	22.279	25.669	18.0	71.0
BMI	.0	18	23.758	3.6613	.8630	21.937	25.578	18.8	32.8
	1.0	53	22.479	5.7070	.7839	20.906	24.052	16.7	44.6
	2.0	7	25.409	4.5406	1.7162	21.209	29.608	19.6	31.6
	Total	78	23.037	5.2352	.5928	21.857	24.218	16.7	44.6
white	.0	18	1.22	.732	.173	.86	1.59	0	3
	1.0	53	1.34	1.037	.142	1.05	1.63	0	5
	2.0	7	1.43	.535	.202	.93	1.92	1	2
	Total	78	1.32	.933	.106	1.11	1.53	0	5
green	.0	18	4.67	1.237	.291	4.05	5.28	2	6
	1.0	53	3.96	1.427	.196	3.57	4.36	1	6
	2.0	7	4.71	1.113	.421	3.69	5.74	3	6
	Total	78	4.19	1.387	.157	3.88	4.51	1	6
cream	.0	18	.56	.856	.202	.13	.98	0	3
	1.0	53	.77	1.103	.152	.47	1.08	0	5
	2.0	7	.43	.535	.202	-.07	.92	0	1
	Total	78	.69	1.010	.114	.46	.92	0	5
pink	.0	18	3.6111	.91644	.21601	3.1554	4.0668	2.00	5.00
	1.0	53	3.8868	.82416	.11321	3.6596	4.1140	2.00	6.00
	2.0	7	4.0000	.81650	.30861	3.2449	4.7551	3.00	5.00
	Total	78	3.8333	.84387	.09555	3.6431	4.0236	2.00	6.00
brown	.0	18	3.0000	1.08465	.25565	2.4606	3.5394	1.00	5.00
	1.0	53	2.7358	1.21134	.16639	2.4020	3.0697	.00	5.00
	2.0	7	2.5714	1.39728	.52812	1.2792	3.8637	1.00	4.00
	Total	78	2.7821	1.19139	.13490	2.5134	3.0507	.00	5.00
blue	.0	18	1.8889	1.96705	.46364	.9107	2.8671	.00	6.00
	1.0	53	2.2453	1.82826	.25113	1.7414	2.7492	.00	7.00
	2.0	7	1.4286	.78680	.29738	.7009	2.1562	.00	2.00
	Total	78	2.0897	1.79600	.20336	1.6848	2.4947	.00	7.00
purple	.0	18	3.3889	.91644	.21601	2.9332	3.8446	2.00	5.00
	1.0	53	3.2642	1.16274	.15971	2.9437	3.5846	1.00	5.00
	2.0	7	2.8571	1.06904	.40406	1.8684	3.8458	2.00	5.00
	Total	78	3.2564	1.09824	.12435	3.0088	3.5040	1.00	5.00
orange	.0	18	2.6111	1.37793	.32478	1.9259	3.2963	1.00	6.00
	1.0	53	2.6604	1.68641	.23165	2.1955	3.1252	.00	7.00
	2.0	7	2.2857	1.70434	.64418	.7095	3.8620	.00	5.00
	Total	78	2.6154	1.60544	.18178	2.2534	2.9774	.00	7.00
yellow	.0	18	3.6667	1.60880	.37920	2.8666	4.4667	1.00	7.00
	1.0	53	4.1132	1.48920	.20456	3.7027	4.5237	1.00	7.00
	2.0	7	3.4286	.53452	.20203	2.9342	3.9229	3.00	4.00
	Total	78	3.9487	1.46737	.16615	3.6179	4.2796	1.00	7.00

Test of Homogeneity of Variances

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
age	3.483	2	75	.036
BMI	.957	2	75	.389
white	1.071	2	75	.348
green	.426	2	75	.655
cream	.939	2	75	.396
pink	.644	2	75	.528
brown	1.349	2	75	.266
blue	2.236	2	75	.114
purple	1.046	2	75	.357
orange	.374	2	75	.689
yellow	2.509	2	75	.088

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
age	Between Groups	147.429	2	73.714	1.315	.275
	Within Groups	4204.520	75	56.060		
	Total	4351.949	77			
BMI	Between Groups	65.191	2	32.595	1.195	.308
	Within Groups	2045.199	75	27.269		
	Total	2110.390	77			
white	Between Groups	.275	2	.137	.155	.857
	Within Groups	66.712	75	.889		
	Total	66.987	77			
green	Between Groups	8.762	2	4.381	2.358	.102
	Within Groups	139.353	75	1.858		
	Total	148.115	77			
cream	Between Groups	1.174	2	.587	.568	.569
	Within Groups	77.442	75	1.033		
	Total	78.615	77			
pink	Between Groups	1.235	2	.617	.864	.426
	Within Groups	53.599	75	.715		
	Total	54.833	77			
brown	Between Groups	1.279	2	.639	.444	.643
	Within Groups	108.016	75	1.440		
	Total	109.295	77			
blue	Between Groups	5.068	2	2.534	.781	.462
	Within Groups	243.303	75	3.244		
	Total	248.372	77			
purple	Between Groups	1.435	2	.717	.589	.558
	Within Groups	91.437	75	1.219		
	Total	92.872	77			
orange	Between Groups	.868	2	.434	.165	.848
	Within Groups	197.593	75	2.635		
	Total	198.462	77			
yellow	Between Groups	4.760	2	2.380	1.108	.335
	Within Groups	161.035	75	2.147		
	Total	165.795	77			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons									
Dependent Variable		(I) angry	(J) angry	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval		
							Lower Bound	Upper Bound	
age	Tukey HSD	.0	1.0	3.3124	2.0426	.243	-1.572	8.196	
			2.0	2.4444	3.3351	.745	-5.530	10.419	
		1.0	.0	-3.3124	2.0426	.243	-8.196	1.572	
			2.0	-.8679	3.0110	.955	-8.068	6.332	
		2.0	.0	-2.4444	3.3351	.745	-10.419	5.530	
			1.0	.8679	3.0110	.955	-6.332	8.068	
	Gabriel	.0	1.0	3.3124	2.0426	.263	-1.507	8.132	
			2.0	2.4444	3.3351	.835	-5.484	10.373	
		1.0	.0	-3.3124	2.0426	.263	-8.132	1.507	
			2.0	-.8679	3.0110	.984	-7.526	5.790	
		2.0	.0	-2.4444	3.3351	.835	-10.373	5.484	
			1.0	.8679	3.0110	.984	-5.790	7.526	
	BMI	Tukey HSD	.0	1.0	1.2781	1.4246	.644	-2.128	4.684
				2.0	-1.6511	2.3261	.758	-7.213	3.911
			1.0	.0	-1.2781	1.4246	.644	-4.684	2.128
				2.0	-2.9291	2.1000	.349	-7.951	2.092
			2.0	.0	1.6511	2.3261	.758	-3.911	7.213
				1.0	2.9291	2.1000	.349	-2.092	7.951
Gabriel		.0	1.0	1.2781	1.4246	.731	-2.083	4.640	
			2.0	-1.6511	2.3261	.848	-7.180	3.878	
		1.0	.0	-1.2781	1.4246	.731	-4.640	2.083	
			2.0	-2.9291	2.1000	.334	-7.572	1.714	
		2.0	.0	1.6511	2.3261	.848	-3.878	7.180	
			1.0	2.9291	2.1000	.334	-1.714	7.572	
white		Tukey HSD	.0	1.0	-.117	.257	.892	-.73	.50
				2.0	-.206	.420	.876	-1.21	.80
			1.0	.0	.117	.257	.892	-.50	.73
				2.0	-.089	.379	.970	-1.00	.82
			2.0	.0	.206	.420	.876	-.80	1.21
				1.0	.089	.379	.970	-.82	1.00
	Gabriel	.0	1.0	-.117	.257	.952	-.72	.49	
			2.0	-.206	.420	.942	-1.21	.79	
		1.0	.0	.117	.257	.952	-.49	.72	
			2.0	-.089	.379	.991	-.93	.75	
		2.0	.0	.206	.420	.942	-.79	1.21	
			1.0	.089	.379	.991	-.75	.93	

green	Tukey HSD	.0	.704	.372	.147	-.18	1.59
			-.048	.607	.997	-1.50	1.40
		1.0	-.704	.372	.147	-1.59	.18
			-.752	.548	.361	-2.06	.56
		2.0	.048	.607	.997	-1.40	1.50
			.752	.548	.361	-.56	2.06
	Gabriel	.0	.704	.372	.152	-.17	1.58
			-.048	.607	1.000	-1.49	1.40
		1.0	-.704	.372	.152	-1.58	.17
			-.752	.548	.348	-1.96	.46
		2.0	.048	.607	1.000	-1.40	1.49
			.752	.548	.348	-.46	1.96
cream	Tukey HSD	.0	-.218	.277	.712	-.88	.44
			.127	.453	.958	-.96	1.21
		1.0	.218	.277	.712	-.44	.88
			.345	.409	.677	-.63	1.32
		2.0	-.127	.453	.958	-1.21	.96
			-.345	.409	.677	-1.32	.63
	Gabriel	.0	-.218	.277	.801	-.87	.44
			.127	.453	.988	-.95	1.20
		1.0	.218	.277	.801	-.44	.87
			.345	.409	.728	-.56	1.25
		2.0	-.127	.453	.988	-1.20	.95
			-.345	.409	.728	-1.25	.56
pink	Tukey HSD	.0	-.27568	.23062	.460	-.8271	.2758
			-.38889	.37656	.559	-1.2893	.5115
		1.0	.27568	.23062	.460	-.2758	.8271
			-.11321	.33997	.941	-.9261	.6997
		2.0	.38889	.37656	.559	-.5115	1.2893
			.11321	.33997	.941	-.6997	.9261
	Gabriel	.0	-.27568	.23062	.523	-.8199	.2685
			-.38889	.37656	.643	-1.2840	.5062
		1.0	.27568	.23062	.523	-.2685	.8199
			-.11321	.33997	.976	-.8649	.6385
		2.0	.38889	.37656	.643	-.5062	1.2840
			.11321	.33997	.976	-.6385	.8649
brown	Tukey HSD	.0	.26415	.32739	.700	-.5167	1.0470
			.42857	.53456	.703	-.9496	1.7069
		1.0	-.26415	.32739	.700	-1.0470	.5167
			.16442	.48262	.938	-.9896	1.3184
		2.0	-.42857	.53456	.703	-1.7068	.8496
			.16442	.48262	.938	-1.3184	.9896
	Gabriel	.0	.26415	.32739	.789	-.5084	1.0367
			.42857	.53456	.795	-.8422	1.6993
		1.0	-.26415	.32739	.789	-1.0367	.5084
			.16442	.48262	.975	-.9027	1.2315
		2.0	-.42857	.53456	.795	-1.6993	.8422
			.16442	.48262	.975	-1.2315	.9027

blue	Tukey HSD	.0	-.35639	.49136	.749	-1.5313	.8185
			.46032	.80228	.834	-1.4580	2.3787
		1.0	.35639	.49136	.749	-.8185	1.5313
			.81671	.72432	.500	-.9152	2.5486
		2.0	-.46032	.80228	.834	-2.3787	1.4580
			-.81671	.72432	.500	-2.5486	.9152
	Gabriel	.0	-.35639	.49136	.836	-1.5158	.8030
			.46032	.80228	.912	-1.4468	2.3675
		1.0	.35639	.49136	.836	-.8030	1.5158
			.81671	.72432	.517	-.7848	2.4182
		2.0	-.46032	.80228	.912	-2.3675	1.4468
			-.81671	.72432	.517	-2.4182	.7848
purple	Tukey HSD	.0	.12474	.30122	.910	-.5955	.8450
			.53175	.49183	.529	-.6443	1.7078
		1.0	-.12474	.30122	.910	-.8450	.5955
			.40701	.44404	.632	-.6547	1.4687
		2.0	-.53175	.49183	.529	-1.7078	.6443
			-.40701	.44404	.632	-1.4687	.6547
	Gabriel	.0	.12474	.30122	.963	-.5860	.8355
			.53175	.49183	.609	-.6374	1.7009
		1.0	-.12474	.30122	.963	-.8355	.5860
			.40701	.44404	.675	-.5748	1.3888
		2.0	-.53175	.49183	.609	-1.7009	.6374
			-.40701	.44404	.675	-1.3888	.5748
orange	Tukey HSD	.0	-.04927	.44280	.993	-1.1081	1.0095
			.32540	.72300	.895	-1.4034	2.0542
		1.0	.04927	.44280	.993	-1.0095	1.1081
			.37466	.65275	.834	-1.1861	1.9355
		2.0	-.32540	.72300	.895	-2.0542	1.4034
			-.37466	.65275	.834	-1.9355	1.1861
	Gabriel	.0	-.04927	.44280	.999	-1.0941	.9956
			.32540	.72300	.955	-1.3933	2.0441
		1.0	.04927	.44280	.999	-.9956	1.0941
			.37466	.65275	.893	-1.0686	1.8179
		2.0	-.32540	.72300	.955	-2.0441	1.3933
			-.37466	.65275	.893	-1.8179	1.0686
yellow	Tukey HSD	.0	-.44654	.39975	.507	-1.4024	.5093
			.23810	.65270	.929	-1.3226	1.7988
		1.0	.44654	.39975	.507	-.5093	1.4024
			.68464	.58928	.480	-.7244	2.0937
		2.0	-.23810	.65270	.929	-1.7988	1.3226
			-.68464	.58928	.480	-2.0937	.7244
	Gabriel	.0	-.44654	.39975	.578	-1.3898	.4967
			.23810	.65270	.975	-1.3135	1.7897
		1.0	.44654	.39975	.578	-.4967	1.3898
			.68464	.58928	.492	-.6183	1.9876
		2.0	-.23810	.65270	.975	-1.7897	1.3135
			-.68464	.58928	.492	-1.9876	.6183

ส่วนที่ 23 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอาการตาแห้งง่ายเวลาใช้สายตากับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA

Descriptives

		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
age	.0	16	27.750	13.5080	3.3770	20.552	34.948	18.0	71.0
	1.0	44	22.977	4.8632	.7332	21.499	24.456	18.0	40.0
	2.0	18	23.056	4.2768	1.0080	20.929	25.182	19.0	38.0
	Total	78	23.974	7.5179	.8512	22.279	25.669	18.0	71.0
BMI	.0	16	23.553	6.6481	1.6620	20.010	27.095	16.7	44.6
	1.0	44	23.448	5.3069	.8000	21.835	25.062	17.1	40.4
	2.0	18	21.574	3.3095	.7800	19.928	23.220	16.8	28.1
	Total	78	23.037	5.2352	.5928	21.857	24.218	16.7	44.6
white	.0	16	1.13	.719	.180	.74	1.51	0	3
	1.0	44	1.45	1.066	.161	1.13	1.78	0	5
	2.0	18	1.17	.707	.167	.82	1.52	0	2
	Total	78	1.32	.933	.106	1.11	1.53	0	5
green	.0	16	4.44	1.263	.316	3.76	5.11	2	6
	1.0	44	4.07	1.516	.229	3.61	4.53	1	6
	2.0	18	4.28	1.179	.278	3.69	4.86	1	6
	Total	78	4.19	1.387	.157	3.88	4.51	1	6
cream	.0	16	.63	.885	.221	.15	1.10	0	3
	1.0	44	.82	1.167	.176	.46	1.17	0	5
	2.0	18	.44	.616	.145	.14	.75	0	2
	Total	78	.69	1.010	.114	.46	.92	0	5
pink	.0	16	3.5625	.96393	.24098	3.0489	4.0761	2.00	5.00
	1.0	44	3.8409	.86113	.12982	3.5791	4.1027	2.00	6.00
	2.0	18	4.0556	.63914	.15065	3.7377	4.3734	3.00	5.00
	Total	78	3.8333	.84387	.09555	3.6431	4.0236	2.00	6.00
brown	.0	16	2.3750	1.20416	.30104	1.7333	3.0167	.00	4.00
	1.0	44	2.9091	1.21652	.18340	2.5392	3.2789	1.00	5.00
	2.0	18	2.8333	1.09813	.25883	2.2872	3.3794	1.00	5.00
	Total	78	2.7821	1.19139	.13490	2.5134	3.0507	.00	5.00
blue	.0	16	2.1250	1.50000	.37500	1.3257	2.9243	1.00	5.00
	1.0	44	2.2045	2.02977	.30600	1.5874	2.8217	.00	7.00
	2.0	18	1.7778	1.43714	.33874	1.0631	2.4924	.00	5.00
	Total	78	2.0897	1.79600	.20336	1.6848	2.4947	.00	7.00
purple	.0	16	3.3750	1.08781	.27195	2.7953	3.9547	1.00	5.00
	1.0	44	3.2955	1.17294	.17683	2.9388	3.6521	1.00	5.00
	2.0	18	3.0556	.93760	.22099	2.5893	3.5218	1.00	5.00
	Total	78	3.2564	1.09824	.12435	3.0088	3.5040	1.00	5.00
orange	.0	16	2.3750	1.25831	.31458	1.7045	3.0455	.00	5.00
	1.0	44	2.7273	1.75690	.26486	2.1931	3.2614	.00	7.00
	2.0	18	2.5556	1.54243	.36355	1.7885	3.3226	.00	6.00
	Total	78	2.6154	1.60544	.18178	2.2534	2.9774	.00	7.00
yellow	.0	16	3.5000	1.71270	.42817	2.5874	4.4126	1.00	7.00
	1.0	44	4.1364	1.47208	.22192	3.6888	4.5839	1.00	7.00
	2.0	18	3.8889	1.18266	.27876	3.3008	4.4770	2.00	6.00
	Total	78	3.9487	1.46737	.16615	3.6179	4.2796	1.00	7.00

Test of Homogeneity of Variances

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
age	7.442	2	75	.001
BMI	1.871	2	75	.161
white	2.015	2	75	.140
green	.994	2	75	.375
cream	1.548	2	75	.219
pink	2.867	2	75	.063
brown	.033	2	75	.968
blue	1.772	2	75	.177
purple	2.333	2	75	.104
orange	.948	2	75	.392
yellow	.817	2	75	.446

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
age	Between Groups	287.027	2	143.514	2.648	.077
	Within Groups	4064.922	75	54.199		
	Total	4351.949	77			
BMI	Between Groups	50.220	2	25.110	.914	.405
	Within Groups	2060.170	75	27.469		
	Total	2110.390	77			
white	Between Groups	1.828	2	.914	1.052	.354
	Within Groups	65.159	75	.869		
	Total	66.987	77			
green	Between Groups	1.771	2	.886	.454	.637
	Within Groups	146.344	75	1.951		
	Total	148.115	77			
cream	Between Groups	1.875	2	.938	.916	.404
	Within Groups	76.740	75	1.023		
	Total	78.615	77			
pink	Between Groups	2.065	2	1.033	1.468	.237
	Within Groups	52.768	75	.704		
	Total	54.833	77			
brown	Between Groups	3.409	2	1.704	1.207	.305
	Within Groups	105.886	75	1.412		
	Total	109.295	77			
blue	Between Groups	2.352	2	1.176	.358	.700
	Within Groups	246.020	75	3.280		
	Total	248.372	77			
purple	Between Groups	1.018	2	.509	.416	.661
	Within Groups	91.854	75	1.225		
	Total	92.872	77			
orange	Between Groups	1.540	2	.770	.293	.747
	Within Groups	196.922	75	2.626		
	Total	198.462	77			
yellow	Between Groups	4.835	2	2.418	1.127	.330
	Within Groups	160.960	75	2.146		
	Total	165.795	77			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable	(I) dry	(J) dry	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
age	Tukey HSD	.0	4.7727	2.1492	.074	-.366	9.912
			4.6944	2.5295	.159	-1.354	10.743
		1.0	-4.7727	2.1492	.074	-9.912	.366
			-.0783	2.0598	.999	-5.004	4.847
		2.0	-4.6944	2.5295	.159	-10.743	1.354
			.0783	2.0598	.999	-4.847	5.004
	Gabriel	.0	4.7727	2.1492	.073	-.318	9.864
			4.6944	2.5295	.187	-1.475	10.864
		1.0	-4.7727	2.1492	.073	-9.864	.318
			-.0783	2.0598	1.000	-4.987	4.831
		2.0	-4.6944	2.5295	.187	-10.864	1.475
			.0783	2.0598	1.000	-4.831	4.987
BMI	Tukey HSD	.0	.1042	1.5301	.997	-3.554	3.763
			1.9785	1.8008	.518	-2.327	6.284
		1.0	-.1042	1.5301	.997	-3.763	3.554
			1.8743	1.4664	.412	-1.632	5.381
		2.0	-1.9785	1.8008	.518	-6.284	2.327
			-1.8743	1.4664	.412	-5.381	1.632
	Gabriel	.0	.1042	1.5301	1.000	-3.520	3.728
			1.9785	1.8008	.616	-2.414	6.371
		1.0	-.1042	1.5301	1.000	-3.728	3.520
			1.8743	1.4664	.474	-1.621	5.369
		2.0	-1.9785	1.8008	.616	-6.371	2.414
			-1.8743	1.4664	.474	-5.369	1.621
white	Tukey HSD	.0	-.330	.272	.450	-.98	.32
			-.042	.320	.991	-.81	.72
		1.0	.330	.272	.450	-.32	.98
			.288	.261	.515	-.34	.91
		2.0	.042	.320	.991	-.72	.81
			-.288	.261	.515	-.91	.34
	Gabriel	.0	-.330	.272	.515	-.97	.31
			-.042	.320	.999	-.82	.74
		1.0	.330	.272	.515	-.31	.97
			.288	.261	.595	-.33	.91
		2.0	.042	.320	.999	-.74	.82
			-.288	.261	.595	-.91	.33

green	Tukey HSD	.0	1.0	.369	.408	.638	-.61	1.34
			2.0	.160	.480	.941	-.99	1.31
		1.0	.0	-.369	.408	.638	-1.34	.61
			2.0	-.210	.391	.854	-1.14	.72
		2.0	.0	-.160	.480	.941	-1.31	.99
			1.0	.210	.391	.854	-1.14	1.14
	Gabriel	.0	1.0	.369	.408	.727	-.60	1.34
			2.0	.160	.480	.982	-1.01	1.33
		1.0	.0	-.369	.408	.727	-1.34	.60
			2.0	-.210	.391	.927	-1.14	.72
		2.0	.0	-.160	.480	.982	-1.33	1.01
			1.0	.210	.391	.927	-.72	1.14
cream	Tukey HSD	.0	1.0	-.193	.295	.791	-.90	.51
			2.0	.181	.348	.862	-.65	1.01
		1.0	.0	.193	.295	.791	-.51	.90
			2.0	.374	.283	.388	-.30	1.05
		2.0	.0	-.181	.348	.862	-1.01	.65
			1.0	-.374	.283	.388	-1.05	.30
	Gabriel	.0	1.0	-.193	.295	.875	-.89	.51
			2.0	.181	.348	.937	-.67	1.03
		1.0	.0	.193	.295	.875	-.51	.89
			2.0	.374	.283	.446	-.30	1.05
		2.0	.0	-.181	.348	.937	-1.03	.67
			1.0	-.374	.283	.446	-1.05	.30
pink	Tukey HSD	.0	1.0	-.27841	.24488	.495	-.8639	.3071
			2.0	-.49306	.28820	.208	-1.1822	.1961
		1.0	.0	.27841	.24488	.495	-.3071	.8639
			2.0	-.21465	.23469	.633	-.7758	.3465
		2.0	.0	.49306	.28820	.208	-.1961	1.1822
			1.0	.21465	.23469	.633	-.3465	.7758
	Gabriel	.0	1.0	-.27841	.24488	.567	-.8584	.3016
			2.0	-.49306	.28820	.247	-1.1960	.2099
		1.0	.0	.27841	.24488	.567	-.3016	.8584
			2.0	-.21465	.23469	.725	-.7740	.3447
		2.0	.0	.49306	.28820	.247	-.2099	1.1960
			1.0	.21465	.23469	.725	-.3447	.7740
brown	Tukey HSD	.0	1.0	-.53409	.34688	.278	-1.3635	.2853
			2.0	-.45833	.40826	.503	-1.4345	.5179
		1.0	.0	.53409	.34688	.278	-.2853	1.3635
			2.0	.07576	.33245	.972	-.7192	.8707
		2.0	.0	.45833	.40826	.503	-.5179	1.4345
			1.0	-.07576	.33245	.972	-.8707	.7192
	Gabriel	.0	1.0	-.53409	.34688	.309	-1.3557	.2875
			2.0	-.45833	.40826	.600	-1.4541	.5375
		1.0	.0	.53409	.34688	.309	-.2875	1.3557
			2.0	.07576	.33245	.994	-.7166	.8681
		2.0	.0	.45833	.40826	.600	-.5375	1.4541
			1.0	-.07576	.33245	.994	-.8681	.7166

blue	Tukey HSD	.0	1.0	-.07955	.52874	.988	-1.3438	1.1847
			2.0	.34722	.62230	.843	-1.1408	1.8352
		1.0	.0	.07955	.52874	.988	-1.1847	1.3438
			2.0	.42677	.50674	.678	-.7849	1.6384
		2.0	.0	-.34722	.62230	.843	-1.8352	1.1408
			1.0	-.42677	.50674	.678	-1.6384	.7849
	Gabriel	.0	1.0	-.07955	.52874	.998	-1.3319	1.1729
			2.0	.34722	.62230	.924	-1.1706	1.8651
		1.0	.0	.07955	.52874	.998	-1.1729	1.3319
			2.0	.42677	.50674	.772	-.7810	1.6345
		2.0	.0	-.34722	.62230	.924	-1.8651	1.1706
			1.0	-.42677	.50674	.772	-1.6345	.7810
purple	Tukey HSD	.0	1.0	.07955	.32308	.967	-.6930	.8521
			2.0	.31944	.38024	.679	-.5898	1.2286
		1.0	.0	-.07955	.32308	.967	-.8521	.6930
			2.0	.23990	.30964	.720	-.5005	.9803
		2.0	.0	-.31944	.38024	.679	-1.2286	.5898
			1.0	-.23990	.30964	.720	-.9803	.5005
	Gabriel	.0	1.0	.07955	.32308	.992	-.6857	.8448
			2.0	.31944	.38024	.785	-.6080	1.2469
		1.0	.0	-.07955	.32308	.992	-.8448	.6857
			2.0	.23990	.30964	.813	-.4981	.9779
		2.0	.0	-.31944	.38024	.785	-1.2469	.6080
			1.0	-.23990	.30964	.813	-.9779	.4981
orange	Tukey HSD	.0	1.0	-.35227	.47305	.738	-1.4834	.7788
			2.0	-.18056	.55675	.944	-1.5118	1.1507
		1.0	.0	.35227	.47305	.738	-.7788	1.4834
			2.0	.17172	.45337	.924	-.9123	1.2558
		2.0	.0	.18056	.55675	.944	-1.1507	1.5118
			1.0	-.17172	.45337	.924	-1.2558	.9123
	Gabriel	.0	1.0	-.35227	.47305	.827	-1.4728	.7682
			2.0	-.18056	.55675	.983	-1.5385	1.1774
		1.0	.0	.35227	.47305	.827	-.7682	1.4728
			2.0	.17172	.45337	.972	-.9088	1.2522
		2.0	.0	.18056	.55675	.983	-1.1774	1.5385
			1.0	-.17172	.45337	.972	-1.2522	.9088
yellow	Tukey HSD	.0	1.0	-.63636	.42768	.302	-1.6590	.3863
			2.0	-.38889	.50335	.721	-1.5925	.8147
		1.0	.0	.63636	.42768	.302	-.3863	1.6590
			2.0	.24747	.40988	.818	-.7326	1.2276
		2.0	.0	.38889	.50335	.721	-.8147	1.5925
			1.0	-.24747	.40988	.818	-1.2276	.7326
	Gabriel	.0	1.0	-.63636	.42768	.338	-1.6494	.3767
			2.0	-.38889	.50335	.824	-1.6166	.8389
		1.0	.0	.63636	.42768	.338	-.3767	1.6494
			2.0	.24747	.40988	.900	-.7294	1.2244
		2.0	.0	.38889	.50335	.824	-.8389	1.6166
			1.0	-.24747	.40988	.900	-1.2244	.7294

ส่วนที่ 24 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอาการน้ำตาไหลกับการระบุสีเมืดยา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA

Descriptives									
		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
age	.0	30	25.900	10.5939	1.9342	21.944	29.856	19.0	71.0
	1.0	38	22.368	3.2832	.5326	21.289	23.448	18.0	38.0
	2.0	10	24.300	7.3643	2.3288	19.032	29.568	18.0	38.0
	Total	78	23.974	7.5179	.8512	22.279	25.669	18.0	71.0
BMI	.0	30	22.875	3.6690	.6699	21.505	24.245	16.8	30.4
	1.0	38	22.762	5.5625	.9024	20.934	24.590	16.7	44.6
	2.0	10	24.569	7.8034	2.4677	18.987	30.151	17.5	40.4
	Total	78	23.037	5.2352	.5928	21.857	24.218	16.7	44.6
white	.0	30	1.17	.648	.118	.92	1.41	0	3
	1.0	38	1.47	1.156	.188	1.09	1.85	0	5
	2.0	10	1.20	.632	.200	.75	1.65	0	2
	Total	78	1.32	.933	.106	1.11	1.53	0	5
green	.0	30	3.77	1.501	.274	3.21	4.33	1	6
	1.0	38	4.34	1.279	.208	3.92	4.76	1	6
	2.0	10	4.90	1.101	.348	4.11	5.69	3	6
	Total	78	4.19	1.387	.157	3.88	4.51	1	6
cream	.0	30	.37	.615	.112	.14	.60	0	2
	1.0	38	1.00	1.230	.200	.60	1.40	0	5
	2.0	10	.50	.707	.224	-.01	1.01	0	2
	Total	78	.69	1.010	.114	.46	.92	0	5
pink	.0	30	3.5667	.77385	.14129	3.2777	3.8556	2.00	5.00
	1.0	38	4.0789	.88169	.14303	3.7891	4.3688	2.00	6.00
	2.0	10	3.7000	.67495	.21344	3.2172	4.1828	3.00	5.00
	Total	78	3.8333	.84387	.09555	3.6431	4.0236	2.00	6.00
brown	.0	30	2.8333	1.01992	.18621	2.4525	3.2142	1.00	4.00
	1.0	38	2.8421	1.21980	.19788	2.4412	3.2430	1.00	5.00
	2.0	10	2.4000	1.57762	.49889	1.2714	3.5286	.00	5.00
	Total	78	2.7821	1.19139	.13490	2.5134	3.0507	.00	5.00
blue	.0	30	1.6667	1.58296	.28901	1.0756	2.2578	.00	6.00
	1.0	38	2.4737	1.95541	.31721	1.8310	3.1164	.00	7.00
	2.0	10	1.9000	1.59513	.50442	.7589	3.0411	.00	5.00
	Total	78	2.0897	1.79600	.20336	1.6848	2.4947	.00	7.00
purple	.0	30	3.0000	.98261	.17940	2.6331	3.3669	1.00	5.00
	1.0	38	3.4211	1.17707	.19095	3.0342	3.8079	1.00	5.00
	2.0	10	3.4000	1.07497	.33993	2.6310	4.1690	2.00	5.00
	Total	78	3.2564	1.09824	.12435	3.0088	3.5040	1.00	5.00
orange	.0	30	2.6333	1.27261	.23235	2.1581	3.1085	.00	5.00
	1.0	38	2.8158	1.81369	.29422	2.2196	3.4119	.00	7.00
	2.0	10	1.8000	1.54919	.48990	.6918	2.9082	.00	5.00
	Total	78	2.6154	1.60544	.18178	2.2534	2.9774	.00	7.00
yellow	.0	30	3.8333	1.62063	.29588	3.2282	4.4385	1.00	7.00
	1.0	38	4.0789	1.32301	.21462	3.6441	4.5138	2.00	7.00
	2.0	10	3.8000	1.61933	.51208	2.6416	4.9584	1.00	6.00
	Total	78	3.9487	1.46737	.16615	3.6179	4.2796	1.00	7.00

Test of Homogeneity of Variances

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
age	4.670	2	75	.012
BMI	3.810	2	75	.027
white	4.188	2	75	.019
green	1.305	2	75	.277
cream	2.152	2	75	.123
pink	.158	2	75	.854
brown	2.008	2	75	.141
blue	1.463	2	75	.238
purple	1.609	2	75	.207
orange	1.490	2	75	.232
yellow	.509	2	75	.603

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
age	Between Groups	210.307	2	105.153	1.904	.156
	Within Groups	4141.642	75	55.222		
	Total	4351.949	77			
BMI	Between Groups	27.129	2	13.565	.488	.616
	Within Groups	2083.260	75	27.777		
	Total	2110.390	77			
white	Between Groups	1.747	2	.873	1.004	.371
	Within Groups	65.240	75	.870		
	Total	66.987	77			
green	Between Groups	11.296	2	5.648	3.096	.051
	Within Groups	136.819	75	1.824		
	Total	148.115	77			
cream	Between Groups	7.149	2	3.574	3.751	.028
	Within Groups	71.467	75	.953		
	Total	78.615	77			
pink	Between Groups	4.604	2	2.302	3.437	.037
	Within Groups	50.230	75	.670		
	Total	54.833	77			
brown	Between Groups	1.676	2	.838	.584	.560
	Within Groups	107.619	75	1.435		
	Total	109.295	77			
blue	Between Groups	11.331	2	5.666	1.793	.174
	Within Groups	237.040	75	3.161		
	Total	248.372	77			
purple	Between Groups	3.209	2	1.604	1.342	.268
	Within Groups	89.663	75	1.196		
	Total	92.872	77			
orange	Between Groups	8.184	2	4.092	1.613	.206
	Within Groups	190.277	75	2.537		
	Total	198.462	77			
yellow	Between Groups	1.265	2	.633	.288	.750
	Within Groups	164.530	75	2.194		
	Total	165.795	77			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons						
Dependent Variable		(i) tear	(j) tear	Mean Difference (i-j)	Std. Error	Sig.
				95% Confidence Interval		
				Lower Bound	Upper Bound	
age	Tukey HSD	.0	1.0	3.5316	1.8149	.133
			2.0	1.6000	2.7135	.826
		1.0	.0	-3.5316	1.8149	.133
			2.0	-1.9316	2.6411	.746
		2.0	.0	-1.6000	2.7135	.826
			1.0	1.9316	2.6411	.746
	Gabriel	.0	1.0	3.5316	1.8149	.155
			2.0	1.6000	2.7135	.903
		1.0	.0	-3.5316	1.8149	.155
			2.0	-1.9316	2.6411	.826
		2.0	.0	-1.6000	2.7135	.903
			1.0	1.9316	2.6411	.826
BMI	Tukey HSD	.0	1.0	1.131	1.2872	.996
			2.0	-1.6939	1.9245	.654
		1.0	.0	-1.131	1.2872	.996
			2.0	-1.8070	1.8731	.601
		2.0	.0	1.6939	1.9245	.654
			1.0	1.8070	1.8731	.601
	Gabriel	.0	1.0	1.131	1.2872	1.000
			2.0	-1.6939	1.9245	.741
		1.0	.0	-1.131	1.2872	1.000
			2.0	-1.8070	1.8731	.674
		2.0	.0	1.6939	1.9245	.741
			1.0	1.8070	1.8731	.674
white	Tukey HSD	.0	1.0	-.307	.228	.374
			2.0	-.033	.341	.995
		1.0	.0	.307	.228	.374
			2.0	.274	.331	.688
		2.0	.0	.033	.341	.995
			1.0	-.274	.331	.688
	Gabriel	.0	1.0	-.307	.228	.448
			2.0	-.033	.341	.999
		1.0	.0	.307	.228	.448
			2.0	.274	.331	.769
		2.0	.0	.033	.341	.999
			1.0	-.274	.331	.769

green	Tukey HSD	.0	1.0	-.575	.330	.196	-.136	.21
			2.0	-1.133	.493	.062	-.231	.05
		1.0	.0	.575	.330	.196	-.21	1.36
			2.0	-.558	.480	.479	-.171	.59
		2.0	.0	1.133	.493	.062	-.05	2.31
			1.0	.558	.480	.479	-.59	1.71
	Gabriel	.0	1.0	-.575	.330	.231	-1.36	.23
			2.0	-1.133	.493	.058	-2.30	.03
		1.0	.0	.575	.330	.231	-.23	1.38
			2.0	-.558	.480	.533	-1.67	.56
		2.0	.0	1.133	.493	.058	-.03	2.30
			1.0	.558	.480	.533	-.56	1.67
cream	Tukey HSD	.0	1.0	-.633	.238	.026	-1.20	-.06
			2.0	-.133	.356	.926	-.99	.72
		1.0	.0	.633	.238	.026	.06	1.20
			2.0	.500	.347	.325	-.33	1.33
		2.0	.0	.133	.356	.926	-.72	.99
			1.0	-.500	.347	.325	-1.33	.33
	Gabriel	.0	1.0	-.633	.238	.028	-1.21	-.05
			2.0	-.133	.356	.972	-.97	.71
		1.0	.0	.633	.238	.028	.05	1.21
			2.0	.500	.347	.348	-.31	1.31
		2.0	.0	.133	.356	.972	-.71	.97
			1.0	-.500	.347	.348	-1.31	.31
pink	Tukey HSD	.0	1.0	-.51228	.19987	.033	-.9902	-.0344
			2.0	-.13333	.29883	.896	-.8479	.5812
		1.0	.0	.51228	.19987	.033	.0344	.9902
			2.0	.37895	.29086	.398	-.3165	1.0744
		2.0	.0	.13333	.29883	.896	-.5812	.8479
			1.0	-.37895	.29086	.398	-1.0744	.3165
	Gabriel	.0	1.0	-.51228	.19987	.036	-.9992	-.0254
			2.0	-.13333	.29883	.955	-.8377	.5710
		1.0	.0	.51228	.19987	.036	.0254	.9992
			2.0	.37895	.29086	.436	-.2967	1.0546
		2.0	.0	.13333	.29883	.955	-.5710	.8377
			1.0	-.37895	.29086	.436	-1.0546	.2967
brown	Tukey HSD	.0	1.0	-.00877	.29256	1.000	-.7083	.6908
			2.0	.43333	.43741	.585	-.6126	1.4792
		1.0	.0	.00877	.29256	1.000	-.6908	.7083
			2.0	.44211	.42574	.555	-.5759	1.4601
		2.0	.0	-.43333	.43741	.585	-1.4792	.6126
			1.0	-.44211	.42574	.555	-1.4601	.5759
	Gabriel	.0	1.0	-.00877	.29256	1.000	-.7214	.7039
			2.0	.43333	.43741	.666	-.5977	1.4643
		1.0	.0	.00877	.29256	1.000	-.7039	.7214
			2.0	.44211	.42574	.622	-.5468	1.4310
		2.0	.0	-.43333	.43741	.666	-1.4643	.5977
			1.0	-.44211	.42574	.622	-1.4310	.5468

blue	Tukey HSD	.0	1.0	-.80702	.43419	.158	-1.8452	.2312
			2.0	-.23333	.64916	.931	-1.7855	1.3189
		1.0	.0	.80702	.43419	.158	-.2312	1.8452
			2.0	.57368	.63184	.637	-.9371	2.0845
		2.0	.0	.23333	.64916	.931	-1.3189	1.7855
			1.0	-.57368	.63184	.637	-2.0845	.9371
	Gabriel	.0	1.0	-.80702	.43419	.185	-1.8647	.2507
			2.0	-.23333	.64916	.975	-1.7634	1.2968
		1.0	.0	.80702	.43419	.185	-.2507	1.8647
			2.0	.57368	.63184	.714	-.8940	2.0413
		2.0	.0	.23333	.64916	.975	-1.2968	1.7634
			1.0	-.57368	.63184	.714	-2.0413	.8940
purple	Tukey HSD	.0	1.0	-.42105	.26704	.262	-1.0596	.2175
			2.0	-.40000	.39925	.578	-1.3547	.5547
		1.0	.0	.42105	.26704	.262	-.2175	1.0596
			2.0	.02105	.38860	.998	-.9081	.9502
		2.0	.0	.40000	.39925	.578	-.5547	1.3547
			1.0	-.02105	.38860	.998	-.9502	.9081
	Gabriel	.0	1.0	-.42105	.26704	.312	-1.0716	.2294
			2.0	-.40000	.39925	.658	-1.3411	.5411
		1.0	.0	.42105	.26704	.312	-.2294	1.0716
			2.0	.02105	.38860	1.000	-.8816	.9237
		2.0	.0	.40000	.39925	.658	-.5411	1.3411
			1.0	-.02105	.38860	1.000	-.9237	.8816
orange	Tukey HSD	.0	1.0	-.18246	.38901	.886	-1.1126	.7477
			2.0	.83333	.58161	.329	-.5574	2.2240
		1.0	.0	.18246	.38901	.886	-.7477	1.1126
			2.0	.101579	.56610	.178	-.3378	2.3694
		2.0	.0	-.83333	.58161	.329	-2.2240	.5574
			1.0	-.101579	.56610	.178	-2.3694	.3378
	Gabriel	.0	1.0	-.18246	.38901	.952	-1.1301	.7652
			2.0	.83333	.58161	.366	-.5375	2.2042
		1.0	.0	.18246	.38901	.952	-.7652	1.1301
			2.0	.101579	.56610	.177	-.2992	2.3307
		2.0	.0	-.83333	.58161	.366	-2.2042	.5375
			1.0	-.101579	.56610	.177	-2.3307	.2992
yellow	Tukey HSD	.0	1.0	-.24561	.36174	.776	-1.1106	.6193
			2.0	.03333	.54083	.998	-1.2599	1.3265
		1.0	.0	.24561	.36174	.776	-.6193	1.1106
			2.0	.27895	.52641	.857	-.9797	1.5376
		2.0	.0	-.03333	.54083	.998	-1.3265	1.2599
			1.0	-.27895	.52641	.857	-1.5376	.9797
	Gabriel	.0	1.0	-.24561	.36174	.872	-1.1268	.6356
			2.0	.03333	.54083	1.000	-1.2414	1.3081
		1.0	.0	.24561	.36174	.872	-.6356	1.1268
			2.0	.27895	.52641	.924	-.9438	1.5017
		2.0	.0	-.03333	.54083	1.000	-1.3081	1.2414
			1.0	-.27895	.52641	.924	-1.5017	.9438

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

ส่วนที่ 25 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอาการตามองสู้แสงลำบากกับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA

Descriptives									
		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
age	.0	30	26.300	10.8410	1.9793	22.252	30.348	18.0	71.0
	1.0	36	22.417	3.3838	.5640	21.272	23.562	18.0	38.0
	2.0	12	22.833	5.0242	1.4504	19.641	26.026	19.0	38.0
	Total	78	23.974	7.5179	.8512	22.279	25.669	18.0	71.0
BMI	.0	30	23.340	3.5977	.6569	21.997	24.684	17.5	30.4
	1.0	36	23.089	6.6550	1.1092	20.837	25.341	16.7	44.6
	2.0	12	22.125	3.9553	1.1418	19.612	24.638	17.4	30.1
	Total	78	23.037	5.2352	.5928	21.857	24.218	16.7	44.6
white	.0	30	1.30	.702	.128	1.04	1.56	0	3
	1.0	36	1.25	1.105	.184	.88	1.62	0	5
	2.0	12	1.58	.900	.260	1.01	2.16	0	3
	Total	78	1.32	.933	.106	1.11	1.53	0	5
green	.0	30	3.87	1.570	.287	3.28	4.45	1	6
	1.0	36	4.28	1.301	.217	3.84	4.72	1	6
	2.0	12	4.75	.965	.279	4.14	5.36	3	6
	Total	78	4.19	1.387	.157	3.88	4.51	1	6
cream	.0	30	.47	.629	.115	.23	.70	0	2
	1.0	36	.92	1.251	.208	.49	1.34	0	5
	2.0	12	.58	.900	.260	.01	1.16	0	3
	Total	78	.69	1.010	.114	.46	.92	0	5
pink	.0	30	3.5333	.68145	.12441	3.2789	3.7878	2.00	5.00
	1.0	36	4.0000	.95618	.15936	3.6765	4.3235	2.00	6.00
	2.0	12	4.0833	.66856	.19300	3.6586	4.5081	3.00	5.00
	Total	78	3.8333	.84387	.09555	3.6431	4.0236	2.00	6.00
brown	.0	30	2.6667	1.21296	.22145	2.2137	3.1196	.00	5.00
	1.0	36	3.0833	1.13074	.18846	2.7007	3.4659	1.00	5.00
	2.0	12	2.1667	1.11464	.32177	1.4585	2.8749	1.00	4.00
	Total	78	2.7821	1.19139	.13490	2.5134	3.0507	.00	5.00
blue	.0	30	2.0667	1.81817	.33195	1.3878	2.7456	.00	6.00
	1.0	36	2.3056	1.80189	.30032	1.6959	2.9152	.00	7.00
	2.0	12	1.5000	1.73205	.50000	.3995	2.6005	.00	6.00
	Total	78	2.0897	1.79600	.20336	1.6848	2.4947	.00	7.00
purple	.0	30	3.1000	1.09387	.19971	2.6915	3.5085	1.00	5.00
	1.0	36	3.3611	1.07312	.17885	2.9980	3.7242	1.00	5.00
	2.0	12	3.3333	1.23091	.35533	2.5512	4.1154	1.00	5.00
	Total	78	3.2564	1.09824	.12435	3.0088	3.5040	1.00	5.00
orange	.0	30	2.8000	1.66919	.30475	2.1767	3.4233	.00	7.00
	1.0	36	2.5278	1.40379	.23397	2.0528	3.0028	.00	6.00
	2.0	12	2.4167	2.06522	.59618	1.1045	3.7288	.00	7.00
	Total	78	2.6154	1.60544	.18178	2.2534	2.9774	.00	7.00
yellow	.0	30	3.9000	1.44676	.26414	3.3598	4.4402	1.00	7.00
	1.0	36	4.0000	1.53064	.25511	3.4821	4.5179	1.00	7.00
	2.0	12	3.9167	1.44338	.41667	2.9996	4.8337	2.00	6.00
	Total	78	3.9487	1.46737	.16615	3.6179	4.2796	1.00	7.00

Test of Homogeneity of Variances

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
age	5.729	2	75	.005
BMI	3.724	2	75	.029
white	.538	2	75	.586
green	2.963	2	75	.058
cream	2.679	2	75	.075
pink	1.413	2	75	.250
brown	.158	2	75	.854
blue	.250	2	75	.779
purple	.223	2	75	.801
orange	.721	2	75	.490
yellow	.174	2	75	.841

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
age	Between Groups	265.232	2	132.616	2.434	.095
	Within Groups	4086.717	75	54.490		
	Total	4351.949	77			
BMI	Between Groups	12.830	2	6.415	.229	.796
	Within Groups	2097.560	75	27.967		
	Total	2110.390	77			
white	Between Groups	1.021	2	.510	.580	.562
	Within Groups	65.967	75	.880		
	Total	66.987	77			
green	Between Groups	7.176	2	3.588	1.909	.155
	Within Groups	140.939	75	1.879		
	Total	148.115	77			
cream	Between Groups	3.482	2	1.741	1.738	.183
	Within Groups	75.133	75	1.002		
	Total	78.615	77			
pink	Between Groups	4.450	2	2.225	3.312	.042
	Within Groups	50.383	75	.672		
	Total	54.833	77			
brown	Between Groups	8.212	2	4.106	3.046	.053
	Within Groups	101.083	75	1.348		
	Total	109.295	77			
blue	Between Groups	5.866	2	2.933	.907	.408
	Within Groups	242.506	75	3.233		
	Total	248.372	77			
purple	Between Groups	1.200	2	.600	.491	.614
	Within Groups	91.672	75	1.222		
	Total	92.872	77			
orange	Between Groups	1.773	2	.886	.338	.714
	Within Groups	196.689	75	2.623		
	Total	198.462	77			
yellow	Between Groups	.178	2	.089	.040	.960
	Within Groups	165.617	75	2.208		
	Total	165.795	77			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons									
Dependent Variable		(I) hard	(J) hard	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval		
							Lower Bound	Upper Bound	
age	Tukey HSD	.0	1.0	3.8833	1.8248	.091	-.480	8.247	
			2.0	3.4667	2.5213	.359	-2.562	9.495	
		1.0	.0	-3.8833	1.8248	.091	-8.247	.480	
			2.0	-.4167	2.4606	.984	-6.300	5.467	
		2.0	.0	-3.4667	2.5213	.359	-9.495	2.562	
			1.0	.4167	2.4606	.984	-5.467	6.300	
	Gabriel	.0	1.0	3.8833	1.8248	.105	-.565	8.332	
			2.0	3.4667	2.5213	.410	-2.536	9.469	
		1.0	.0	-3.8833	1.8248	.105	-8.332	.565	
			2.0	-.4167	2.4606	.997	-6.216	5.383	
		2.0	.0	-3.4667	2.5213	.410	-9.469	2.536	
			1.0	.4167	2.4606	.997	-5.383	6.216	
BMI	Tukey HSD	.0	1.0	.2514	1.3073	.980	-2.875	3.377	
			2.0	1.2149	1.8063	.780	-3.104	5.534	
		1.0	.0	-.2514	1.3073	.980	-3.377	2.875	
			2.0	.9636	1.7628	.849	-3.251	5.179	
		2.0	.0	-1.2149	1.8063	.780	-5.534	3.104	
			1.0	-.9636	1.7628	.849	-5.179	3.251	
	Gabriel	.0	1.0	.2514	1.3073	.996	-2.935	3.438	
			2.0	1.2149	1.8063	.868	-3.085	5.515	
		1.0	.0	-.2514	1.3073	.996	-3.438	2.935	
			2.0	.9636	1.7628	.921	-3.191	5.119	
		2.0	.0	-1.2149	1.8063	.868	-5.515	3.085	
			1.0	-.9636	1.7628	.921	-5.119	3.191	
white	Tukey HSD	.0	1.0	.050	.232	.975	-.50	.60	
			2.0	-.283	.320	.652	-1.05	.48	
		1.0	.0	-.050	.232	.975	-.60	.50	
			2.0	-.333	.313	.538	-1.08	.41	
		2.0	.0	.283	.320	.652	-.48	1.05	
			1.0	.333	.313	.538	-.41	1.08	
	Gabriel	.0	1.0	.050	.232	.995	-.52	.62	
			2.0	-.283	.320	.744	-1.05	.48	
		1.0	.0	-.050	.232	.995	-.62	.52	
			2.0	-.333	.313	.613	-1.07	.40	
		2.0	.0	.283	.320	.744	-.48	1.05	
			1.0	.333	.313	.613	-.40	1.07	
green	Tukey HSD	.0	1.0	-.411	.339	.449	-1.22	.40	
			2.0	-.883	.468	.150	-2.00	.24	
		1.0	.0	.411	.339	.449	-.40	1.22	
			2.0	-.472	.457	.558	-1.56	.62	
		2.0	.0	.883	.468	.150	-.24	2.00	
			1.0	.472	.457	.558	-.62	1.56	
	Gabriel	.0	1.0	-.411	.339	.537	-1.24	.41	
			2.0	-.883	.468	.160	-2.00	.23	
		1.0	.0	.411	.339	.537	-.41	1.24	
			2.0	-.472	.457	.636	-1.55	.60	
		2.0	.0	.883	.468	.160	-.23	2.00	
			1.0	.472	.457	.636	-.60	1.55	
cream	Tukey HSD	.0	1.0	-.450	.247	.170	-1.04	.14	
			2.0	-.117	.342	.938	-.93	.70	
		1.0	.0	.450	.247	.170	-.14	1.04	
			2.0	.333	.334	.580	-.46	1.13	
		2.0	.0	.117	.342	.938	-.70	.93	
			1.0	-.333	.334	.580	-1.13	.46	
	Gabriel	.0	1.0	-.450	.247	.201	-1.05	.15	
			2.0	-.117	.342	.979	-.93	.70	
		1.0	.0	.450	.247	.201	-.15	1.05	
			2.0	.333	.334	.660	-.45	1.12	
		2.0	.0	.117	.342	.979	-.70	.93	
			1.0	-.333	.334	.660	-1.12	.45	
pink	Tukey HSD	.0	1.0	-.46667	.20262	.061	-.9511	.0178	
			2.0	-.55000	.27995	.128	-1.2194	.1194	
		1.0	.0	.46667	.20262	.061	-.0178	.9511	
			2.0	-.08333	.27321	.950	-.7366	.5699	
		2.0	.0	.55000	.27995	.128	-.1194	1.2194	
			1.0	.08333	.27321	.950	-.5699	.7366	
	Gabriel	.0	1.0	-.46667	.20262	.070	-.9606	.0272	
			2.0	-.55000	.27995	.135	-1.2165	.1165	
		1.0	.0	.46667	.20262	.070	-.0272	.9606	
			2.0	-.08333	.27321	.985	-.7273	.5606	
		2.0	.0	.55000	.27995	.135	-.1165	1.2165	
			1.0	.08333	.27321	.985	-.5606	.7273	
brown	Tukey HSD	.0	1.0	-.41667	.28699	.320	-1.1029	.2696	
			2.0	.50000	.39654	.422	-.4482	1.4482	
		1.0	.0	.41667	.28699	.320	-.2696	1.1029	
			2.0	.91667	.38698	.053	-.0086	1.8420	
		2.0	.0	-.50000	.39654	.422	-1.4482	.4482	
			1.0	-.91667	.38698	.053	-1.8420	.0086	
	Gabriel	.0	1.0	-.41667	.28699	.384	-1.1163	.2829	
			2.0	.50000	.39654	.485	-.4440	1.4440	
		1.0	.0	.41667	.28699	.384	-.2829	1.1163	
			2.0	.91667	.38698	.048	.0045	1.8288	
		2.0	.0	-.50000	.39654	.485	-1.4440	.4440	
			1.0	-.91667	.38698	.048	-1.8288	-.0045	

blue	Tukey HSD	0	1.0	- .23889	.44452	.853	-1.3018	.8240
			2.0	.56667	.61419	.628	-.9019	2.0353
		1.0	0	.23889	.44452	.853	-.8240	1.3018
			2.0	.80556	.59939	.376	-.6277	2.2388
		2.0	0	-.56667	.61419	.628	-2.0353	.9019
			1.0	-.80556	.59939	.376	-2.2388	.6277
	Gabriel	0	1.0	-.23889	.44452	.931	-1.3225	.8447
			2.0	.56667	.61419	.719	-.8955	2.0288
		1.0	0	.23889	.44452	.931	-.8447	1.3225
			2.0	.80556	.59939	.422	-.6072	2.2183
		2.0	0	-.56667	.61419	.719	-2.0288	.8955
			1.0	-.80556	.59939	.422	-2.2183	.6072
purple	Tukey HSD	0	1.0	-.26111	.27331	.607	-.9146	.3924
			2.0	-.23333	.37763	.811	-1.1363	.6696
		1.0	0	.26111	.27331	.607	-.3924	.9146
			2.0	.02778	.36853	.997	-.8534	.9090
		2.0	0	.23333	.37763	.811	-.6696	1.1363
			1.0	-.02778	.36853	.997	-.9090	.8534
	Gabriel	0	1.0	-.26111	.27331	.712	-.9273	.4051
			2.0	-.23333	.37763	.894	-1.1323	.6656
		1.0	0	.26111	.27331	.712	-.4051	.9273
			2.0	.02778	.36853	1.000	-.8409	.8964
		2.0	0	.23333	.37763	.894	-.6656	1.1323
			1.0	-.02778	.36853	1.000	-.8964	.8409
orange	Tukey HSD	0	1.0	.27222	.40033	.776	-.6850	1.2295
			2.0	.38333	.55314	.768	-.9393	1.7059
		1.0	0	-.27222	.40033	.776	-1.2295	.6850
			2.0	.11111	.53981	.977	-1.1796	1.4018
		2.0	0	-.38333	.55314	.768	-1.7059	.9393
			1.0	-.11111	.53981	.977	-1.4018	1.1796
	Gabriel	0	1.0	.27222	.40033	.872	-.7037	1.2481
			2.0	.38333	.55314	.857	-.9335	1.7001
		1.0	0	-.27222	.40033	.872	-1.2481	.7037
			2.0	.11111	.53981	.995	-1.1612	1.3835
		2.0	0	-.38333	.55314	.857	-1.7001	.9335
			1.0	-.11111	.53981	.995	-1.3835	1.1612
yellow	Tukey HSD	0	1.0	-.10000	.36735	.960	-.9784	.7784
			2.0	-.01667	.50757	.999	-1.2303	1.1970
		1.0	0	.10000	.36735	.960	-.7784	.9784
			2.0	.08333	.49534	.985	-1.1011	1.2677
		2.0	0	.01667	.50757	.999	-1.1970	1.2303
			1.0	-.08333	.49534	.985	-1.2677	1.1011
	Gabriel	0	1.0	-.10000	.36735	.990	-.9955	.7955
			2.0	-.01667	.50757	1.000	-1.2250	1.1917
		1.0	0	.10000	.36735	.990	-.7955	.9955
			2.0	.08333	.49534	.997	-1.0842	1.2509
		2.0	0	.01667	.50757	1.000	-1.1917	1.2250
			1.0	-.08333	.49534	.997	-1.2509	1.0842

ส่วนที่ 26 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอาการตาปรับโฟกัสช้าลงเมื่อมองวัตถุระยะใกล้/ไกลกับการระบุสีเม็ดยา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA

Descriptives									
		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
age	.0	25	25.400	11.2324	2.2465	20.763	30.037	18.0	71.0
	1.0	39	22.667	4.3669	.6993	21.251	24.082	18.0	40.0
	2.0	14	25.071	5.9803	1.5983	21.619	28.524	19.0	38.0
	Total	78	23.974	7.5179	.8512	22.279	25.669	18.0	71.0
BMI	.0	25	24.140	5.3607	1.0721	21.927	26.353	17.6	44.6
	1.0	39	22.388	5.3811	.8617	20.643	24.132	16.7	40.4
	2.0	14	22.878	4.5839	1.2251	20.231	25.525	17.4	34.0
	Total	78	23.037	5.2352	.5928	21.857	24.218	16.7	44.6
white	.0	25	1.20	.816	.163	.86	1.54	0	3
	1.0	39	1.38	1.067	.171	1.04	1.73	0	5
	2.0	14	1.36	.745	.199	.93	1.79	0	3
	Total	78	1.32	.933	.106	1.11	1.53	0	5
green	.0	25	4.44	1.294	.259	3.91	4.97	1	6
	1.0	39	3.95	1.450	.232	3.48	4.42	1	6
	2.0	14	4.43	1.342	.359	3.65	5.20	2	6
	Total	78	4.19	1.387	.157	3.88	4.51	1	6
cream	.0	25	.68	.900	.180	.31	1.05	0	3
	1.0	39	.79	1.196	.192	.41	1.18	0	5
	2.0	14	.43	.514	.137	.13	.73	0	1
	Total	78	.69	1.010	.114	.46	.92	0	5
pink	.0	25	3.7600	.83066	.16613	3.4171	4.1029	2.00	5.00
	1.0	39	3.8462	.93298	.14940	3.5437	4.1486	2.00	6.00
	2.0	14	3.9286	.61573	.16456	3.5731	4.2841	3.00	5.00
	Total	78	3.8333	.84387	.09555	3.6431	4.0236	2.00	6.00
brown	.0	25	2.8400	1.28062	.25612	2.3114	3.3686	.00	5.00
	1.0	39	2.8462	1.13644	.18198	2.4778	3.2145	1.00	5.00
	2.0	14	2.5000	1.22474	.32733	1.7929	3.2071	1.00	5.00
	Total	78	2.7821	1.19139	.13490	2.5134	3.0507	.00	5.00
blue	.0	25	2.5200	1.71075	.34215	1.8138	3.2262	.00	6.00
	1.0	39	1.9487	1.87713	.30058	1.3402	2.5572	.00	7.00
	2.0	14	1.7143	1.68379	.45001	.7421	2.6865	.00	5.00
	Total	78	2.0897	1.79600	.20336	1.6848	2.4947	.00	7.00
purple	.0	25	3.3200	1.02956	.20591	2.8950	3.7450	2.00	5.00
	1.0	39	3.3077	1.10391	.17677	2.9498	3.6655	1.00	5.00
	2.0	14	3.0000	1.24035	.33150	2.2838	3.7162	1.00	5.00
	Total	78	3.2564	1.09824	.12435	3.0088	3.5040	1.00	5.00
orange	.0	25	3.0400	1.64520	.32904	2.3609	3.7191	1.00	7.00
	1.0	39	2.4872	1.62013	.25943	1.9620	3.0124	.00	6.00
	2.0	14	2.2143	1.42389	.38055	1.3922	3.0364	.00	5.00
	Total	78	2.6154	1.60544	.18178	2.2534	2.9774	.00	7.00
yellow	.0	25	3.8400	1.67531	.33506	3.1485	4.5315	1.00	7.00
	1.0	39	4.0513	1.41326	.22630	3.5932	4.5094	1.00	7.00
	2.0	14	3.8571	1.29241	.34541	3.1109	4.6034	2.00	6.00
	Total	78	3.9487	1.46737	.16615	3.6179	4.2796	1.00	7.00

Test of Homogeneity of Variances

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
age	2.968	2	75	.057
BMI	.448	2	75	.641
white	.500	2	75	.609
green	.155	2	75	.857
cream	1.683	2	75	.193
pink	2.476	2	75	.091
brown	.060	2	75	.942
blue	.071	2	75	.932
purple	.233	2	75	.793
orange	.506	2	75	.605
yellow	.631	2	75	.535

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
age	Between Groups	134.353	2	67.177	1.195	.309
	Within Groups	4217.595	75	56.235		
	Total	4351.949	77			
BMI	Between Groups	47.197	2	23.598	.858	.428
	Within Groups	2063.193	75	27.509		
	Total	2110.390	77			
white	Between Groups	.542	2	.271	.306	.737
	Within Groups	66.445	75	.886		
	Total	66.987	77			
green	Between Groups	4.629	2	2.315	1.210	.304
	Within Groups	143.486	75	1.913		
	Total	148.115	77			
cream	Between Groups	1.388	2	.694	.674	.513
	Within Groups	77.228	75	1.030		
	Total	78.615	77			
pink	Between Groups	.268	2	.134	.184	.832
	Within Groups	54.565	75	.728		
	Total	54.833	77			
brown	Between Groups	1.358	2	.679	.472	.626
	Within Groups	107.937	75	1.439		
	Total	109.295	77			
blue	Between Groups	7.377	2	3.689	1.148	.323
	Within Groups	240.995	75	3.213		
	Total	248.372	77			
purple	Between Groups	1.124	2	.562	.459	.633
	Within Groups	91.748	75	1.223		
	Total	92.872	77			
orange	Between Groups	7.401	2	3.700	1.453	.240
	Within Groups	191.061	75	2.547		
	Total	198.462	77			
yellow	Between Groups	.823	2	.412	.187	.830
	Within Groups	164.972	75	2.200		
	Total	165.795	77			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable	(I) near	(J) near	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
age	Tukey HSD	.0	2.7333	1.9213	.335	-1.861	7.327
		1.0	.3286	2.5032	.991	-5.657	6.314
		2.0					
		1.0	-2.7333	1.9213	.335	-7.327	1.861
		2.0	-2.4048	2.3364	.561	-7.991	3.182
		2.0					
	Gabriel	.0	-3.286	2.5032	.991	-6.314	5.657
		1.0	2.4048	2.3364	.561	-3.182	7.991
		2.0					
		1.0	2.7333	1.9213	.397	-1.926	7.393
		2.0	.3286	2.5032	.999	-5.717	6.375
		2.0					
BMI	Tukey HSD	.0	1.7520	1.3438	.398	-1.461	4.965
		1.0	1.2617	1.7508	.752	-2.925	5.448
		2.0					
		1.0	-1.7520	1.3438	.398	-4.965	1.461
		2.0	-.4903	1.6341	.952	-4.398	3.417
		2.0					
	Gabriel	.0	-1.2617	1.7508	.752	-5.448	2.925
		1.0	.4903	1.6341	.952	-3.417	4.398
		2.0					
		1.0	1.7520	1.3438	.472	-1.507	5.011
		2.0	1.2617	1.7508	.848	-2.967	5.490
		2.0					
white	Tukey HSD	.0	-1.185	.241	.725	-.76	.39
		1.0	-.157	.314	.871	-.91	.59
		2.0					
		1.0	.185	.241	.725	-.39	.76
		2.0	.027	.293	.995	-.67	.73
		2.0					
	Gabriel	.0	.157	.314	.871	-.59	.91
		1.0	-.027	.293	.995	-.73	.67
		2.0					
		1.0	-1.185	.241	.825	-.77	.40
		2.0	-.157	.314	.942	-.92	.60
		2.0					
blue	Tukey HSD	.0	1.0				
		2.0					
		1.0					
		2.0					
		1.0					
		2.0					
	Gabriel	.0	1.0				
		2.0					
		1.0					
		2.0					
		1.0					
		2.0					
purple	Tukey HSD	.0	1.0				
		2.0					
		1.0					
		2.0					
		1.0					
		2.0					
	Gabriel	.0	1.0				
		2.0					
		1.0					
		2.0					
		1.0					
		2.0					
orange	Tukey HSD	.0	1.0				
		2.0					
		1.0					
		2.0					
		1.0					
		2.0					
	Gabriel	.0	1.0				
		2.0					
		1.0					
		2.0					
		1.0					
		2.0					
yellow	Tukey HSD	.0	1.0				
		2.0					
		1.0					
		2.0					
		1.0					
		2.0					
	Gabriel	.0	1.0				
		2.0					
		1.0					
		2.0					
		1.0					
		2.0					

ส่วนที่ 27 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอาการปวดศีรษะกับการระบุสีเมื่อยา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA

Descriptives									
		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
age	.0	18	26.944	12.7716	3.0103	20.593	33.296	18.0	71.0
	1.0	49	23.327	5.2217	.7460	21.827	24.826	18.0	46.0
	2.0	11	22.000	2.1909	.6606	20.528	23.472	19.0	26.0
	Total	78	23.974	7.5179	.8512	22.279	25.669	18.0	71.0
BMI	.0	18	25.556	6.6393	1.5649	22.254	28.857	17.6	44.6
	1.0	49	22.076	4.5690	.6527	20.763	23.388	16.7	40.4
	2.0	11	23.200	4.4633	1.3457	20.202	26.198	17.4	32.8
	Total	78	23.037	5.2352	.5928	21.857	24.218	16.7	44.6
white	.0	18	1.22	.732	.173	.86	1.59	0	3
	1.0	49	1.47	1.002	.143	1.18	1.76	0	5
	2.0	11	.82	.751	.226	.31	1.32	0	2
	Total	78	1.32	.933	.106	1.11	1.53	0	5
green	.0	18	4.56	1.247	.294	3.94	5.18	2	6
	1.0	49	4.00	1.414	.202	3.59	4.41	1	6
	2.0	11	4.45	1.440	.434	3.49	5.42	1	6
	Total	78	4.19	1.387	.157	3.88	4.51	1	6
cream	.0	18	.72	.958	.226	.25	1.20	0	3
	1.0	49	.71	1.118	.160	.39	1.04	0	5
	2.0	11	.55	.522	.157	.19	.90	0	1
	Total	78	.69	1.010	.114	.46	.92	0	5
pink	.0	18	3.7778	.80845	.19055	3.3757	4.1798	2.00	5.00
	1.0	49	3.7755	.89595	.12799	3.5182	4.0329	2.00	6.00
	2.0	11	4.1818	.60302	.18182	3.7767	4.5869	3.00	5.00
	Total	78	3.8333	.84387	.09555	3.6431	4.0236	2.00	6.00
brown	.0	18	2.7222	1.22741	.28930	2.1118	3.3326	.00	5.00
	1.0	49	2.8776	1.14805	.16401	2.5478	3.2073	1.00	5.00
	2.0	11	2.4545	1.36848	.41261	1.5352	3.3739	1.00	4.00
	Total	78	2.7821	1.19139	.13490	2.5134	3.0507	.00	5.00
blue	.0	18	2.5556	2.09263	.49324	1.5149	3.5962	.00	6.00
	1.0	49	2.0612	1.80749	.25821	1.5421	2.5804	.00	7.00
	2.0	11	1.4545	.93420	.28167	.8269	2.0821	.00	3.00
	Total	78	2.0897	1.79600	.20336	1.6848	2.4947	.00	7.00
purple	.0	18	3.0000	1.13759	.26813	2.4343	3.5657	1.00	5.00
	1.0	49	3.4082	1.09769	.15681	3.0929	3.7235	1.00	5.00
	2.0	11	3.0000	1.00000	.30151	2.3282	3.6718	2.00	5.00
	Total	78	3.2564	1.09824	.12435	3.0088	3.5040	1.00	5.00
orange	.0	18	3.0000	1.81497	.42779	2.0974	3.9026	.00	7.00
	1.0	49	2.5714	1.62019	.23146	2.1061	3.0368	.00	7.00
	2.0	11	2.1818	1.07872	.32525	1.4571	2.9065	1.00	4.00
	Total	78	2.6154	1.60544	.18178	2.2534	2.9774	.00	7.00
yellow	.0	18	4.1111	1.56765	.36950	3.3315	4.8907	1.00	7.00
	1.0	49	3.8571	1.39940	.19991	3.4552	4.2591	1.00	7.00
	2.0	11	4.0909	1.70027	.51265	2.9487	5.2332	1.00	6.00
	Total	78	3.9487	1.46737	.16615	3.6179	4.2796	1.00	7.00

Test of Homogeneity of Variances

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
age	7.332	2	75	.001
BMI	1.898	2	75	.157
white	.800	2	75	.453
green	.033	2	75	.968
cream	1.135	2	75	.327
pink	1.474	2	75	.236
brown	.932	2	75	.398
blue	3.253	2	75	.044
purple	.370	2	75	.692
orange	1.014	2	75	.368
yellow	.404	2	75	.669

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
age	Between Groups	222.229	2	111.114	2.018	.140
	Within Groups	4129.720	75	55.063		
	Total	4351.949	77			
BMI	Between Groups	159.762	2	79.881	3.071	.052
	Within Groups	1950.628	75	26.008		
	Total	2110.390	77			
white	Between Groups	4.036	2	2.018	2.404	.097
	Within Groups	62.952	75	.839		
	Total	66.987	77			
green	Between Groups	4.944	2	2.472	1.295	.280
	Within Groups	143.172	75	1.909		
	Total	148.115	77			
cream	Between Groups	.277	2	.139	.133	.876
	Within Groups	78.338	75	1.045		
	Total	78.615	77			
pink	Between Groups	1.555	2	.778	1.095	.340
	Within Groups	53.278	75	.710		
	Total	54.833	77			
brown	Between Groups	1.691	2	.846	.589	.557
	Within Groups	107.604	75	1.435		
	Total	109.295	77			
blue	Between Groups	8.384	2	4.192	1.310	.276
	Within Groups	239.988	75	3.200		
	Total	248.372	77			
purple	Between Groups	3.035	2	1.518	1.267	.288
	Within Groups	89.837	75	1.198		
	Total	92.872	77			
orange	Between Groups	4.825	2	2.413	.934	.397
	Within Groups	193.636	75	2.582		
	Total	198.462	77			
yellow	Between Groups	1.108	2	.554	.252	.778
	Within Groups	164.687	75	2.196		
	Total	165.795	77			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable	(I) head	(J) head	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
age	Tukey HSD	.0	3.6179	2.0452	.187	-1.272	8.508
			4.9444	2.8399	.197	-1.846	11.735
		1.0	-3.6179	2.0452	.187	-8.508	1.272
			1.3265	2.4758	.854	-4.593	7.246
		2.0	-4.9444	2.8399	.197	-11.735	1.846
			-1.3265	2.4758	.854	-7.246	4.593
	Gabriel	.0	3.6179	2.0452	.201	-1.229	8.465
			4.9444	2.8399	.228	-1.934	11.823
		1.0	-3.6179	2.0452	.201	-8.465	1.229
			1.3265	2.4758	.920	-4.363	7.016
		2.0	-4.9444	2.8399	.228	-11.823	1.934
			-1.3265	2.4758	.920	-7.016	4.363
BMI	Tukey HSD	.0	3.4800	1.4056	.041	.119	6.841
			2.3556	1.9517	.453	-2.311	7.022
		1.0	-3.4800	1.4056	.041	-6.841	-1.19
			-1.1244	1.7015	.787	-5.193	2.944
		2.0	-2.3556	1.9517	.453	-7.022	2.311
			1.1244	1.7015	.787	-2.944	5.193
	Gabriel	.0	3.4800	1.4056	.038	.149	6.811
			2.3556	1.9517	.536	-2.372	7.083
		1.0	-3.4800	1.4056	.038	-6.811	-1.149
			-1.1244	1.7015	.861	-5.035	2.786
		2.0	-2.3556	1.9517	.536	-7.083	2.372
			1.1244	1.7015	.861	-2.786	5.035
white	Tukey HSD	.0	-.247	.253	.592	-.85	.36
			.404	.351	.485	-.43	1.24
		1.0	.247	.253	.592	-.36	.85
			.651	.306	.091	-.08	1.38
		2.0	-.404	.351	.485	-1.24	.43
			-.651	.306	.091	-1.38	.08
	Gabriel	.0	-.247	.253	.678	-.85	.35
			.404	.351	.574	-.45	1.25
		1.0	.247	.253	.678	-.35	.85
			.651	.306	.077	-.05	1.35
		2.0	-.404	.351	.574	-1.25	.45
			-.651	.306	.077	-1.35	.05

green	Tukey HSD	.0	.556	.381	.316	-.35	1.47
			.101	.529	.980	-1.16	1.37
		1.0	-.556	.381	.316	-1.47	.35
			-.455	.461	.588	-1.56	.65
		2.0	-.101	.529	.980	-1.37	1.16
			.455	.461	.588	-.65	1.56
	Gabriel	.0	.556	.381	.355	-.35	1.46
			.101	.529	.996	-1.18	1.38
		1.0	-.556	.381	.355	-1.46	.35
			-.455	.461	.651	-1.51	.60
		2.0	-.101	.529	.996	-1.38	1.19
			.455	.461	.651	-.60	1.51
cream	Tukey HSD	.0	.008	.282	1.000	-.67	.68
			.177	.391	.894	-.76	1.11
		1.0	-.008	.282	1.000	-.68	.67
			.169	.341	.874	-.65	.98
		2.0	-.177	.391	.894	-1.11	.76
			-.169	.341	.874	-.98	.65
	Gabriel	.0	.008	.282	1.000	-.66	.68
			.177	.391	.956	-.77	1.12
		1.0	-.008	.282	1.000	-.68	.66
			.169	.341	.935	-.61	.95
		2.0	-.177	.391	.956	-1.12	.77
			-.169	.341	.935	-.95	.61
pink	Tukey HSD	.0	.00227	.23230	1.000	-.5532	.5577
			-.40404	.32256	.426	-1.1753	.3672
		1.0	-.00227	.23230	1.000	-.5577	.5532
			-.40631	.28121	.323	-1.0787	.2661
		2.0	.40404	.32256	.426	-.3672	1.1753
			.40631	.28121	.323	-.2661	1.0787
	Gabriel	.0	.00227	.23230	1.000	-.5483	.5528
			-.40404	.32256	.505	-1.1853	.3772
		1.0	-.00227	.23230	1.000	-.5528	.5483
			-.40631	.28121	.337	-1.0526	.2399
		2.0	.40404	.32256	.505	-.3772	1.1853
			.40631	.28121	.337	-.2399	1.0526
brown	Tukey HSD	.0	-.15533	.33013	.885	-.9447	.6341
			.26768	.45841	.829	-.8284	1.3638
		1.0	.15533	.33013	.885	-.6341	.9447
			.42301	.39964	.543	-.5326	1.3786
		2.0	-.26768	.45841	.829	-1.3638	.8284
			-.42301	.39964	.543	-1.3786	.5326
	Gabriel	.0	-.15533	.33013	.948	-.9377	.6271
			.26768	.45841	.912	-.8426	1.3780
		1.0	.15533	.33013	.948	-.6271	.9377
			.42301	.39964	.599	-.4954	1.3414
		2.0	-.26768	.45841	.912	-1.3780	.8426
			-.42301	.39964	.599	-1.3414	.4954

blue	Tukey HSD	.0	.49433	.49302	.578	-.6845	1.6732
			1.10101	.68459	.248	-.5359	2.7379
		1.0	-.49433	.49302	.578	-1.6732	.6845
			.60668	.59682	.569	-.8204	2.0338
		2.0	-1.10101	.68459	.248	-2.7379	.5359
			-.60668	.59682	.569	-2.0338	.8204
	Gabriel	.0	.49433	.49302	.661	-.6741	1.6628
			1.10101	.68459	.291	-.5571	2.7591
		1.0	-.49433	.49302	.661	-1.6628	.6741
			.60668	.59682	.629	-.7649	1.9782
		2.0	-1.10101	.68459	.291	-2.7591	.5571
			-.60668	.59682	.629	-1.9782	.7649
purple	Tukey HSD	.0	-.40816	.30165	.371	-1.1294	.3131
			.00000	.41885	1.000	-1.0015	1.0015
		1.0	.40816	.30165	.371	-.3131	1.1294
			.40816	.36516	.506	-.4650	1.2813
		2.0	-.00000	.41885	1.000	-1.0015	1.0015
			-.40816	.36516	.506	-1.2813	.4650
	Gabriel	.0	-.40816	.30165	.420	-1.1231	.3067
			.00000	.41885	1.000	-1.0145	1.0145
		1.0	.40816	.30165	.420	-.3067	1.1231
			.40816	.36516	.556	-.4310	1.2473
		2.0	-.00000	.41885	1.000	-1.0145	1.0145
			-.40816	.36516	.556	-1.2473	.4310
orange	Tukey HSD	.0	.42857	.44286	.599	-.6304	1.4875
			.81818	.61494	.383	-.6522	2.2886
		1.0	-.42857	.44286	.599	-1.4875	.6304
			.38961	.53610	.748	-.8923	1.6715
		2.0	-.81818	.61494	.383	-2.2886	.6522
			-.38961	.53610	.748	-1.6715	.8923
	Gabriel	.0	.42857	.44286	.686	-.6210	1.4781
			.81818	.61494	.454	-.6712	2.3076
		1.0	-.42857	.44286	.686	-1.4781	.6210
			.38961	.53610	.825	-.8424	1.6216
		2.0	-.81818	.61494	.454	-2.3076	.6712
			-.38961	.53610	.825	-1.6216	.8424
yellow	Tukey HSD	.0	.25397	.40842	.809	-.7226	1.2305
			.02020	.56711	.999	-1.3358	1.3762
		1.0	-.25397	.40842	.809	-1.2305	.7226
			-.23377	.49440	.884	-1.4159	.9484
		2.0	-.02020	.56711	.999	-1.3762	1.3358
			-.23377	.49440	.884	-.9484	1.4159
	Gabriel	.0	.25397	.40842	.890	-.7140	1.2219
			.02020	.56711	1.000	-1.3534	1.3938
		1.0	-.25397	.40842	.890	-1.2219	.7140
			-.23377	.49440	.943	-1.3700	.9024
		2.0	-.02020	.56711	1.000	-1.3938	1.3534
			-.23377	.49440	.943	-.9024	1.3700

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

ส่วนที่ 28 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอาการปวดหลัง/ไหล่กับการระบุสีเมืดยา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA

Descriptives									
		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
age	.0	8	30.625	17.5005	6.1874	15.994	45.256	20.0	71.0
	1.0	46	24.152	5.9776	.8814	22.377	25.927	18.0	46.0
	2.0	24	21.417	1.9542	.3989	20.591	22.242	19.0	26.0
	Total	78	23.974	7.5179	.8512	22.279	25.669	18.0	71.0
BMI	.0	8	26.378	7.9670	2.8168	19.718	33.039	19.6	44.6
	1.0	46	22.614	4.7927	.7067	21.190	24.037	16.7	40.4
	2.0	24	22.735	4.8124	.9823	20.703	24.767	16.8	32.8
	Total	78	23.037	5.2352	.5928	21.857	24.218	16.7	44.6
white	.0	8	.88	.641	.227	.34	1.41	0	2
	1.0	46	1.41	1.024	.151	1.11	1.72	0	5
	2.0	24	1.29	.806	.165	.95	1.63	0	3
	Total	78	1.32	.933	.106	1.11	1.53	0	5
green	.0	8	4.25	1.488	.526	3.01	5.49	1	6
	1.0	46	4.02	1.422	.210	3.60	4.44	1	6
	2.0	24	4.50	1.285	.262	3.96	5.04	1	6
	Total	78	4.19	1.387	.157	3.88	4.51	1	6
cream	.0	8	.75	.886	.313	.01	1.49	0	2
	1.0	46	.74	1.104	.163	.41	1.07	0	5
	2.0	24	.58	.881	.180	.21	.96	0	3
	Total	78	.69	1.010	.114	.46	.92	0	5
pink	.0	8	3.5000	.92582	.32733	2.7260	4.2740	2.00	5.00
	1.0	46	3.8261	.82474	.12160	3.5812	4.0710	2.00	6.00
	2.0	24	3.9583	.85867	.17528	3.5957	4.3209	2.00	5.00
	Total	78	3.8333	.84387	.09555	3.6431	4.0236	2.00	6.00
brown	.0	8	2.5000	1.19523	.42258	1.5008	3.4992	1.00	4.00
	1.0	46	2.9565	1.24644	.18378	2.5864	3.3267	.00	5.00
	2.0	24	2.5417	1.06237	.21685	2.0931	2.9903	1.00	4.00
	Total	78	2.7821	1.19139	.13490	2.5134	3.0507	.00	5.00
blue	.0	8	1.2500	.88641	.31339	.5089	1.9911	.00	2.00
	1.0	46	2.2609	1.95999	.28898	1.6788	2.8429	.00	7.00
	2.0	24	2.0417	1.65448	.33772	1.3430	2.7403	.00	6.00
	Total	78	2.0897	1.79600	.20336	1.6848	2.4947	.00	7.00
purple	.0	8	2.7500	1.16496	.41188	1.7761	3.7239	1.00	4.00
	1.0	46	3.3261	1.07609	.15866	3.0065	3.6456	1.00	5.00
	2.0	24	3.2917	1.12208	.22904	2.8179	3.7655	1.00	5.00
	Total	78	3.2564	1.09824	.12435	3.0088	3.5040	1.00	5.00
orange	.0	8	2.5000	1.30931	.46291	1.4054	3.5946	1.00	5.00
	1.0	46	2.6087	1.65299	.24372	2.1178	3.0996	.00	7.00
	2.0	24	2.6667	1.65940	.33872	1.9660	3.3674	1.00	7.00
	Total	78	2.6154	1.60544	.18178	2.2534	2.9774	.00	7.00
yellow	.0	8	3.2500	1.38873	.49099	2.0890	4.4110	1.00	5.00
	1.0	46	3.9565	1.45993	.21526	3.5230	4.3901	1.00	7.00
	2.0	24	4.1667	1.49395	.30495	3.5358	4.7975	1.00	7.00
	Total	78	3.9487	1.46737	.16615	3.6179	4.2796	1.00	7.00

Test of Homogeneity of Variances

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
age	14.062	2	75	.000
BMI	1.131	2	75	.328
white	.788	2	75	.458
green	.225	2	75	.799
cream	.272	2	75	.762
pink	.187	2	75	.830
brown	.182	2	75	.834
blue	2.702	2	75	.074
purple	.127	2	75	.881
orange	.337	2	75	.715
yellow	.109	2	75	.897

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
age	Between Groups	512.306	2	256.153	5.003	.009
	Within Groups	3839.643	75	51.195		
	Total	4351.949	77			
BMI	Between Groups	99.749	2	49.874	1.860	.163
	Within Groups	2010.641	75	26.809		
	Total	2110.390	77			
white	Between Groups	2.002	2	1.001	1.155	.321
	Within Groups	64.986	75	.866		
	Total	66.987	77			
green	Between Groups	3.637	2	1.819	.944	.394
	Within Groups	144.478	75	1.926		
	Total	148.115	77			
cream	Between Groups	.412	2	.206	.198	.821
	Within Groups	78.203	75	1.043		
	Total	78.615	77			
pink	Between Groups	1.266	2	.633	.886	.416
	Within Groups	53.567	75	.714		
	Total	54.833	77			
brown	Between Groups	3.423	2	1.712	1.213	.303
	Within Groups	105.871	75	1.412		
	Total	109.295	77			
blue	Between Groups	7.044	2	3.522	1.095	.340
	Within Groups	241.328	75	3.218		
	Total	248.372	77			
purple	Between Groups	2.305	2	1.152	.954	.390
	Within Groups	90.567	75	1.208		
	Total	92.872	77			
orange	Between Groups	.172	2	.086	.032	.968
	Within Groups	198.290	75	2.644		
	Total	198.462	77			
yellow	Between Groups	5.048	2	2.524	1.178	.314
	Within Groups	160.746	75	2.143		
	Total	165.795	77			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable	(I) back	(J) back	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
age	Tukey HSD	.0	6.4728 [*]	2.7409	.054	-.081	13.027
			9.2083 [*]	2.9211	.007	2.224	16.193
		1.0	-6.4728	2.7409	.054	-13.027	.081
			2.7355	1.8017	.288	-1.573	7.044
		2.0	-9.2083 [*]	2.9211	.007	-16.193	-2.224
			-2.7355	1.8017	.288	-7.044	1.573
	Gabriel	.0	6.4728 [*]	2.7409	.037	.288	12.658
			9.2083 [*]	2.9211	.005	2.323	16.093
		1.0	-6.4728 [*]	2.7409	.037	-12.658	-.288
			2.7355	1.8017	.335	-1.605	7.076
		2.0	-9.2083 [*]	2.9211	.005	-16.093	-2.323
			-2.7355	1.8017	.335	-7.076	1.605
BMI	Tukey HSD	.0	3.7648	1.9834	.146	-.978	8.507
			3.6431	2.1138	.203	-1.411	8.697
		1.0	-3.7648	1.9834	.146	-8.507	.978
			-.1217	1.3038	.995	-3.239	2.996
		2.0	-3.6431	2.1138	.203	-8.697	1.411
			.1217	1.3038	.995	-2.996	3.239
	Gabriel	.0	3.7648	1.9834	.124	-.711	8.241
			3.6431	2.1138	.216	-1.339	8.625
		1.0	-3.7648	1.9834	.124	-8.241	.711
			-.1217	1.3038	1.000	-3.263	3.019
		2.0	-3.6431	2.1138	.216	-8.625	1.339
			.1217	1.3038	1.000	-3.019	3.263
white	Tukey HSD	.0	-.538	.357	.293	-1.39	.31
			-.417	.380	.519	-1.33	.49
		1.0	.538	.357	.293	-.31	1.39
			.121	.234	.863	-.44	.68
		2.0	.417	.380	.519	-.49	1.33
			-.121	.234	.863	-.68	.44
	Gabriel	.0	-.538	.357	.286	-1.34	.27
			-.417	.380	.591	-1.31	.48
		1.0	.538	.357	.286	-.27	1.34
			.121	.234	.936	-.44	.69
		2.0	.417	.380	.591	-.48	1.31
			-.121	.234	.936	-.69	.44

green	Tukey HSD	.0	1.0	228	532	904	-1.04	1.50
			2.0	-250	567	898	-1.60	1.10
		1.0	.0	-228	532	904	-1.50	1.04
			2.0	-478	349	363	-1.31	.36
		2.0	.0	250	567	898	-1.10	1.60
			1.0	478	349	363	-.36	1.31
	Gabriel	.0	1.0	228	532	954	-.97	1.43
			2.0	-250	567	956	-1.59	1.09
		1.0	.0	-228	532	954	-1.43	.97
			2.0	-478	349	425	-1.32	.36
		2.0	.0	250	567	956	-1.09	1.59
			1.0	478	349	425	-.36	1.32
cream	Tukey HSD	.0	1.0	.011	.391	1.000	-.92	.95
			2.0	.167	.417	.916	-.83	1.16
		1.0	.0	-.011	.391	1.000	-.95	.92
			2.0	.156	.257	.817	-.46	.77
		2.0	.0	-.167	.417	.916	-1.16	.83
			1.0	-.156	.257	.817	-.77	.46
	Gabriel	.0	1.0	.011	.391	1.000	-.87	.89
			2.0	.167	.417	.967	-.82	1.15
		1.0	.0	-.011	.391	1.000	-.89	.87
			2.0	.156	.257	.902	-.46	.78
		2.0	.0	-.167	.417	.967	-1.15	.82
			1.0	-.156	.257	.902	-.78	.46
pink	Tukey HSD	.0	1.0	-.32609	.32374	.575	-1.1002	.4480
			2.0	-.45833	.34502	.384	-1.2833	.3666
		1.0	.0	.32609	.32374	.575	-.4480	1.1002
			2.0	-.13225	.21281	.809	-.6411	.3766
		2.0	.0	.45833	.34502	.384	-.3666	1.2833
			1.0	.13225	.21281	.809	-.3766	.6411
	Gabriel	.0	1.0	-.32609	.32374	.623	-1.0567	.4045
			2.0	-.45833	.34502	.432	-1.2716	.3549
		1.0	.0	.32609	.32374	.623	-.4045	1.0567
			2.0	-.13225	.21281	.895	-.6449	.3804
		2.0	.0	.45833	.34502	.432	-.3549	1.2716
			1.0	.13225	.21281	.895	-.3804	.6449
brown	Tukey HSD	.0	1.0	-.45652	.45513	.577	-1.5448	.6317
			2.0	-.04167	.48505	.996	-1.2015	1.1191
		1.0	.0	.45652	.45513	.577	-.6317	1.5448
			2.0	.41486	.29917	.353	-.3005	1.1302
		2.0	.0	.04167	.48505	.996	-1.1191	1.2015
			1.0	-.41486	.29917	.353	-1.1302	.3005
	Gabriel	.0	1.0	-.45652	.45513	.626	-1.4836	.5706
			2.0	-.04167	.48505	1.000	-1.1849	1.1016
		1.0	.0	.45652	.45513	.626	-.5706	1.4836
			2.0	.41486	.29917	.413	-.3059	1.1356
		2.0	.0	.04167	.48505	1.000	-1.1016	1.1849
			1.0	-.41486	.29917	.413	-1.1356	.3059

blue	Tukey HSD	.0	1.0	-1.01087	.68714	.311	-2.6539	.6322
			2.0	-.79167	.73231	.529	-2.5427	.9594
		1.0	.0	1.01087	.68714	.311	-.6322	2.6539
			2.0	.21920	.45169	.878	-.8608	1.2992
		2.0	.0	.79167	.73231	.529	-.9594	2.5427
			1.0	-.21920	.45169	.878	-1.2992	.8608
	Gabriel	.0	1.0	-1.01087	.68714	.307	-2.5615	.5398
			2.0	-.79167	.73231	.602	-2.5178	.9344
		1.0	.0	1.01087	.68714	.307	-.5398	2.5615
			2.0	.21920	.45169	.946	-.8689	1.3074
		2.0	.0	.79167	.73231	.602	-.9344	2.5178
			1.0	-.21920	.45169	.946	-1.3074	.8689
purple	Tukey HSD	.0	1.0	-.57609	.42095	.362	-1.5826	.4304
			2.0	-.54167	.44862	.453	-1.6144	.5310
		1.0	.0	.57609	.42095	.362	-.4304	1.5826
			2.0	.03442	.27671	.992	-.6272	.6961
		2.0	.0	.54167	.44862	.453	-.5310	1.6144
			1.0	-.03442	.27671	.992	-.6961	.6272
	Gabriel	.0	1.0	-.57609	.42095	.368	-1.5260	.3739
			2.0	-.54167	.44862	.513	-1.5991	.5158
		1.0	.0	.57609	.42095	.368	-.3739	1.5260
			2.0	.03442	.27671	.999	-.6322	.7010
		2.0	.0	.54167	.44862	.513	-.5158	1.5991
			1.0	-.03442	.27671	.999	-.7010	.6322
orange	Tukey HSD	.0	1.0	-1.0870	.62286	.983	-1.5980	1.3806
			2.0	-.16667	.66381	.966	-1.7539	1.4206
		1.0	.0	1.0870	.62286	.983	-.13806	1.5980
			2.0	-.05797	.40943	.989	-1.0370	.9210
		2.0	.0	.16667	.66381	.966	-1.4206	1.7539
			1.0	.05797	.40943	.989	-.9210	1.0370
	Gabriel	.0	1.0	-1.0870	.62286	.997	-1.5143	1.2969
			2.0	-.16667	.66381	.991	-1.7313	1.3980
		1.0	.0	1.0870	.62286	.997	-.12969	1.5143
			2.0	-.05797	.40943	.999	-1.0443	.9284
		2.0	.0	.16667	.66381	.991	-1.3980	1.7313
			1.0	.05797	.40943	.999	-.9284	1.0443
yellow	Tukey HSD	.0	1.0	-.70652	.56081	.422	-2.0475	.6344
			2.0	-.91667	.59767	.281	-2.3458	.5124
		1.0	.0	.70652	.56081	.422	-.6344	2.0475
			2.0	-.21014	.36864	.836	-1.0916	.6713
		2.0	.0	.91667	.59767	.281	-.5124	2.3458
			1.0	.21014	.36864	.836	-.6713	1.0916
	Gabriel	.0	1.0	-.70652	.56081	.440	-1.9721	.5590
			2.0	-.91667	.59767	.308	-2.3254	.4921
		1.0	.0	.70652	.56081	.440	-.5590	1.9721
			2.0	-.21014	.36864	.917	-1.0982	.6779
		2.0	.0	.91667	.59767	.308	-.4921	2.3254
			1.0	.21014	.36864	.917	-.6779	1.0982

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

ส่วนที่ 29 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างอาการปวดคอกับการระบุสีเมื่อยา โดยใช้สถิติ One-way ANOVA

Descriptives									
		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
age	.0	7	29.000	18.6548	7.0508	11.747	46.253	18.0	71.0
	1.0	46	24.391	6.3752	.9400	22.498	26.285	18.0	46.0
	2.0	25	21.800	2.3452	.4690	20.832	22.768	19.0	27.0
	Total	78	23.974	7.5179	.8512	22.279	25.669	18.0	71.0
BMI	.0	7	23.133	5.1231	1.9363	18.395	27.871	17.6	30.4
	1.0	46	22.557	4.8136	.7097	21.127	23.986	16.7	40.4
	2.0	25	23.894	6.0594	1.2119	21.393	26.395	16.8	44.6
	Total	78	23.037	5.2352	.5928	21.857	24.218	16.7	44.6
white	.0	7	1.00	.577	.218	.47	1.53	0	2
	1.0	46	1.37	1.040	.153	1.06	1.68	0	5
	2.0	25	1.32	.802	.160	.99	1.65	0	3
	Total	78	1.32	.933	.106	1.11	1.53	0	5
green	.0	7	4.43	1.134	.429	3.38	5.48	3	6
	1.0	46	4.02	1.453	.214	3.59	4.45	1	6
	2.0	25	4.44	1.325	.265	3.89	4.99	1	6
	Total	78	4.19	1.387	.157	3.88	4.51	1	6
cream	.0	7	.71	.951	.360	-.17	1.59	0	2
	1.0	46	.76	1.079	.159	.44	1.08	0	5
	2.0	25	.56	.917	.183	.18	.94	0	3
	Total	78	.69	1.010	.114	.46	.92	0	5
pink	.0	7	3.7143	.95119	.35952	2.8346	4.5940	2.00	5.00
	1.0	46	3.7826	.84098	.12400	3.5329	4.0323	2.00	6.00
	2.0	25	3.9600	.84063	.16813	3.6130	4.3070	2.00	5.00
	Total	78	3.8333	.84387	.09555	3.6431	4.0236	2.00	6.00
brown	.0	7	2.8571	1.21499	.45922	1.7335	3.9808	1.00	5.00
	1.0	46	2.8478	1.28179	.18899	2.4672	3.2285	.00	5.00
	2.0	25	2.6400	1.03602	.20720	2.2124	3.0676	1.00	4.00
	Total	78	2.7821	1.19139	.13490	2.5134	3.0507	.00	5.00
blue	.0	7	2.8571	1.34519	.50843	1.6131	4.1012	1.00	5.00
	1.0	46	1.9565	1.88511	.27794	1.3967	2.5163	.00	7.00
	2.0	25	2.1200	1.73973	.34795	1.4019	2.8381	.00	6.00
	Total	78	2.0897	1.79600	.20336	1.6848	2.4947	.00	7.00
purple	.0	7	3.0000	1.00000	.37796	2.0752	3.9248	2.00	4.00
	1.0	46	3.3261	1.07609	.15866	3.0065	3.6456	1.00	5.00
	2.0	25	3.2000	1.19024	.23805	2.7087	3.6913	1.00	5.00
	Total	78	3.2564	1.09824	.12435	3.0088	3.5040	1.00	5.00
orange	.0	7	3.0000	1.63299	.61721	1.4897	4.5103	1.00	5.00
	1.0	46	2.5435	1.60148	.23613	2.0679	3.0191	.00	7.00
	2.0	25	2.6400	1.65529	.33106	1.9567	3.3233	1.00	7.00
	Total	78	2.6154	1.60544	.18178	2.2534	2.9774	.00	7.00
yellow	.0	7	4.1429	1.95180	.73771	2.3377	5.9480	1.00	6.00
	1.0	46	3.8261	1.46522	.21603	3.3910	4.2612	1.00	7.00
	2.0	25	4.1200	1.36382	.27276	3.5570	4.6830	1.00	7.00
	Total	78	3.9487	1.46737	.16615	3.6179	4.2796	1.00	7.00

Test of Homogeneity of Variances

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
age	9.737	2	75	.000
BMI	.628	2	75	.537
white	1.538	2	75	.222
green	.266	2	75	.767
cream	.070	2	75	.932
pink	.090	2	75	.914
brown	1.250	2	75	.293
blue	.428	2	75	.653
purple	.136	2	75	.873
orange	.162	2	75	.851
yellow	.925	2	75	.401

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
age	Between Groups	302.992	2	151.496	2.806	.067
	Within Groups	4048.957	75	53.986		
	Total	4351.949	77			
BMI	Between Groups	29.036	2	14.518	.523	.595
	Within Groups	2081.354	75	27.751		
	Total	2110.390	77			
white	Between Groups	.830	2	.415	.470	.627
	Within Groups	66.157	75	.882		
	Total	66.987	77			
green	Between Groups	3.263	2	1.631	.845	.434
	Within Groups	144.853	75	1.931		
	Total	148.115	77			
cream	Between Groups	.657	2	.329	.316	.730
	Within Groups	77.958	75	1.039		
	Total	78.615	77			
pink	Between Groups	.619	2	.309	.428	.653
	Within Groups	54.215	75	.723		
	Total	54.833	77			
brown	Between Groups	.743	2	.371	.257	.774
	Within Groups	108.552	75	1.447		
	Total	109.295	77			
blue	Between Groups	4.962	2	2.481	.764	.469
	Within Groups	243.410	75	3.245		
	Total	248.372	77			
purple	Between Groups	.763	2	.382	.311	.734
	Within Groups	92.109	75	1.228		
	Total	92.872	77			
orange	Between Groups	1.288	2	.644	.245	.783
	Within Groups	197.173	75	2.629		
	Total	198.462	77			
yellow	Between Groups	1.689	2	.845	.386	.681
	Within Groups	164.106	75	2.188		
	Total	165.795	77			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable	(I) neck	(J) neck	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
age	Tukey HSD	.0	4.6087	2.9809	.276	-2.519	11.736
			7.2000	3.1419	.063	-.313	14.713
		1.0	-4.6087	2.9809	.276	-11.736	2.519
			2.5913	1.8257	.336	-1.774	6.957
		2.0	-7.2000	3.1419	.063	-14.713	.313
			-2.5913	1.8257	.336	-6.957	1.774
	Gabriel	.0	4.6087	2.9809	.258	-2.052	11.270
			7.2000	3.1419	.056	-.127	14.527
		1.0	-4.6087	2.9809	.258	-11.270	2.052
			2.5913	1.8257	.394	-1.814	6.996
		2.0	-7.2000	3.1419	.056	-14.527	.127
			-2.5913	1.8257	.394	-6.996	1.814
BMI	Tukey HSD	.0	.5764	2.1372	.961	-4.534	5.687
			-.7608	2.2527	.939	-6.147	4.626
		1.0	-.5764	2.1372	.961	-5.687	4.534
			-1.3373	1.3089	.566	-4.467	1.793
		2.0	.7608	2.2527	.939	-4.626	6.147
			1.3373	1.3089	.566	-1.793	4.467
	Gabriel	.0	.5764	2.1372	.987	-4.199	5.352
			-.7608	2.2527	.979	-6.014	4.493
		1.0	-.5764	2.1372	.987	-5.352	4.199
			-1.3373	1.3089	.661	-4.495	1.821
		2.0	.7608	2.2527	.979	-4.493	6.014
			1.3373	1.3089	.661	-1.821	4.495
white	Tukey HSD	.0	-.370	.381	.598	-1.28	.54
			-.320	.402	.706	-1.28	.64
		1.0	.370	.381	.598	-.54	1.28
			.050	.233	.975	-.51	.61
		2.0	.320	.402	.706	-.64	1.28
			-.050	.233	.975	-.61	.51
	Gabriel	.0	-.370	.381	.643	-1.22	.48
			-.320	.402	.789	-1.26	.62
		1.0	.370	.381	.643	-.48	1.22
			.050	.233	.995	-.51	.61
		2.0	.320	.402	.789	-.62	1.26
			-.050	.233	.995	-.61	.51

green	Tukey HSD	.0	1.0	.407	.564	.752	-.94	1.75
			2.0	-.011	.594	1.000	-1.43	1.41
		1.0	.0	-.407	.564	.752	-1.75	.94
			2.0	-.418	.345	.450	-1.24	.41
		2.0	.0	.011	.594	1.000	-1.41	1.43
			1.0	.418	.345	.450	-.41	1.24
	Gabriel	.0	1.0	.407	.564	.816	-.85	1.67
			2.0	-.011	.594	1.000	-1.40	1.37
		1.0	.0	-.407	.564	.816	-1.67	.85
			2.0	-.418	.345	.530	-1.25	.41
		2.0	.0	.011	.594	1.000	-1.37	1.40
			1.0	.418	.345	.530	-.41	1.25
cream	Tukey HSD	.0	1.0	-.047	.414	.993	-1.04	.94
			2.0	.154	.436	.933	-.89	1.20
		1.0	.0	.047	.414	.993	-.94	1.04
			2.0	.201	.253	.709	-.40	.81
		2.0	.0	-.154	.436	.933	-1.20	.89
			1.0	-.201	.253	.709	-.81	.40
	Gabriel	.0	1.0	-.047	.414	.999	-.97	.88
			2.0	.154	.436	.976	-.86	1.17
		1.0	.0	.047	.414	.999	-.88	.97
			2.0	.201	.253	.808	-.41	.81
		2.0	.0	-.154	.436	.976	-1.17	.86
			1.0	-.201	.253	.808	-.81	.41
pink	Tukey HSD	.0	1.0	-.06832	.34494	.979	-.8931	.7565
			2.0	-.24571	.36357	.778	-1.1150	.6236
		1.0	.0	.06832	.34494	.979	-.7565	.8931
			2.0	-.17739	.21126	.680	-.6825	.3277
		2.0	.0	.24571	.36357	.778	-.6236	1.1150
			1.0	.17739	.21126	.680	-.3277	.6825
	Gabriel	.0	1.0	-.06832	.34494	.995	-.8391	.7025
			2.0	-.24571	.36357	.859	-1.0936	.6022
		1.0	.0	.06832	.34494	.995	-.7025	.8391
			2.0	-.17739	.21126	.780	-.6871	.3323
		2.0	.0	.24571	.36357	.859	-.6022	1.0936
			1.0	.17739	.21126	.780	-.3323	.6871
brown	Tukey HSD	.0	1.0	.00932	.48809	1.000	-1.1578	1.1764
			2.0	.21714	.51445	.907	-1.0130	1.4473
		1.0	.0	-.00932	.48809	1.000	-1.1764	1.1578
			2.0	.20783	.29893	.767	-.5069	.9226
		2.0	.0	-.21714	.51445	.907	-1.4473	1.0130
			1.0	-.20783	.29893	.767	-.9226	.5069
	Gabriel	.0	1.0	.00932	.48809	1.000	-1.0814	1.1000
			2.0	.21714	.51445	.960	-.9826	1.4169
		1.0	.0	-.00932	.48809	1.000	-1.1000	1.0814
			2.0	.20783	.29893	.861	-.5134	.9291
		2.0	.0	-.21714	.51445	.960	-1.4169	.9826
			1.0	-.20783	.29893	.861	-.9291	.5134

blue	Tukey HSD	.0	1.0	.90062	.73088	.438	-.8470	2.6482
			2.0	.73714	.77036	.606	-1.1049	2.5792
		1.0	.0	-.90062	.73088	.438	-2.6482	.8470
			2.0	-.16348	.44763	.929	-1.2338	.9069
		2.0	.0	-.73714	.77036	.606	-2.5792	1.1049
			1.0	.16348	.44763	.929	-.9069	1.2338
	Gabriel	.0	1.0	.90062	.73088	.450	-.7326	2.5338
			2.0	.73714	.77036	.682	-1.0594	2.5337
		1.0	.0	-.90062	.73088	.450	-2.5338	.7326
			2.0	-.16348	.44763	.976	-1.2435	.9165
		2.0	.0	-.73714	.77036	.682	-2.5337	1.0594
			1.0	.16348	.44763	.976	-.9165	1.2435
purple	Tukey HSD	.0	1.0	-.32609	.44960	.749	-1.4011	.7490
			2.0	-.20000	.47389	.907	-1.3331	.9331
		1.0	.0	.32609	.44960	.749	-.7490	1.4011
			2.0	.12609	.27536	.891	-.5323	.7845
		2.0	.0	.20000	.47389	.907	-.9331	1.3331
			1.0	-.12609	.27536	.891	-.7845	.5323
	Gabriel	.0	1.0	-.32609	.44960	.813	-1.3308	.6786
			2.0	-.20000	.47389	.960	-1.3052	.9052
		1.0	.0	.32609	.44960	.813	-.6786	1.3308
			2.0	.12609	.27536	.954	-.5383	.7905
		2.0	.0	.20000	.47389	.960	-.9052	1.3052
			1.0	-.12609	.27536	.954	-.7905	.5383
orange	Tukey HSD	.0	1.0	.45652	.65781	.768	-1.1164	2.0294
			2.0	.36000	.69334	.862	-1.2979	2.0179
		1.0	.0	-.45652	.65781	.768	-2.0294	1.1164
			2.0	-.09652	.40288	.969	-1.0598	.8668
		2.0	.0	-.36000	.69334	.862	-2.0179	1.2979
			1.0	.09652	.40288	.969	-.8668	1.0598
	Gabriel	.0	1.0	.45652	.65781	.832	-1.0134	1.9265
			2.0	.36000	.69334	.929	-1.2570	1.9770
		1.0	.0	-.45652	.65781	.832	-1.9265	1.0134
			2.0	-.09652	.40288	.993	-1.0686	.8755
		2.0	.0	-.36000	.69334	.929	-1.9770	1.2570
			1.0	.09652	.40288	.993	-.8755	1.0686
yellow	Tukey HSD	.0	1.0	.31677	.60012	.858	-1.1182	1.7517
			2.0	.02286	.63254	.999	-1.4896	1.5353
		1.0	.0	-.31677	.60012	.858	-1.7517	1.1182
			2.0	-.29391	.36755	.704	-1.1728	.5849
		2.0	.0	-.02286	.63254	.999	-1.5353	1.4896
			1.0	.29391	.36755	.704	-.5849	1.1728
	Gabriel	.0	1.0	.31677	.60012	.917	-1.0243	1.6578
			2.0	.02286	.63254	1.000	-1.4523	1.4980
		1.0	.0	-.31677	.60012	.917	-1.6578	1.0243
			2.0	-.29391	.36755	.804	-1.1807	.5929
		2.0	.0	-.02286	.63254	1.000	-1.4980	1.4523
			1.0	.29391	.36755	.804	-.5929	1.1807

แบบฟอร์มรายงานการเงิน

รายงานสรุปการเงิน

โครงการวิจัยประเภทงบประมาณเงินรายได้คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 มหาวิทยาลัยบูรพา

ชื่อโครงการ การศึกษาความสัมพันธ์ปัจจัยของมนุษย์ที่มีผลต่อการมองเห็นเกี่ยวกับการตอบสนองต่อข้อมูล
ทางการแพทย์ด้วยวิธี color-coded

ชื่อหัวหน้าโครงการวิจัยผู้รับทุน ผศ.ภักดี สุขพรสวรรค์

รายงานในช่วงตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ.2566 ถึงวันที่ 5 เมษายน พ.ศ.2567

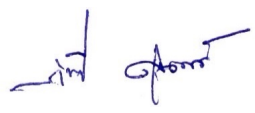
ระยะเวลาดำเนินการ 0 ปี 8 เดือน ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ.2566

รายรับ

จำนวนเงินที่ได้รับ (100%) 9,000 บาท เมื่อวันที่ 22 มีนาคม พ.ศ.2567

รายจ่าย

รายการ	งบประมาณที่ตั้งไว้	งบประมาณที่ใช้จริง	จำนวนเงินคงเหลือ/เกิน
1. ค่าตอบแทน	1,000	1,000	0
2. ค่าจ้าง	0	0	0
3. ค่าวัสดุ	5,500	5,500	0
4. ค่าใช้สอย	2,000	2,000	0
5. ค่าครุภัณฑ์	0	0	0
6. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	500 (ค่าเดินทาง)	500 (ค่าเดินทาง)	0
รวม	9,000	9,000	0

()

อาจารย์ที่ปรึกษา



แบบฟอร์มอนุญาตให้เผยแพร่โครงงานวิจัยทางเภสัชศาสตร์
ในฐานข้อมูลเว็บ OPAC ของมหาวิทยาลัย

ชื่อ-นามสกุล ผศ.ภักดี สุขพรสวรรค์

ตำแหน่ง อาจารย์ที่ปรึกษารายวิชาโครงงานวิจัยทางเภสัชศาสตร์

โครงงานวิจัยเรื่อง การศึกษาความสัมพันธ์ปัจจัยของมนุษย์ที่มีผลต่อการมองเห็นเกี่ยวกับการตอบสนองต่อ
ข้อมูลทางการแพทย์ด้วยวิธี color-coded

☒ ๑. อนุญาตให้เผยแพร่โครงงานวิจัยทางเภสัชศาสตร์

☐ ๒. อนุญาตให้เผยแพร่เฉพาะบทคัดย่อ

☐ ๓. ไม่อนุญาตให้เผยแพร่ผลงานวิจัย เนื่องจาก

.....

.....

.....

.....

.....

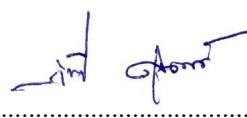
.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ..... 

(..... ผศ. ภักดี สุขพรสวรรค์)

อาจารย์ที่ปรึกษารายวิชาโครงงานวิจัยทางเภสัชศาสตร์

วันที่..... 3 เมษายน 2567