

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

สถานที่ทำการวิจัย ศิริคลินิกโรคภูมิแพ้ โรงพยาบาลเด็ก ซึ่งเป็นโรงพยาบาลทั่วไป สังกัด
กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข เปิดบริการทุกวันจันทร์ และวันอังคาร เว้นวันหยุดราชการ
ตั้งแต่เวลา 8.00-12.00 น.

ขั้นตอนและองวิธีการวิจัยค่าเนินการวิจัย โดยสรุป

ขั้นตอนที่ 1 ขั้นวางแผน และเตรียมการ

- 1.1 ทบทวนเอกสาร ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง
- 1.2 ศึกษาข้อมูลฐานข้อมูลของศิริคลินิกโรคภูมิแพ้ โรงพยาบาลเด็ก
- 1.3 ขอความร่วมมือจากบุคลากรที่เกี่ยวข้อง

ขั้นตอนที่ 2 สร้างแบบแผนการให้ค่าแนะนำและเครื่องมือทดสอบ

- 2.1 สร้างแบบแผนการให้ค่าแนะนำ
- 2.2 สร้างแบบสัมภาษณ์เพื่อใช้เป็นเครื่องมือทดสอบ
- 2.3 จัดเครื่องมือการผ่าตัดอย่าง妥當 และสถานที่

ขั้นตอนที่ 3 เก็บรวบรวมข้อมูล ศึกษาผลของการได้รับค่าแนะนำการใช้ยาตามแบบแผน

- 3.1 เลือกกลุ่มตัวอย่าง
- 3.2 เก็บข้อมูลก่อนได้รับค่าแนะนำ
- 3.3 ให้ค่าแนะนำตามแบบแผน
- 3.4 เก็บข้อมูลหลังจากได้รับค่าแนะนำไปแล้วอย่างน้อย 1 สัปดาห์

ขั้นตอนที่ 4 การวิเคราะห์

- 4.1 ประเมินเปรียบเทียบการไม่ใช้ยาตามสั่งของผู้ป่วยรองก่อนและหลังการได้รับค่าแนะนำ

4.2 ประเมินเปรียบเทียบความรู้เรื่องถังความรู้ทั่วไปในการใช้อาหารและความรู้เฉพาะสาขากับผู้ปักครองได้รับก่อนและหลังการได้รับค่าแนะนำฯ

4.3 ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยต่างๆ และการไม่ใช้อาหารสั่ง, ความรู้เฉพาะสาขากับผู้ปักครองทั้งก่อนและหลังการได้รับค่าแนะนำฯ

หัวตอนที่ 5 การสรุปผล

วิธีดำเนินการวิจัย ทดสอบเชื้อโรค

หัวตอนที่ 1 ขั้นวางแผนและเตรียมการ

1.1 ทบทวนเอกสาร/วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

เพื่อให้มีความเข้าใจและสามารถกำหนดครูปแบบการวิจัยให้เหมาะสม
ผู้วิจัยได้ทบทวนและรวบรวมข้อมูลทางวิชาการ เกี่ยวกับการใช้อาหารกลุ่มน้ำอุ่นกันและรักษาอาการ
หนองหีด ทุขเสื่อมและงานวิจัยเกี่ยวกับการปรับปรุงให้เกิดการใช้อาหารสั่ง การให้ค่าแนะนำฯ
การใช้อาหาร

1.2 ศึกษาข้อมูลหนึ่งฐานของคลินิกโรคภูมิแพ้ โรงพยาบาลเด็ก

ศึกษาจากสมุดทะเบียนของคลินิกวิธีและแสดงจำนวนผู้ป่วย เฉพาะประจำตัวผู้ป่วย
วันนัดตรวจนัดต่อไป บัตรตรวจโรคของผู้ป่วย ศึกษาลักษณะการบริการของคลินิก หัวตอนต่างๆ
ที่ผู้ปักครองจะเข้ารับบริการ

1.3 ขอความร่วมมือ ในการดำเนินการวิจัย จากผู้อำนวยการโรงพยาบาลเด็ก แพทย์ พยาบาลที่เกี่ยวข้อง รวมถึงเจ้าหน้าที่เวชระเบียน และผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ

หัวตอนที่ 2 สร้างแบบแผนการให้ค่าแนะนำการใช้อาหารและเครื่องมือทดสอบ

2.1 กำหนดครูปแบบแนวทางดำเนินงานและจัดทำแบบแผนการให้ค่าแนะนำการใช้อาหาร ป้องกันและรักษาอาการหนองหีด

**แบบแผนการให้ค่าแนะนำการใช้ยาป้องกัน และรักษาอาการขอบที่เล็ก
จัดทำขึ้นประกอบด้วย**

**2.1.1 การให้ค่าแนะนำเรื่องยาโดยเภสัชกรตามเนื้อหาที่จัดทำไว้และ
เปิดโอกาสให้ผู้ป่วยคงรังสีกากามได้ เน้นการสื่อสารสองทาง**

**2.1.2 ฉลากที่ระบุชื่อยา หัวข้อใช้ของยาเพิ่มเติมจากฉลากเดิมของ
โรงพยาบาล**

**2.1.3 แผ่นพับหรือเอกสารแนะนำ ตามความเหมาะสม
ซึ่งรายละเอียดของเนื้อหาอาจต้องนาทางจาก ASHP guideline on
pharmacist conducted patient counseling (Convington, 1988) รวมกับหนังสือ
วารสารที่เกี่ยวข้องตามความพนวก ก.**

จากนั้นผู้วิจัยนำแบบแผนที่เตรียมขึ้นให้แพทย์ประจำคลินิกโรคภูมิแพ้และอาจารย์
ผู้เชี่ยวชาญรวม 4 ท่าน ตรวจสอบเพื่อให้มีความถูกต้องในเนื้อหา และภาษาที่ใช้
จากนั้นทำการแก้ไข และปรับปรุงก่อนนำไปใช้

**2.2 วางแผนทาง และสร้างเครื่องมือในการวิจัย เพื่อทดสอบการเปลี่ยนแปลง
การไม่ใช้ยาตามสั่ง และความรู้เรื่องยาของผู้ป่วยคง ก่อนและหลังจากการให้รับค่าแนะนำ
เครื่องมือในการวิจัยนี้คือ แบบสัมภาษณ์ ขึ้นประกอบด้วย**

**2.2.1 ลักษณะที่ไม่ป้องผู้ป่วยคงและผู้ป่วย ได้แก่ อายุ เนส วุฒิทาง
การศึกษา อาชีพ ประเทกบุตร ความดัน ในการเข้ารับบริการ เป็นต้น (ตามรายละเอียดใน
ศิษย์เฉพาะสำหรับการวิจัย หน้า 41)**

**2.2.2 ข้อมูลเพื่อประเมินเกี่ยวกับการไม่ใช้ยาตามสั่ง และความรู้เรื่องยา
ของผู้ป่วยคง**

นำแบบสัมภาษณ์ที่เตรียมได้ไปทดลองสัมภาษณ์ผู้ป่วยคงจำนวน 20 ราย ทำการ
แก้ไข ปรับปรุงก่อนนำไปใช้ (ด้วยช่องแบบสัมภาษณ์ในการวิจัยนี้แสดงในภาคผนวก ภ.)

**2.3 จัดทำแบบรับและส่งตัวอย่างยาที่ใช้มากในคลินิกโรคภูมิแพ้ เพื่อให้ผู้ป่วยคง
สามารถรับยาที่ได้จำกัด นอกเหนือนี้เตรียมอยู่บ่อยครั้งอ่อนๆ และสถานที่จะใช้ในการค่าเนิน
การวิจัย**

หัวข้อที่ 3 เก็บรวบรวมข้อมูล ศึกษาผลของการให้ค่าแนะนำการใช้ยาตามแบบแผน

การวิจัยขั้นตอนนี้เนื่องเป็นการเก็บผลการให้ค่าแนะนำการใช้ยา ซึ่งเป็นการวิจัยเชิงทดลอง และเป็นการศึกษาปัจจัยที่อาจเกี่ยวข้องกับการไม่ใช้ยาตามสั่งและความรุ้งของผู้ป่วยคง ซึ่งเป็นการวิจัยในเชิงวิเคราะห์

3.1 การเลือกกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร คือ ผู้ป่วยคงที่นำผู้ป่วยเด็กมารับบริการที่คลินิกโรคภูมิแพ้ของโรงพยาบาลเด็ก โดยผู้ป่วยเด็กได้รับยาในกลุ่มนี้ป้องกันและรักษาอาการหอบหืดและใช้ยาดังกล่าวติดต่อกันมาแล้ว อย่างน้อย 1 สัปดาห์ มีการใช้ยาในระหว่างที่ทำการศึกษาผู้ป่วยคงจะต้องอ่านหนังสือออก และให้สัมภาษณ์ได้ ไม่จำกัดเพศ อายุ วุฒิการศึกษา อารมณ์ จำนวนบุตร

กลุ่มตัวอย่าง ได้จากการสุ่มตัวอย่างประชากรโดยวิธี Convenience

Sampling ในช่วงเดือนตุลาคม 2534 ถึงมิถุนายน 2535 จำนวนผู้ป่วยคงที่ได้รับค่าแนะนำตามแบบแผน และผ่านการสัมภาษณ์ทดสอบครั้งแรกคือ 338 ราย ซึ่งเมื่อติดตามผู้ป่วยคงด้วยการสั่งไปรษณีย์ไปตามที่อยู่ที่ระบุ ในบัตรครัวโรค 1 ครั้ง สามารถติดตามสัมภาษณ์ ทดสอบครั้งที่ 2 ได้ผู้ป่วยคงจำนวน 195 ราย ซึ่งผู้ป่วยคงที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงยาที่ใช้ในการรักษา เช่น ผู้ป่วยคงได้รับยา Salbutamol syrup และ Theophylline syrup ทั้งก่อน และหลังจากได้รับค่าแนะนำนั้นเมื่อจำนวนทั้งสิ้น 181 ราย

3.2 เก็บข้อมูลก่อนได้รับค่าแนะนำ

เก็บข้อมูลตามแบบสัมภาษณ์ ที่สร้างขึ้นตามข้อ 2.3

3.3 ให้ค่าแนะนำตามแบบแผน กลุ่มตัวอย่างจะได้รับค่าแนะนำการใช้ยาป้องกันและรักษาอาการหอบหืด ตามแบบแผนที่ผู้วิจัยเตรียมขึ้นมาละ 1 ครั้ง โดยผู้วิจัยจะให้ค่าแนะนำการใช้ยาเฉพาะยาป้องกันและรักษาอาการหอบหืด ตามยาที่ผู้ป่วยคงแต่ละคนจะได้รับ

3.4 เก็บข้อมูลหลังจากได้รับค่าแนะนำไปแล้วอย่างน้อย 1 สัปดาห์ เก็บข้อมูลเนื่องผู้ป่วยคงคนเดิมกลับมาพบแพทย์ในครั้งต่อมา หลังจากได้รับค่าแนะนำการใช้ยาไปแล้วอย่างน้อย 1 สัปดาห์ วัดการเปลี่ยนแปลงการไม่ใช้ยาตามสั่งและความรุ้งของผู้ป่วยคงเนื่องมาจากการใช้ยาตามแบบแผน

หัวข้อที่ 4 การวิเคราะห์

นำข้อมูลที่รวบรวมได้ทำการวิเคราะห์ โดยใช้โปรแกรม Lotus 1-2-3

4.1 ประเมินเปรียบเทียบการไม่ใช้ความสั่งของผู้ปักครองก่อนและหลังการได้รับค่าแนะนำ

จุดประสงค์ ศึกษาความแตกต่าง และทดสอบว่าการให้ค่าแนะนำตามแบบแผนที่จัดทำขึ้นสามารถลดการไม่ใช้ความสั่งได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติหรือไม่

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้วิเคราะห์หัวข้อนี้คือ ผู้ปักครองที่ผ่านการสัมภาษณ์ทดสอบ 2 ครั้ง จำนวน 195 ราย

4.2 ประเมินเปรียบเทียบความรู้เรื่องยา

จุดประสงค์ ศึกษาความแตกต่าง และทดสอบว่าการให้ค่าแนะนำตามแบบแผนที่จัดทำขึ้นสามารถเพิ่มความรู้เรื่องยาได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติหรือไม่

4.2.1 ความรู้ที่นำไปในการใช้ยา

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้วิเคราะห์หัวข้อนี้คือ ผู้ปักครองที่ผ่านการสัมภาษณ์ทดสอบ 2 ครั้งจำนวน 195 ราย

4.2.2 ความรู้เฉพาะยา จะวิเคราะห์แบ่งตามกลุ่มต่างๆ ของยา

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้วิเคราะห์หัวข้อนี้คือ ผู้ปักครองที่ได้รับยาเดิมในการสัมภาษณ์ทดสอบ 2 ครั้ง

4.3 ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยต่างๆ ที่ทำการวิเคราะห์ 2 ครั้งคือ

4.3.1 ช่วงก่อนที่ผู้ปักครองจะได้รับค่าแนะนำ

จุดประสงค์ ศึกษาว่า ผู้ปักครองกลุ่นใด เป็นกลุ่มที่มีแนวโน้มไม่ใช้ยาตามสั่ง และ ผู้ปักครองกลุ่นใด เป็นกลุ่มที่มีแนวโน้มที่จะมีความรู้เรื่องยาซึ่งน้อย และ อาการข้างเคียงของยา ต่อ รวมทั้ง การที่ผู้ปักครองมีความรู้เรื่องดังกล่าวต่อ หรือสูงนั้น มีแนวโน้มที่จะทำให้เกิด การไม่ใช้ยาตามสั่ง เพิ่มขึ้น หรือ ลดลง อย่างไร ซึ่งจะเป็นข้อมูลเพื่อใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการให้ค่าแนะนำการใช้ยาอย่างจริงจังต่อไป

กลุ่มตัวอย่าง ผู้ปักครอง 338 ราย ที่ผ่านการสัมภาษณ์ทดสอบครั้งแรก ก่อนได้รับค่าแนะนำ

- ก. ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยที่ศึกษา กับการไม่ใช้ยาตามสั่ง
 ข. ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยที่ศึกษา กับความรู้เรื่องชื่อ ชื่อบ่งชาติ
 และ อาการข้างเคียงของยาที่ผู้ป่วยคงได้รับ¹
 ค. ความสัมพันธ์ระหว่าง การที่ผู้ป่วยคงมีความรู้เรื่องชื่อ ชื่อบ่งชาติ
 และ อาการข้างเคียงของยาสูง หรือ ค่า กับการไม่ใช้ยาตามสั่ง

4.3.2 ช่วงหลังจากที่ผู้ป่วยคงได้รับค่าแนะนำ

จุดประสงค์ เพื่อศึกษาว่าหลังจากให้ค่าแนะนำแล้ว ผู้ป่วยคงกลุ่มใดมีแนวโน้มจะเกิดการเปลี่ยนแปลง ทำให้การไม่ใช้ยาตามสั่งลดลง หรือมีความรู้เรื่องยา เนื่องด้วย ในทางตรงข้าม กลุ่มที่มีให้ค่าแนะนำแล้ว ยังมีแนวโน้มของการไม่ใช้ยาตามสั่งหรือมีความรู้ลดลง จะต้องได้รับความสนใจเป็นพิเศษ และต้องให้ความรู้เรื่องใจเรื่องหนึ่ง (ชื่อ ชื่อบ่งชาติ อาการข้างเคียง) เรื่องใจที่เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงแล้ว จะมีแนวโน้มทำให้การไม่ใช้ยาตามสั่งลดลง ซึ่งจะเป็นข้อมูลเพื่อใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการให้ค่าแนะนำการใช้ยาอย่างจริงจังต่อไป

กลุ่มตัวอย่าง ผู้ป่วยคง 181 ราย ที่ผ่านการสัมภาษณ์ทดสอบ
 ทั้ง 2 ครั้งและ ไม่มีการเปลี่ยนแปลงยาที่ใช้ในการรักษา

ก. ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยที่ศึกษา กับการเปลี่ยนแปลงการไม่ใช้ยาตามสั่ง

ข. ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยที่ศึกษา กับการเปลี่ยนแปลงความรู้เรื่องชื่อ ชื่อบ่งชาติ และอาการข้างเคียงของยาที่ผู้ป่วยคงได้รับ

ค. ความสัมพันธ์ระหว่างการเปลี่ยนแปลงความรู้เรื่องชื่อ ชื่อบ่งชาติ และอาการข้างเคียงของยาของผู้ป่วยคงกับการเปลี่ยนแปลงการไม่ใช้ยาตามสั่ง



สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์

1. การวิเคราะห์เชิงพรรณนา (Descriptive Analysis)

เป็นการวิเคราะห์ในรูปข้อสรุป

1.1 ข้อมูลแสดงลักษณะที่ว่าไปของผู้ปักครองและผู้ป่วย (338 ราย)

1.2 ข้อมูลแสดงการไม่ใช้ยาตามสั่งและความรู้ของผู้ปักครอง ก่อนได้รับค่าแนะนำ (338 ราย)

1.3 ข้อมูลเบริญเกื้อเกี่ยวกับการไม่ใช้ยาตามสั่งและความรู้ที่ว่าไปของผู้ปักครองที่เปลี่ยนแปลงไปก่อนและหลังจากได้รับค่าแนะนำ (195 ราย) ในกรณีความรู้เฉพาะอย่าง เบริญเกื้อเกี่ยวกับจากขنانยาที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงเท่านั้น

2. การทดสอบสมมติฐาน

2.1 ทดสอบความแตกต่างของข้อมูลเบริญเกื้อเกี่ยวก่อนก่อนและหลังการได้รับค่าแนะนำการใช้ยา

ข้อมูลดังกล่าวคือ

2.1.1 การไม่ใช้ยาตามสั่ง (จากผู้ปักครอง 195 ราย)

2.1.2 ความรู้เรื่องยาของผู้ปักครอง

(ก) ความรู้ที่ว่าปaineการใช้ยา (จากผู้ปักครอง 195 ราย)

(ก) ความรู้เฉพาะเรื่องยาที่ผู้ปักครองแต่ละคนได้รับ

(จากขنانยาที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงเท่านั้น)

สถิติที่ใช้ Marginal Chi Square (Mc Nemar Chi-Square)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

		การสัมภาษณ์ครั้งที่ 2	
		+	-
การสัมภาษณ์ครั้งที่ 1	+	a	b
	-	c	d

$$X^2 = \frac{(b-c)^2}{b+c} \quad \text{degree of freedom (df)} = 1$$

a, d : จำนวนผู้ปักครองที่ตอบแบบสัมภาษณ์ไม่แยกต่างกันก่อนและหลังจากได้รับค่าแนะนำ

b : จำนวนผู้ปักครองที่ตอบแบบสัมภาษณ์ถูกต้องลดลงหลังจากได้รับค่าแนะนำ

c : จำนวนผู้ปักครองที่ตอบแบบสัมภาษณ์ถูกต้องเพิ่มขึ้นหลังจากได้รับค่าแนะนำ

ตัวอย่าง จากสมมติฐานหลังจากผู้ปักครองได้รับค่าแนะนำทำให้การไม่ใช้ยาตามสั่งของผู้ปักครองลดลง

		หลังได้รับค่าแนะนำจำนวนผู้ปักครอง (ราย)	
		ใช้ยาตามสั่ง	ไม่ใช้ยาตามสั่ง
จำนวนผู้ปักครอง (ราย)	ก่อนได้รับค่าแนะนำ	ใช้ยาตามสั่ง	ไม่ใช้ยาตามสั่ง
	จำนวนผู้ปักครอง (ราย)	44	7
97	ไม่ใช้ยาตามสั่ง	47	

$$X^2 = \frac{(7-97)^2}{7+97} = 77.88 \quad df = 1 \quad p < 0.005$$

7+97

สรุปได้ว่า หลังจากผู้ปักครองได้รับค่าแนะนำทำให้การไม่ใช้ยาตามสั่งของผู้ปักครองลดลง

2.2 ทดสอบความสัมพันธ์ (Test for Association) ระหว่างปัจจัยที่ศึกษาที่อาจมีต่อการไม่ใช้ยาตามสั่ง และความรู้เรื่องยา ก่อนได้รับค่าแนะนำ และ ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยดังกล่าวต่อการเปลี่ยนแปลงการไม่ใช้ยาตามสั่งและความรู้เรื่องยา หลังจากผู้ป่วยครองได้รับค่าแนะนำ

สถิติกวิเคราะห์ Chi-Square test

$$\text{สูตร} \quad X^2 = \sum \frac{(O-E)^2}{E}$$

O = ค่าที่เกิดขึ้นจากความเป็นจริง Observed values

E = ค่าที่คาดว่าจะเกิดตามปกติ Expected values

df = (R-1)(C-1)

R = จำนวนแถวของข้อมูลในตาราง

C = จำนวนส่วนก์ของข้อมูลในตาราง

2.2.1. การทดสอบความสัมพันธ์ก่อนการได้รับความรู้

ก. กรณีที่ตัวแปรตาม คือ การไม่ใช้ยาตามสั่ง

ตัวแปรอิสระ ได้แก่ ปัจจัยที่ศึกษา ได้แก่ ลักษณะของผู้ป่วย

ผู้ป่วย ภาระรับบริการ และพฤติกรรมการใช้ยา ดังกล่าวแล้วข้างต้น

วิธีวิเคราะห์ แบ่งกลุ่มผู้ป่วยครองเป็นกลุ่มผู้ป่วยครองที่ใช้และไม่ใช้ยาตามสั่ง จากนั้นจึงนำข้อมูลที่ได้จำแนกตามตัวแปรอิสระที่ต้องการ เพื่อวิเคราะห์ต่อไป

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตัวอย่าง จากสัมมติฐาน เนื้อห่องผู้ป่วย มีความสัมพันธ์กับการไม่ใช้ยาตามสั่ง

เนื้อห่องผู้ป่วย	จำนวนผู้ป่วยคง (ราย)		รวม
	ใช้ยาตามสั่ง	ไม่ใช้ยาตามสั่ง	
ชาย	59 (<u>198x102</u> = 59.75) 338	139 (<u>198x236</u> = 138.25) 338	198
หญิง	43 (<u>140x102</u> = 42.25) 338	97 (<u>140x236</u> = 97.75) 338	140
รวม	102	236	338

$$\text{สูตร} \quad X^2 = \sum \frac{(O-E)^2}{E}$$

$$X^2 = \frac{(59-59.75)^2}{59.75} + \frac{(139-138.25)^2}{138.25} + \frac{(43-42.25)^2}{42.25} + \frac{(97-97.75)^2}{97.75}$$

$$X^2 = 0.0327 \quad df = 1 \quad p = 0.8756$$

สรุปได้ว่า เนื้อห่องผู้ป่วย ไม่มีความสัมพันธ์กับการไม่ใช้ยาตามสั่งที่ระดับความเสี่ยง

$P < 0.005$

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๒. การเป็นตัวแบบparam คือ ความรู้เฉพาะของครุ

ตัวแบบประชาธิรัฐ ได้แก่ ปัจจัยที่ศึกษา ได้แก่ ลักษณะของผู้ป่วย

ผู้ป่วยของ การนารับบริการ และพฤติกรรมการใช้ยา ดังกล่าวแล้วข้างต้น

ตัวแบบประชาธิรัฐ คือความรู้เรื่องเชื้อ ห้องน้ำ ไฟฟ้า และอาการ

ทางเดิน

วิธีวิเคราะห์ แบ่งกลุ่มผู้ป่วยของเป็น กลุ่มผู้ป่วยที่มีความรู้เรื่องพื้นฐานสูงและต่ำ โดยถ้าผู้ป่วยของตอบแบบสัมภาษณ์ในเรื่องความรู้เฉพาะของครุจะได้ ๑ คะแนน ตอบผิดหรือไม่ทราบได้ ๐ คะแนน จากนั้นนำคะแนนที่ได้มาเป็นร้อยละผู้ป่วยของที่ได้คะแนนเป็นร้อยละสูงกว่าหรือเท่ากับค่าเฉลี่ยผู้ป่วยของกลุ่มตัวอย่างที่ได้ในแหล่งเรื่องเป็นกลุ่มผู้ป่วยที่มีความรู้สูง และในทางตรงกันข้ามถ้าผู้ป่วยของได้คะแนนเป็นร้อยละต่ำกว่าค่าเฉลี่ย จะเป็นกลุ่มที่มีความรู้ในเรื่องดังกล่าวต่ำ แล้วจำแนกความตัวแบบประชาธิรัฐที่ต้องการเพื่อกำกับวิเคราะห์ต่อไป

ตัวอย่าง จากสมมติฐาน ประเภทบุตร มีความสัมพันธ์กับความรู้เรื่องเชื้อของผู้ป่วย

ประเภทบุตร	จำนวนผู้ป่วยที่มีความรู้เรื่องเชื้อ (ราย)	
	ความรู้สูง	ความรู้ต่ำ
บุตรคนแรก	31	160
บุตรคนกลาง	6	39
บุตรคนสุดท้าย	13	87

$$X^2 = 0.6389 \quad df = 2 \quad P = 0.7318$$

สรุปได้ว่า ประเภทบุตรไม่มีความสัมพันธ์กับความรู้เรื่องเชื้อของผู้ป่วย

๘. การใช้คัวแปรตาม คือ การไม่ใช้ความสั่ง
ตัวแปรอิสระ ได้แก่ ความรู้เรื่องชื่อ ชื่อบ่งไฟ และ
อาการข้างเคียงของยาของผู้ป่วย

วิธีวิเคราะห์ แบ่งกลุ่มผู้ป่วยเป็นกลุ่มผู้ป่วยที่ใช้และ
ไม่ใช้ความสั่ง จากนั้นจึงนำข้อมูลที่ได้จำแนกตามคัวแปรอิสระที่ต้องการ ในที่นี้คือ
กลุ่มผู้ป่วยที่มีความรู้เรื่องยา สูง และค่า แล้วทำการวิเคราะห์ท่อไป
ตัวอย่าง จากสมมติฐาน ความรู้เรื่องชื่อยาของผู้ป่วย มีความสัมพันธ์กับการไม่ใช้ความสั่ง

กลุ่มผู้ป่วย	จำนวนผู้ป่วย (ราย)	
	ใช้ความสั่ง	ไม่ใช้ความสั่ง
ความรู้เรื่องชื่อยาสูง	18	32
ความรู้เรื่องชื่อยาค่า	84	204

$$X^2 = 0.9441 \quad df = 1 \quad p = 0.3580$$

สรุปได้ว่า ความรู้เรื่องชื่อยาไม่มีความสัมพันธ์กับการไม่ใช้ความสั่งที่ระดับความ
เชื่อมั่น $P < 0.05$

**ศูนย์วิทยบรังษยการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

2.2.2. การทดสอบความสัมพันธ์ของการเปลี่ยนแปลงการไม่ใช้อาชญากรรมสั่งและความรู้เฉพาะอย่างหลังการได้รับค่าแนะนำ

ก. การฝึกตัวแปรตาน คือ การเปลี่ยนแปลงการไม่ใช้อาชญากรรมสั่ง ตัวแปรตอสระ ได้แก่ ปัจจัยที่ศึกษา และระยะห่างจากการได้รับค่าแนะนำ

ก. การฝึกตัวแปรตาน คือ การเปลี่ยนแปลงความรู้เฉพาะอย่าง ผู้ปกครอง ได้แก่ ปัจจัยที่ศึกษา และระยะห่างจากการได้รับค่าแนะนำ

วิชวิเคราะห์ ทั้งกรณี ก., ภ. วิเคราะห์โดยแบ่งกลุ่มผู้ปกครองออก เป็น 3 กลุ่ม

- 1 กลุ่มที่มีการเปลี่ยนแปลงของตัวแปรตานในทางบวก (ดีขึ้น)
- 2 กลุ่มที่มีการเปลี่ยนแปลงของตัวแปรตานในทางลบ (ลดลง)
- 3 กลุ่มที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงของตัวแปรตาน

จากนั้นจึงนำข้อมูลที่ได้จำแนกตามค่าวแปรตอสระที่ต้องการ

ศูนย์วิทยบริพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตัวอย่าง จากสมมติฐาน ว่ากิจกรรมการศึกษาของผู้ปักครองมีความสัมพันธ์กับการเปลี่ยนแปลงความรู้เรื่องห้องบ่งใช้ของยา ของผู้ปักครอง

วิถีทางการศึกษา	จำนวนผู้ปักครอง (ราย)		
	รุ่นแรก	ไม่แยกต่าง	รุ่นรอง
ต่ำกว่า ม.1	38	50	5
ม.1-ม.3	18	25	1
ปวส.-อนุปริญญา	8	13	2
ปริญญาตรีขึ้นไป	8	9	0

$$X^2 = 2.7403 \quad df = 6 \quad P = 0.8352$$

สรุปได้ว่า วิถีการศึกษาไม่มีความสัมพันธ์กับการเปลี่ยนแปลงความรู้เรื่องห้องบ่งใช้ของยา ของผู้ปักครอง

ค. การเพิ่มตัวแปรตาม คือ การเปลี่ยนแปลงการไม่ใช้ยาตามสั่ง
ตัวแปรอิสระ คือ การเปลี่ยนแปลงความรู้เฉพาะสาขาของ

ผู้ปักครอง

วิธีวิเคราะห์ หลังจากแบ่งกลุ่มผู้ปักครองออกเป็น 3 กลุ่ม คือ กลุ่มนี้การเปลี่ยนแปลงของการไม่ใช้ยาตามสั่งทั้งบาก ไม่แยกต่าง และท่างลบแล้ว นำเข้ามูลที่ได้แบ่งตาม กลุ่มผู้ปักครองที่มีความรู้เพิ่มขึ้น ไม่แยกต่าง และลดลง เพื่อศึกษาว่า การเปลี่ยนแปลงความรู้ของผู้ปักครองมีความสัมพันธ์กับการเปลี่ยนแปลงการไม่ใช้ยาตามสั่งหรือไม่

ตัวอย่าง จากสมมติฐาน การเปลี่ยนแปลงความรู้เรื่องห้องข้อบ่งใช้ของยาของผู้ป่วยรองมีความสัมพันธ์กับการเปลี่ยนแปลงการไม่ใช้ยาตามสั่ง

		การใช้ยาตามสั่ง		
		คืน	เท่าเดิม	ลดลง
จำนวนผู้ป่วย	คืน	47	21	4
ที่รู้เรื่องห้องบ่งใช้ของยา	เท่าเดิม	64	34	3
	ลดลง	2	4	2

$$X^2 = 10.2582 \quad df = 4 \quad P = 0.0384$$

สรุปได้ว่า การเปลี่ยนแปลงความรู้เรื่องห้องบ่งใช้ของยา ของผู้ป่วยรองมีความสัมพันธ์กับการเปลี่ยนแปลงการไม่ใช้ยาตามสั่ง

ข้อเสนอที่ 5 หลังจากที่ทำการวิเคราะห์ข้อมูลทุกขั้นตอนแล้วจะทำการสรุปและอภิปรายผล รวบรวมข้อเสนอแนะ เนื้อหาแนวทางปรับปรุงแบบแผนการให้คำแนะนำการใช้ยาป้องกัน และรักษาอาการขอบที่ดีในโรงพยาบาลเด็ก หรือจัดทำแบบแผนนี้ในหากลุ่มนี้ๆ ต่อไป

ศูนย์วิทยบรังษยการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ค่านิยามศัพท์เฉพาะสำหรับการวิจัย

แบบแผนการให้คำแนะนำการใช้ยา หมายถึงแบบแผนที่ผู้วิจัยจัดทำขึ้นเพื่อให้คำแนะนำแก่ผู้ป่วยครองที่พำนุภาพนารักษ์บริการที่คลินิกโรคภูมิแพ้ โรงพยาบาลเด็ก ประกอบด้วย

1. การแนะนำตัวของว่าจ้า หรือแม้กระทั่งผู้ป่วยที่ผู้ป่วยครองไม่เข้าใจ ชักนำ
2. การใช้ลักษณะจัดทำขึ้นสำหรับการวิจัย
3. แผ่นพับเอกสารแนะนำน่าเชื่อถือ ให้ความรู้เกี่ยวกับยาที่ใช้ตามความเหมาะสม โดยเนื้อหาของแบบแผนดังกล่าวจะใช้ตามแนวทาง ASHP guidelines on pharmacist conducted patient counseling (Covington , 1986) และเนื้อหาจะจัดทำด้วยการใช้ภาษาง่ายๆ ที่ผู้ป่วยครองสามารถเข้าใจได้

ยาป้องกันและรักษาอาการหอบหืด หมายถึงยาที่รับประทานและยาสูดหืด ซึ่งแบ่งเป็น

1. ยาที่ใช้ป้องกันอาการหอบหืด ในที่นี้จะหมายถึงเจาฆาในกลุ่ม Sodium Chromoglycate และ Ketotifen
2. ยาที่ใช้รักษาอาการหอบหืดโดยออกฤทธิ์ทางหลอดลม ในที่นี้จะหมายถึง เจาฆาในกลุ่ม xanthines และ Beta 2 agonist ทดสอบที่ผู้ป่วยครองจะได้รับยาดังกล่าวในช่วงที่ทำการวิจัย

ผลของการให้คำแนะนำ หมายถึงความเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นก่อนและหลังจากที่ผู้ป่วยครองได้รับคำแนะนำตามแบบแผน ในที่นี้จะวัดจากการไม่ใช้ยาตามสั่งและความรู้ของผู้ป่วยครอง

การไม่ใช้ยาตามสั่ง จะถือว่าผู้ป่วยครองไม่ใช้ยาตามสั่ง เมื่อ

1. หยุดยา ขาดยา โดยแพทย์ไม่ได้สั่ง
2. ใช้ยาในขนาดต่างจากแพทย์สั่งในแต่ละเม็ด
3. ใช้ยาในเวลาที่ต่างไปจากแพทย์สั่ง เช่น ก่อนอาหาร เป็นหลังอาหารหรือระยะห่างของการใช้ยาเพียงครั้งเดียวจากการที่กำหนดเกินกว่า 2 ชั่วโมง

4. จำนวนครั้งที่ใช้ยาในแต่ละวันต่างจากแพทย์สั่ง ถ้าที่แพทย์สั่งให้ใช้เมื่อไหร่ก็ได้
- (prn.) จะถือว่าไม่ใช้ยาตามสั่ง เนื่องจากยาเนื่องจากอาการหรือไม่ใช้ยาเมื่อไหร่ก็ได้
5. ใช้ยาอื่นนอกเหนือจากแพทย์สั่ง ทั้งยาแผนโบราณและแผนปัจจุบัน

ความรู้เรื่องยา ในที่นี้แบ่งเป็น

1. ความรู้ที่นำไปในการใช้ยา ผู้ป่วยคงควรจะทราบข้อมูลต่อไปนี้
 - 1.1 การเพิ่มยาลงเมื่ออาการของผู้ป่วยมากขึ้นเป็นลังที่ผิด
 - 1.2 การลดยาลงเมื่ออาการของผู้ป่วยน้อยลง เป็นลังที่ผิด
 - 1.3 ในโรคหนบหัด การใช้ยาแก้หวัดหรือแก้แพ้ลง เป็นลังที่ผิด
 - 1.4 ข้อควรปฏิบัติในการเลือกใช้ยา
 - 1.5 การเก็บยาที่เหมาะสม
 - 1.6 ราใหม่ที่เหมือนกับยาเก่าควรจะใช้ยาเก่าให้หมดก่อน
2. ความรู้เฉพาะของยาแต่ละชนิด ผู้ป่วยคงควรจะทราบข้อมูลต่อไปนี้
 - 2.1 ชื่อยา (นามชื่อการค้าของยา)
 - 2.2 ข้อบ่งใช้ของยา
 - 2.3 อาการข้างเคียงของยา
 - 2.4 ลักษณะพิเศษในการใช้ยา
 - เทคนิคการใช้ยาสูดผ่าน (ส่วนรับผู้ป่วยคงที่ได้รับยาสูดผ่าน)
 - การใช้ยา Theophylline sustained release ห้ามบดหรือเคี้ยว แต่สามารถหักได้ (ส่วนรับผู้ป่วยคงที่ได้รับยา Theophylline sustained release)

ผู้ป่วยต้อง หมาดๆ ผู้ที่หาผู้ป่วยมารับบริการที่คลินิกโรคภัย โรงพยาบาลเด็ก ในที่นี้ ผู้ป่วยจะเป็นผู้รับผิดชอบในการให้ยาแก่ผู้ป่วย และเป็นผู้พาผู้ป่วยมารับบริการ เองในช่วงที่ทำการวิจัย

ปัจจัยที่ศึกษา จะหมายถึง ลักษณะต่างๆ ที่ผู้นำมารวบรวมที่หาความสัมพันธ์ ได้แก่

- ลักษณะผู้ป่วย เนส อายุ ประเกณฑ์ (น้ำหนักแรก คนกลาง)

คนสุดท้องหรือคนเดียว) การมีประวัติของบุคคลในครอบครัวเป็นโรคหอบหืดมาก่อน

- ลักษณะผู้ปักครอง เนส อายุ วุฒิการศึกษา ความสัมพันธ์กับผู้ป่วย

(บิดามารดา คนเลี้ยง ญาติ) อายุ

- ลักษณะการรับบริการ ระยะเวลาที่รักษาคลินิกโรคภูมิแพ้ของโรงพยาบาลเด็ก

ความถี่ที่มารับบริการ(ผู้ปักครองมารับบริการที่คลินิกโรคภูมิแพ้ มีความถี่ อย่างไร)

การรับบริการ (คลินิกโรคภูมิแพ้ของโรงพยาบาลเด็กที่เดียว หรือมีอื่นๆ ด้วย) จำนวนชานานยาที่ผู้ปักครองได้รับ (จำนวนชานานยาที่ผู้ปักครองได้รับตามที่ระบุในบัตรครัวโรค) ความบ่อออกรังที่ต้องใช้ยาใน 1 วัน (หมายถึง ผลรวมของจำนวนครั้งที่ต้องใช้ยาในแต่ละชานานในแต่ละวัน เช่น ผู้ปักครองได้รับยา 2 ชนิด ใช้วันละ 2 ครั้ง หลังอาหาร เช้า-เย็น จะได้ความบ่อออกรังที่ต้องใช้ยาเป็น 4 ครั้ง ต่อวัน เป็นต้น)

- พฤติกรรมการใช้ยา ผู้ใช้ยา การที่ผู้ปักครองระบุว่าเคยได้รับความรู้เรื่องยาที่ได้รับมาก่อน คนอ่านฉลากยา และลักษณะการอ่านฉลากยา

สมมติฐานการวิจัย

สมมติฐานหลัก

1. การที่เภสัชกรให้คำแนะนำทำการใช้ยาป้องกันและรักษาอาการหอบหืดตามแบบแผนที่ผู้วิจัยจัดทำขึ้น ทำให้การไม่ใช้ยาตามสั่งของผู้ปักครองลดลง

2. การที่เภสัชกรให้คำแนะนำทำการใช้ยาป้องกันและรักษาอาการหอบหืดตามแบบแผนที่ผู้วิจัยจัดทำขึ้น ทำให้ผู้ปักครองมีความรู้เรื่องยาเพิ่มขึ้น

สมมติฐานรอง

1. ความสัมพันธ์ขาดก่อนที่ผู้ปักครองจะได้รับคำแนะนำ

- 1.1. ปัจจัยที่ศึกษาต่างๆ ได้แก่ ลักษณะของผู้ป่วย ลักษณะของผู้ปักครอง เป็นต้น มีความสัมพันธ์กับการไม่ใช้ยาตามสั่ง

1.2. ปัจจัยที่ศึกษาต่างๆ ได้แก่ ลักษณะของผู้ป่วย ลักษณะของผู้ป่วยรอง เป็นต้น มีความสัมพันธ์กับความรู้ (เฉพาะเรื่องชื่อ ข้อมูลเชิงประวัติทางเดินหายใจที่ได้รับ) ของผู้ป่วยรอง

1.3. ผู้ป่วยรองที่มีความรู้เฉพาะเรื่องชื่อ ข้อมูลเชิงประวัติ และอาการข้างเคียงสูง จะมีความสัมพันธ์กับการไม่ใช้ยาตามสั่ง

2. ความสัมพันธ์โดยตรงกับการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น หลังจากผู้ป่วยรองได้รับค่าแผนน้ำแล้ว

2.1. ปัจจัยที่ศึกษาดังกล่าวข้างต้น มีความสัมพันธ์กับการเปลี่ยนแปลงการไม่ใช้ยาตามสั่ง

2.2. ปัจจัยที่ศึกษาดังกล่าวข้างต้น มีความสัมพันธ์กับการเปลี่ยนแปลงความรู้ (เฉพาะเรื่องชื่อ ข้อมูลเชิงประวัติ อาการข้างเคียงของยา) ของผู้ป่วยรอง

2.3. ความรู้เฉพาะเรื่อง ชื่อ ข้อมูลเชิงประวัติ และอาการข้างเคียงของยา ที่เปลี่ยนแปลงมีความสัมพันธ์กับการเปลี่ยนแปลงการไม่ใช้ยาตามสั่งของผู้ป่วยรอง

ศูนย์วิทยบริพาก จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย