

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ท
บทที่ 1 บทนำ	
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์การศึกษา	4
คำถามของการศึกษา	4
ขอบเขตการศึกษา	5
นิยามศัพท์	5
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
กายวิภาคของระบบทางเดินหายใจ	8
การให้ยาระงับความรู้สึกทั่วร่างกาย	12
ภาวะแทรกซ้อนจากการใส่ท่อช่วยหายใจ	26
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	39
กรอบแนวคิดในการศึกษา	41
บทที่ 3 วิธีดำเนินการศึกษา	
ประชากรที่ศึกษา	42
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	43

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
การตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ	44
การพิทักษ์สิทธิ์ของกลุ่มตัวอย่าง	44
ขั้นตอนและวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล	45
การวิเคราะห์ข้อมูล	45
บทที่ 4 ผลการการวิเคราะห์ข้อมูลและการอภิปรายผล	
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	47
การอภิปรายผล	77
บทที่ 5 สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	
สรุปผลการศึกษา	84
ข้อเสนอแนะในการนำผลการศึกษาไปใช้	88
ข้อเสนอแนะในการศึกษาครั้งต่อไป	89
เอกสารอ้างอิง	90
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก เอกสารแนะนำหรือแจ้งข้อมูลแก่ผู้ให้อนุญาต	96
ภาคผนวก ข ตัวอย่างเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	99
ภาคผนวก ค การตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ	103
ภาคผนวก ง รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ	104
ประวัติผู้เขียน	105

สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
4.1	จำนวนร้อยละของประชากรที่ศึกษา จำแนกตามข้อมูลทั่วไป	49
4.2	อุบัติการณ์การเกิดภาวะแทรกซ้อนระบบทางเดินหายใจจากการใส่ท่อช่วยหายใจแบบ ETT ในผู้ป่วยที่ได้รับยาระงับความรู้สึกทั่วไป	51
4.2.1	อุบัติการณ์การเกิดภาวะแทรกซ้อนระบบทางเดินหายใจจากการใส่ท่อช่วยหายใจแบบ ETT ในผู้ป่วยที่ได้รับยาระงับความรู้สึกทั่วไปจำแนกตามเพศ	52
4.2.2	อุบัติการณ์การเกิดภาวะแทรกซ้อนระบบทางเดินหายใจจากการใส่ท่อช่วยหายใจแบบ ETT ในผู้ป่วยที่ได้รับยาระงับความรู้สึกทั่วไปจำแนกตามอายุ	53
4.2.3	อุบัติการณ์การเกิดภาวะแทรกซ้อนระบบทางเดินหายใจจากการใส่ท่อช่วยหายใจแบบ ETT ในผู้ป่วยที่ได้รับยาระงับความรู้สึกทั่วไปจำแนกตามประวัติโรคประจำตัว	55
4.2.4	อุบัติการณ์การเกิดภาวะแทรกซ้อนระบบทางเดินหายใจจากการใส่ท่อช่วยหายใจแบบ ETT ในผู้ป่วยที่ได้รับยาระงับความรู้สึกทั่วไปจำแนกตามประวัติสูบบุหรี่	56
4.2.5	อุบัติการณ์การเกิดภาวะแทรกซ้อนระบบทางเดินหายใจจากการใส่ท่อช่วยหายใจแบบ ETT ในผู้ป่วยที่ได้รับยาระงับความรู้สึกทั่วไปจำแนกตามการจัดกลุ่มสภาพผู้ป่วยก่อนให้ยาระงับความรู้สึก	58
4.2.6	อุบัติการณ์การเกิดภาวะแทรกซ้อนระบบทางเดินหายใจ จากการใส่ท่อช่วยหายใจแบบ ETT ในผู้ป่วยที่ได้รับยาระงับความรู้สึกทั่วไป	
	จำแนกตามระยะเวลาให้ยาระงับความรู้สึก	59
4.3	อุบัติการณ์การเกิดภาวะแทรกซ้อนระบบทางเดินหายใจจากการใส่ท่อช่วยหายใจแบบ LMA ในผู้ป่วยที่ได้รับยาระงับความรู้สึกทั่วไป	60
4.3.1	อุบัติการณ์การเกิดภาวะแทรกซ้อนระบบทางเดินหายใจจากการใส่ท่อช่วยหายใจแบบ LMA ในผู้ป่วยที่ได้รับยาระงับความรู้สึกทั่วไป จำแนกตามเพศ	61
4.3.2	อุบัติการณ์การเกิดภาวะแทรกซ้อนระบบทางเดินหายใจ จากการใส่ท่อช่วยหายใจแบบ LMA ในผู้ป่วยที่ได้รับยาระงับความรู้สึกทั่วไปจำแนกตามอายุ	62
4.3.3	อุบัติการณ์การเกิดภาวะแทรกซ้อนระบบทางเดินหายใจจากการใส่ท่อช่วยหายใจแบบ LMA ในผู้ป่วยที่ได้รับยาระงับความรู้สึกทั่วไปจำแนกตามประวัติโรคประจำตัว	63

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
4.3.4	64
4.3.5	65
4.3.6	66
4.4	66
4.5	67
4.6	67
4.7	68
4.8	68
4.9	69
4.10	69
4.11	70

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
4.12 จำนวน และร้อยละของการเกิดภาวะหลอดเลือดแดงในผู้ป่วยวัยสูงอายุ ( $\geq 60$ ปี)* จำแนกตามประเภทต่อช่วยหายใจ	70
4.13 จำนวน และร้อยละของการเกิดอาการเจ็บคอในผู้ป่วยที่มีโรคประจำตัว จำแนกตามประเภทต่อช่วยหายใจ	71
4.14 จำนวน และร้อยละของการเกิดอาการเจ็บคอในผู้ป่วยไม่มีโรคประจำตัว จำแนกตามประเภทต่อช่วยหายใจ	71
4.15 จำนวน และร้อยละของการเกิดภาวะหลอดเลือดแดงในผู้ป่วยไม่มีโรคประจำตัว จำแนกตามประเภทต่อช่วยหายใจ	72
4.16 จำนวน และร้อยละของการเกิดอาการเจ็บคอในผู้ป่วยสูบบุหรี่ จำแนกตามประเภทต่อช่วยหายใจ	72
4.17 จำนวน และร้อยละของการเกิดอาการเจ็บคอในผู้ป่วยไม่สูบบุหรี่ จำแนกตามประเภทต่อช่วยหายใจ	73
4.18 จำนวน และร้อยละของการเกิดภาวะหลอดเลือดแดงในผู้ป่วยไม่สูบบุหรี่ จำแนกตามประเภทต่อช่วยหายใจ	73
4.19 จำนวน และร้อยละของการเกิดอาการเจ็บคอในผู้ป่วยที่มีสภาพร่างกาย แข็งแรง (ASA physical status กลุ่ม1) จำแนกตามประเภทต่อช่วยหายใจ	74
4.20 จำนวน และร้อยละของการเกิดอาการเจ็บคอใน ผู้ป่วยที่มีสภาพร่างกาย มีโรคประจำตัวเล็กน้อยถึงมีโรคประจำตัวที่เป็นอันตรายถึงชีวิต (ASA physical status กลุ่ม2-กลุ่ม4) จำแนกตามประเภทต่อช่วยหายใจ	74
4.21 จำนวน และร้อยละของการเกิดภาวะหลอดเลือดแดงในผู้ป่วยที่มีสภาพร่างกาย มีโรคประจำตัวเล็กน้อยถึงมีโรคประจำตัวที่เป็นอันตรายถึงชีวิต (ASA physical status กลุ่ม2-กลุ่ม4) จำแนกตามประเภทต่อช่วยหายใจ	75
4.22 จำนวน และร้อยละของการเกิดอาการเจ็บคอในผู้ป่วยที่ได้รับยาระงับ ความรู้สึกน้อยกว่าหรือเท่ากับ 1 ชั่วโมง จำแนกตามประเภทต่อช่วยหายใจ	76
4.23 จำนวน และร้อยละของการเกิดอาการเจ็บคอในผู้ป่วยที่ได้รับยาระงับ ความรู้สึกมากกว่า 1 ชั่วโมง จำแนกตามประเภทต่อช่วยหายใจ	76

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
4.24 จำนวน และร้อยละของการเกิดภาวะหลอดลมหดรัดเกร็งใน ผู้ป่วยที่ได้รับยา ระงับความรู้สึกน้อยกว่าหรือเท่ากับ 1 ชั่วโมง จำแนกตามประเภทท่อช่วยหายใจ	77



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

## สารบัญภาพ

รูป		หน้า
1	กายวิภาคระบบทางเดินหายใจ	11
2	ท่อช่วยหายใจแบบ Endotracheal tube	19
3	ท่อช่วยหายใจแบบ Laryngeal mask airway	24

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved