

## บทที่ 4

### ผลการศึกษา

การศึกษาได้ดำเนินการในวันที่สถานีอนามัยม่วงคำให้บริการตรวจหาระดับโคตินีนเอสเตอเรสแก่ประชาชนในเขตรับผิดชอบ คือวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2547 ให้บริการตรวจแก่ประชาชนบ้านร่องก้อ หมู่ที่ 4 ณ ศาลาประชุมของหมู่บ้าน และวันที่ 13 มีนาคม 2547 ให้บริการตรวจแก่ประชาชนบ้านม่วงคำ หมู่ที่ 10 และ บ้านม่วงคำใหม่ หมู่ที่ 11 ณ วัดม่วงคำ สัมภาษณ์ด้วยแบบสัมภาษณ์ที่ใช้สำหรับการศึกษา บันทึกข้อมูลและคัดลอกผลการตรวจหาระดับโคตินีนเอสเตอเรสของกลุ่มตัวอย่างจากแบบบันทึกผลการตรวจของสถานีอนามัย

ผลการศึกษาได้แบ่งข้อมูลออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ลักษณะทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง
- ส่วนที่ 2 ระดับโคตินีนเอสเตอเรสในกระแสเลือดของเกษตรกรที่ปลูกพืชต่างชนิดกัน และระดับโคตินีนเอสเตอเรสในกระแสเลือดจำแนกตามลักษณะงานต่างหน้าที่กันในกระบวนการทำใบยาสูบ
- ส่วนที่ 3 ความเสี่ยงสัมพัทธ์ของการตรวจพบโคตินีนเอสเตอเรสในกระแสเลือดระดับเสี่ยงและไม่ปลอดภัยของกลุ่มตัวอย่าง
- ส่วนที่ 4 ระดับโคตินีนเอสเตอเรสในกระแสเลือดและการปฏิบัติตัวเพื่อป้องกันสารเคมีกำจัดศัตรูพืชเข้าสู่ร่างกาย ในกลุ่มผู้ประกอบการอาชีพทำใบยาสูบ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

### ส่วนที่ 1 ลักษณะทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างในการศึกษาครั้งนี้ เป็นประชาชนที่อยู่ในเขตรับผิดชอบสถานีอนามัยม่วงคำ ในพื้นที่บ้านร่องก้อ ม่วงคำ และม่วงคำใหม่ จำนวน 171 คน จำแนกได้เป็น 4 กลุ่มตามลักษณะการประกอบอาชีพ คือ กลุ่มทำใบยาสูบ กลุ่มทำใบยาสูบร่วมกับปลูกพืชอื่น กลุ่มปลูกพืชอื่น และกลุ่มที่ไม่ทำอาชีพเกษตรกรรม ซึ่งเป็นกลุ่มอ้างอิง กลุ่มทำใบยาสูบและกลุ่มอ้างอิงส่วนใหญ่เป็นหญิง ทุกกลุ่มมีอายุส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 35-64 ปี กลุ่มไม่ทำอาชีพเกษตรกรรมมีค่าเฉลี่ยอายุสูงสุด ( $56.04 \pm 16.69$ ) รองลงมาคือ กลุ่มปลูกพืชอื่น ( $55.45 \pm 8.76$ ) กลุ่มทำใบยาสูบ ( $48.27 \pm 11.86$ ) และกลุ่มทำใบยาสูบร่วมกับปลูกพืชอื่น ( $45.95 \pm 9.88$ ) ตามลำดับ (ตารางที่ 1-2)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

**ตาราง 1** ลักษณะทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง

ลักษณะที่ศึกษา	จำนวน (คน)	ร้อยละ
เพศ		
ชาย	76	44.4
หญิง	95	53.6
อายุ (ปี)		
ต่ำกว่า 15	1	0.6
15-24	5	2.9
25-34	13	7.6
35-44	33	19.3
45-54	62	36.3
55-64	30	17.5
65 ขึ้นไป	27	15.8
ค่าเฉลี่ยอายุ (SD)	50.42	(13.37)
การประกอบอาชีพ (ในช่วงที่ทำการศึกษา)		
ยาสูบ	93	54.4
ยาสูบร่วมกับพืชอื่น	23	13.5
พืชอื่น	11	6.4
อาชีพอื่น	44	25.7

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved

ตาราง 2 เพศและอายุของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามลักษณะพืชที่ปลูก

ลักษณะ	ยาสูบ (n = 93) ร้อยละ	ยาสูบร่วมกับ พืชอื่น (n = 23) ร้อยละ	พืชอื่น (n = 11) ร้อยละ	กลุ่มอ้างอิง (n = 44) ร้อยละ
เพศ				
ชาย	35.5	65.2	100.0	38.6
หญิง	64.5	34.8	0.0	61.4
อายุ (ปี)				
ต่ำกว่า 15	1.1	0.0	0.0	0.0
15-24	3.2	4.4	0.0	2.3
25-34	6.5	8.7	0.0	11.4
35-44	24.7	30.4	0.0	6.8
45-54	38.7	39.1	54.6	25.0
55-64	13.9	17.4	27.3	22.7
65 ขึ้นไป	11.8	0.0	18.2	31.8
ค่าเฉลี่ยอายุ (SD)	48.27 (11.86)	45.95 (9.88)	55.45 (8.76)	56.04 (16.69)

**ส่วนที่ 2 ระดับโคลีนเอสเตอเรสในกระแสเลือดของเกษตรกรที่ปลูกพืชต่างชนิดกัน และระดับโคลีนเอสเตอเรสในกระแสเลือดจำแนกตามลักษณะงานต่างหน้าที่กันในกระบวนการทำไยยาสูบ**

**1. ระดับโคลีนเอสเตอเรสในกระแสเลือดของเกษตรกรที่ปลูกพืชต่างชนิดกัน**

กลุ่มผู้ทำการเกษตรรวมกันทั้ง 3 กลุ่ม มีระดับโคลีนเอสเตอเรสอยู่ในระดับเสี่ยงและไม่ปลอดภัย ร้อยละ 37.0 เมื่อแยกเป็น 4 กลุ่มตามลักษณะของพืชที่ปลูก พบว่า กลุ่มปลูกพืชอื่น มีระดับโคลีนเอสเตอเรสในระดับเสี่ยงและไม่ปลอดภัยสูงสุด (ร้อยละ 45.5) รองลงมาคือกลุ่มทำไยยาสูบ (ร้อยละ 37.6) กลุ่มทำไยยาสูบร่วมกับปลูกพืชอื่น (ร้อยละ 30.4) และกลุ่มอ้างอิง (ร้อยละ 27.3) สัดส่วนการพบระดับโคลีนเอสเตอเรสในกระแสเลือดของทั้ง 4 กลุ่มไม่แตกต่างกัน ( $p = 0.690$ ) (ตารางที่ 3, 4)

**ตาราง 3** ระดับโคลีนเอสเตอเรสของเกษตรกรที่ปลูกพืชต่างชนิดกัน

ลักษณะพืชที่ปลูก	ปกติ	ปลอดภัย	เสี่ยง	ไม่ปลอดภัย	<i>p</i> -value*
ยาสูบ	19 (20.4)	39 (41.9)	28 (30.1)	7 (7.5)	0.324
ยาสูบร่วมกับพืชอื่น	7 (30.4)	9 (39.1)	6 (26.1)	1 (4.4)	
พืชอื่น	3 (27.3)	3 (27.3)	3 (27.3)	2 (18.2)	
กลุ่มอ้างอิง	15 (34.1)	17 (38.6)	11 (25.0)	1 (2.3)	

\* Kruskal-Wallis Test (การทดสอบความแปรปรวนแบบลำดับที่)

**ตาราง 4** ระดับโคลีนเอสเตอเรสที่จำแนกเป็น 2 ระดับ ของเกษตรกรที่ปลูกพืชต่างชนิดกัน

ลักษณะพืชที่ปลูก	ปกติ และ ปลอดภัย	เสี่ยง และ ไม่ปลอดภัย	p-value*
ยาสูบ	58 (62.4)	35 (37.6)	0.690
ยาสูบร่วมกับพืชอื่น	16 (69.6)	7 (30.4)	
พืชอื่น	6 (54.6)	5 (45.5)	
กลุ่มอ้างอิง	32 (72.7)	12 (27.3)	

\* Kruskal-Wallis Test (การทดสอบความแปรปรวนแบบลำดับที่)

หมายเหตุ

1. การทำใบยาสูบในการศึกษานี้ กลุ่มตัวอย่างมีโอกาสสัมผัสสารเคมีกำจัดศัตรูพืชจากการทำงาน 3 ลักษณะหน้าที่ คือ การเก็บใบยาสด การเลียบใบยาสด และการคัดใบยาแห้ง
2. การปลูกพืชอื่นๆ ในการศึกษานี้ กลุ่มตัวอย่างมีโอกาสสัมผัสสารเคมีกำจัดศัตรูพืชจากการทำหน้าที่พ่นสารเคมีกำจัดศัตรูพืช

## 2. ระดับโคตินเอสเทอร์ในกระแสเลือดจำแนกตามลักษณะงานต่างหน้าที่กันใน

### กระบวนการทำใบยาสูบ

ในช่วงเวลาที่รวบรวมข้อมูล ไม่มีผู้ทำงานในกิจกรรมการหว่านเมล็ดและดูแลแปลงเพาะ และการฉีดพ่นสารเคมีกำจัดศัตรูพืช คงเหลือเกษตรกรทำใบยาสูบที่มีหน้าที่เก็บใบยาสด เสียบใบยาสด คัดใบยาแห้ง และ ทำร่วมกันตั้งแต่ 2 ลักษณะงานขึ้นไป

กลุ่มที่มีสัดส่วนการตรวจพบ โคตินเอสเทอร์อยู่ในระดับเสี่ยงและไม่ปลอดภัยสูงสุด คือ กลุ่มผู้ทำหน้าที่เสียบใบยาสด (ร้อยละ 50.0) กลุ่มผู้ทำหน้าที่เก็บใบยาสด (ร้อยละ 50.0) และ กลุ่มผู้เก็บใบยาสดร่วมกับเสียบใบยาสดและคัดใบยาแห้ง (ร้อยละ 42.9). (ตารางที่ 5-6)

ตาราง 5 ลักษณะการทำงานในกลุ่มผู้ทำใบยาสูบ

ลักษณะการทำงาน	จำนวน	ร้อยละ
เก็บใบยาสด	4	4.3
เสียบใบยาสด	18	19.4
คัดใบยาแห้ง	10	10.8
เก็บใบยาสด และ เสียบใบยาสด	27	29.3
เสียบใบยาสด และ คัดใบยาแห้ง	13	13.9
เก็บใบยาสด เสียบใบยาสด และ คัดใบยาแห้ง	21	22.6

**ตาราง 6** ผลการตรวจหาโคถิ่นเอสเตอเรสจำแนกตามลักษณะการทำงานในกลุ่มผู้ทำใบยาสูบ

ลักษณะการทำงาน	ปกติ และ ปลอดภัย	เสี่ยง และ ไม่ปลอดภัย
เก็บใบยาสด	2 (50.0)	2 (50.0)
เสียบใบยาสด	9 (50.0)	9 (50.0)
คัดใบยาแห้ง	7 (70.0)	3 (30.0)
เก็บใบยาสด และ เสียบใบยาสด	20 (74.1)	7 (25.9)
เสียบใบยาสด และ คัดใบยาแห้ง	8 (61.5)	5 (38.5)
เก็บใบยาสด เสียบใบยาสด และ คัดใบยาแห้ง	12 (57.1)	9 (42.9)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved



### ส่วนที่ 3 ความเสี่ยงสัมพัทธ์ของการตรวจพบโคลีนเอสเตอเรสในกระแสเลือดระดับเสี่ยงและไม่ปลอดภัย

ค่าความเสี่ยงสัมพัทธ์ของการมีสารเคมีกำจัดศัตรูพืชในระดับเสี่ยงและไม่ปลอดภัยที่แสดงด้วยอัตราส่วนความชุก (Prevalence Ratio) โดยมีกลุ่มไม่ทำอาชีพเกษตรเป็นกลุ่มอ้างอิง ที่สูงตามลำดับ ได้แก่ กลุ่มปลูกพืชอื่น (1.67 เท่า) กลุ่มทำไບยาสูบ (1.38 เท่า) กลุ่มทำไບยาสูบร่วมกับปลูกพืชอื่น (1.11 เท่า) แต่ความเสี่ยงดังกล่าวไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

**ตาราง 7** อัตราส่วนความชุก (Prevalence Ratio) ช่วงความเชื่อมั่น 95% ของการมีระดับโคลีนเอสเตอเรสในกระแสเลือด ในระดับเสี่ยงและไม่ปลอดภัยของกลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มอาชีพ	PR	95% Confidence Interval	p-value
กลุ่มอ้างอิง	1.00	-	-
ยาสูบ	1.38	0.78 – 2.38	0.233
ยาสูบร่วมกับพืชอื่น	1.11	0.51 – 2.44	0.785
พืชอื่น	1.67	0.74 – 3.74	0.243

#### หมายเหตุ

1. การทำไບยาสูบในการศึกษานี้ กลุ่มตัวอย่างมีโอกาสสัมผัสสารเคมีกำจัดศัตรูพืชจากการทำงาน 3 ลักษณะหน้าที่ คือ การเก็บไບยาสด การเสียบไບยาสด และการคัดไບยาแห้ง
2. การปลูกพืชอื่นๆ ในการศึกษานี้ กลุ่มตัวอย่างมีโอกาสสัมผัสสารเคมีกำจัดศัตรูพืชจากการทำหน้าที่พ่นสารเคมีกำจัดศัตรูพืช

**ส่วนที่ 4 ระดับโคดีนเอดเตอร์สในกระแสเลือดและการปฏิบัติตัวเพื่อป้องกันสารเคมีกำจัดศัตรูพืชเข้าสู่ร่างกาย ในกลุ่มผู้ที่เกี่ยวข้องกับการทำไยยาสูบ**

เมื่อพิจารณาลักษณะงานที่ทำในกระบวนการทำไยยาสูบโดยไม่คำนึงว่าผู้ทำไยยาสูบส่วนหนึ่งมีลักษณะการทำงานร่วมกันมากกว่า 1 อย่าง กลุ่มผู้ทำไยยาสูบส่วนใหญ่มีการปฏิบัติเป็นรายบุคคลด้านการป้องกันสารเคมีกำจัดศัตรูพืชเข้าสู่ร่างกาย ที่เป็นการปฏิบัติอย่างเป็นประจำ ในระดับมากกว่าร้อยละ 60 ตามข้อคำถามในแบบสัมภาษณ์การปฏิบัติตัว ผู้ทำไยยาสูบบางส่วนในลักษณะงานเสียบไยยาสูบและการคัดไยยาแห้ง มีการปฏิบัติตัวเพื่อป้องกันสารเคมีกำจัดศัตรูพืชเข้าสู่ร่างกายอย่างเป็นประจำต่ำกว่าร้อยละ 50 (ตารางที่ 8)

**ตาราง 8** การปฏิบัติตัวเพื่อป้องกันสารเคมีกำจัดศัตรูพืชเข้าสู่ร่างกาย จำแนกตามลักษณะงานในกระบวนการทำไยยาสูบ

ลักษณะงาน	ร้อยละของการป้องกันตนเองอย่างเป็นประจำตามข้อกำหนด				
	ต่ำกว่า 50	50-59	60-69	70-79	80 ขึ้นไป
เก็บไยยาสูบ (n=52)	-	-	1 (1.92)	16 (30.77)	35 (67.31)
เสียบไยยาสูบ (n=79)	9 (11.4)	12 (15.2)	18 (22.8)	24 (30.4)	16 (20.2)
คัดไยยาแห้ง (n=43)	8 (18.6)	6 (13.9)	13 (25.6)	15 (32.6)	4 (9.3)

เมื่อพิจารณาเป็นรายชื่อของการปฏิบัติตัวเพื่อป้องกันสารเคมีกำจัดศัตรูพืชเข้าสู่ร่างกาย

ในการทำงานเก็บใบยาสด การปฏิบัติตัวเพื่อป้องกันสารเคมีกำจัดศัตรูพืชเข้าสู่ร่างกายที่ทำบ้างไม่ทำบ้าง หรือไม่ปฏิบัติเป็นประจำ ได้แก่ การสวมหน้ากากหรือผ้าปิดปากปิดจมูก (ร้อยละ 44.2) และ การอาบน้ำชำระร่างกายทันที (ร้อยละ 38.5) (ตารางที่ 9)

ในการทำงานเสียบใบยาสด การปฏิบัติตัวเพื่อป้องกันสารเคมีกำจัดศัตรูพืชเข้าสู่ร่างกายที่ทำบ้างไม่ทำบ้าง หรือไม่ปฏิบัติเป็นประจำ ได้แก่ การสวมหน้ากากหรือผ้าปิดปากปิดจมูก (ร้อยละ 96.2) การสวมถุงมือ (ร้อยละ 54.4) การสวมรองเท้านุ่มส้นหรือรองเท้าบูท (ร้อยละ 51.9) และ การอาบน้ำชำระร่างกายทันที (ร้อยละ 35.4) (ตารางที่ 10)

ในการทำงานคัดใบยาแห้ง การปฏิบัติตัวเพื่อป้องกันสารเคมีกำจัดศัตรูพืชเข้าสู่ร่างกายที่ทำบ้างไม่ทำบ้าง หรือไม่ปฏิบัติเป็นประจำ ได้แก่ การสวมถุงมือ (ร้อยละ 86.1) การสวมรองเท้านุ่มส้นหรือรองเท้าบูท (ร้อยละ 86.1) การสวมหน้ากากหรือผ้าปิดปากปิดจมูก (ร้อยละ 48.8) และ การอาบน้ำชำระร่างกายทันที (ร้อยละ 41.9) ตามลำดับ (ตารางที่ 11)

ไม่มีความสัมพันธ์ระหว่างการปฏิบัติตัวเพื่อป้องกันสารเคมีกำจัดศัตรูพืชเข้าสู่ร่างกายกับระดับโคลินเอสเตอเรสในทุกลักษณะงาน (ตารางที่ 12-14)

**ตาราง 9** การปฏิบัติตัวเพื่อป้องกันสารเคมีกำจัดศัตรูพืชในผู้ทำหน้าที่เก็บใบยาสด (n = 52)

กิจกรรมการป้องกัน	ทำเป็นประจำ	ทำไม่เป็นประจำ
<u>ขณะที่ทำงานใช้ยาป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืช</u>		
สวมถุงมือ	50 (96.2)	2 (3.8)
สวมหน้ากากหรือผ้าปิดปากปิดจมูก	29 (55.8)	23 (44.2)
สวมเสื้อแขนยาว	52 (100.0)	0 (0.0)
สวมกางเกงขาวยาวหรือผ้าชั้นยาวถึงข้อเท้า	52 (100.0)	0 (0.0)
สวมรองเท้านุ่มส้นหรือรองเท้าบูท	52 (100.0)	0 (0.0)
<u>หลังจากเสร็จงานแล้ว</u>		
ล้างมือทันที	52 (100.0)	0 (0.0)
อาบน้ำชำระร่างกายทันที	32 (61.5)	20 (38.5)
เปลี่ยนเสื้อผ้าชุดใหม่	45 (86.5)	7 (13.5)

**ตาราง 10** การปฏิบัติตัวเพื่อป้องกันสารเคมีกำจัดศัตรูพืชในผู้ทำหน้าที่เสียบบายาสด (n = 79)

กิจกรรมการป้องกัน	ทำเป็นประจำ	ทำไม่เป็นประจำ
<u>ขณะที่ทำงานใช้ยาป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืช</u>		
สวมถุงมือ	36 (45.6)	43 (54.4)
สวมหน้ากากหรือผ้าปิดปากปิดจมูก	3 (3.8)	76 (96.2)
สวมเสื้อแขนยาว	66 (83.5)	13 (16.5)
สวมกางเกงขายาวหรือผ้าชั๊นยาวถึงข้อเท้า	74 (93.7)	5 (6.3)
สวมรองเท้าน้ำหรือรองเท้าบู๊ท	38 (48.1)	41 (51.9)
<u>หลังจากเสร็จงานแล้ว</u>		
ล้างมือทันที	78 (98.7)	1 (1.3)
อาบน้ำชำระร่างกายทันที	51 (64.6)	28 (35.4)
เปลี่ยนเสื้อผ้าชุดใหม่	70 (88.6)	9 (11.4)

**ตาราง 11** การปฏิบัติตัวเพื่อป้องกันสารเคมีกำจัดศัตรูพืชในผู้ทำหน้าที่คัดใบยาแห้ง (n = 43)

กิจกรรมการป้องกัน	ทำเป็นประจำ	ทำไม่เป็นประจำ
<u>ขณะที่ทำงานใช้ยาป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืช</u>		
สวมถุงมือ	6 (13.9)	37 (86.1)
สวมหน้ากากหรือผ้าปิดปากปิดจมูก	22 (51.2)	21 (48.8)
สวมเสื้อแขนยาว	37 (86.1)	6 (13.9)
สวมกางเกงขายาวหรือผ้าชั้นยาวถึงข้อเท้า	43 (100.0)	0 (0.0)
สวมรองเท้าน้ำหรือรองเท้าบูท	6 (13.9)	37 (86.1)
<u>หลังจากเสร็จงานแล้ว</u>		
ล้างมือทันที	43 (100.0)	0 (0.0)
อาบน้ำชำระร่างกายทันที	25 (58.1)	18 (41.9)
เปลี่ยนเสื้อผ้าชุดใหม่	33 (76.7)	10 (23.3)

**ตาราง 12** ผลการตรวจหาโคตินีนเอสเตอเรสจำแนกตามการปฏิบัติตัวในผู้ทำหน้าที่เก็บใบยาสด

ความสม่ำเสมอของกิจกรรมการป้องกัน	ผลการตรวจหาโคตินีนเอสเตอเรส		P-value*
	ปกติและปลอดภัย	เสี่ยงและไม่ปลอดภัย	
<b>1. การสวมถุงมือ</b>			
ทำเป็นประจำ	33 (66.0)	17 (34.0)	1.000
ทำไม่เป็นประจำ	1 (50.0)	1 (50.0)	
<b>2. การสวมหน้ากากหรือผ้าปิดปากปิดจมูก</b>			
ทำเป็นประจำ	20 (69.0)	9 (31.0)	0.517
ทำไม่เป็นประจำ	14 (60.9)	9 (31.0)	
<b>3. การสวมเสื้อแขนยาว</b>			
ทำเป็นประจำ	34 (65.4)	18 (34.6)	-
ทำไม่เป็นประจำ	0 (0.0)	0 (0.0)	
<b>4. การสวมกางเกงขาวหรือผ้าขึ้นขาถึงข้อเท้า</b>			
ทำเป็นประจำ	34 (65.4)	18 (34.6)	-
ทำไม่เป็นประจำ	0 (0.0)	0 (0.0)	
<b>5. การสวมรองเท้าหุ้มส้นหรือรองเท้าบู๊ท</b>			
ทำเป็นประจำ	34 (65.4)	18 (34.6)	-
ทำไม่เป็นประจำ	0 (0.0)	0 (0.0)	
<b>6. การล้างมือ</b>			
ทำเป็นประจำ	34 (65.4)	18 (34.6)	-
ทำไม่เป็นประจำ	0 (0.0)	0 (0.0)	
<b>7. การอาบน้ำชำระร่างกาย</b>			
ทำเป็นประจำ	22 (68.8)	10 (31.2)	0.561
ทำไม่เป็นประจำ	12 (60.0)	8 (40.0)	
<b>8. การเปลี่ยนเสื้อผ้าชุดใหม่</b>			
ทำเป็นประจำ	29 (64.4)	16 (35.6)	1.000
ทำไม่เป็นประจำ	5 (71.48)	2 (28.6)	

\* Fisher's exact Probability Test

**ตาราง 13** ผลการตรวจหาโคลิ้นเอสเตอเรสจำแนกตามการปฏิบัติตัวในผู้ทำหน้าที่เสียใบยาสด

ความสม่ำเสมอของกิจกรรมการป้องกัน	ผลการตรวจหาโคลิ้นเอสเตอเรส		P-value*
	ปกติและ ปลอดภัย	เสี่ยงและ ไม่ปลอดภัย	
<b>1. การสวมถุงมือ</b>			
ทำเป็นประจำ	24 (66.7)	12 (33.3)	0.491
ทำไม่เป็นประจำ	25 (58.1)	18 (41.9)	
<b>2. การสวมหน้ากากหรือผ้าปิดปากปิดจมูก</b>			
ทำเป็นประจำ	2 (66.7)	1 (33.3)	1.000
ทำไม่เป็นประจำ	47 (61.8)	29 (38.2)	
<b>3. การสวมเสื้อแขนยาว</b>			
ทำเป็นประจำ	41 (62.1)	25 (37.9)	1.000
ทำไม่เป็นประจำ	8 (61.5)	5 (38.5)	
<b>4. การสวมกางเกงขาวหรือผ้าขึ้นยาวถึงข้อเท้า</b>			
ทำเป็นประจำ	48 (64.9)	26 (35.1)	0.066
ทำไม่เป็นประจำ	1 (20.0)	4 (80.0)	
<b>5. การสวมรองเท้าหุ้มส้นหรือรองเท้าบูท</b>			
ทำเป็นประจำ	23 (60.5)	15 (39.5)	0.820
ทำไม่เป็นประจำ	26 (63.4)	15 (36.6)	
<b>6. การล้างมือ</b>			
ทำเป็นประจำ	49 (62.8)	29 (37.2)	0.380
ทำไม่เป็นประจำ	0 (0.0)	1 (100.0)	
<b>7. การอาบน้ำชำระร่างกาย</b>			
ทำเป็นประจำ	32 (62.8)	19 (37.2)	1.000
ทำไม่เป็นประจำ	17 (60.7)	11 (32.3)	
<b>8. การเปลี่ยนเสื้อผ้าชุดใหม่</b>			
ทำเป็นประจำ	43 (61.4)	27 (38.6)	1.000
ทำไม่เป็นประจำ	6 (66.7)	3 (33.3)	

\* Fisher's exact Probability Test



**ตาราง 14** ผลการตรวจหาโคลีนเอสเตอเรสจำแนกตามการปฏิบัติตัวในผู้ทำหน้าที่คัดใบยาแห้ง

ความสม่ำเสมอของกิจกรรมการป้องกัน	ผลการตรวจหาโคลีนเอสเตอเรส		P-value*
	ปกติและ ปลอดภัย	เสี่ยงและ ไม่ปลอดภัย	
<b>1. การสวมถุงมือ</b>			
ทำเป็นประจำ	5 (83.3)	1 (16.7)	0.376
ทำไม่เป็นประจำ	21 (56.8)	16 (43.2)	
<b>2. การสวมหน้ากากหรือผ้าปิดปากปิดจมูก</b>			
ทำเป็นประจำ	15 (68.2)	7 (31.8)	0.358
ทำไม่เป็นประจำ	11 (52.4)	10 (47.6)	
<b>3. การสวมเสื้อแขนยาว</b>			
ทำเป็นประจำ	23 (62.2)	14 (37.8)	0.666
ทำไม่เป็นประจำ	3 (50.0)	3 (50.0)	
<b>4. การสวมกางเกงขาสั้นหรือผ้าขืนยาวถึงข้อเท้า</b>			
ทำเป็นประจำ	26 (60.5)	17 (39.5)	-
ทำไม่เป็นประจำ	0 (0.0)	0 (0.0)	
<b>5. การสวมรองเท้าหุ้มส้นหรือรองเท้าบู๊ท</b>			
ทำเป็นประจำ	4 (66.7)	2 (33.3)	1.000
ทำไม่เป็นประจำ	22 (59.5)	15 (40.5)	
<b>6. การล้างมือ</b>			
ทำเป็นประจำ	26 (60.5)	17 (39.5)	-
ทำไม่เป็นประจำ	0 (0.0)	0 (0.0)	
<b>7. การอาบน้ำชำระร่างกาย</b>			
ทำเป็นประจำ	16 (64.0)	9 (36.0)	0.753
ทำไม่เป็นประจำ	10 (55.6)	8 (44.4)	
<b>8. การเปลี่ยนเสื้อผ้าชุดใหม่</b>			
ทำเป็นประจำ	20 (60.6)	13 (39.4)	1.000
ทำไม่เป็นประจำ	6 (60.0)	4 (40.0)	

\* Fisher's exact Probability test