

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	(3)
Abstract	(5)
กิตติกรรมประกาศ	(7)
สารบัญ	(8)
รายการตาราง	(9)
รายการภาพประกอบ	(10)
บทที่	
1. บทนำ	1
บทนำต้นเรื่อง	1
การตรวจเอกสาร	4
วัตถุประสงค์	41
2. วิธีการวิจัย	42
กลุ่มตัวอย่าง	42
วัสดุที่ใช้ในการวิจัย	44
อุปกรณ์ที่ใช้ในการวิจัย	45
วิธีดำเนินการ	47
3. ผลการวิจัย	52
4. บทวิจารณ์	66
5. บทสรุป	72
บรรณานุกรม	74
ภาคผนวก	93
ประวัติผู้เขียน	100

รายการตาราง

ตาราง	หน้า
1. รายงานการเสียเลือดระหว่างการผ่าตัดเปลี่ยนกระดูกข้อสะโพก	7
2. เปรียบเทียบฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาของยาต้านแคลเซียม	20
3. พารามิเตอร์ทางเภสัชจลนศาสตร์ของยานิคาร์เดพีนเมื่อหยุดต่อเนื่องเข้าหลอดเลือดดำในเวลา 30 นาทีด้วยขนาดยา 5, 10, 15 และ 20 มิลลิกรัม	22
4. พารามิเตอร์ทางเภสัชจลนศาสตร์ของยานิคาร์เดพีนเมื่อหยุดต่อเนื่องเข้าหลอดเลือดดำในเวลา 24 ชั่วโมง อัตราหยุด 5 มิลลิกรัมต่อชั่วโมง ปริมาณยาทั้งหมด 120 มิลลิกรัม	23
5. ข้อดีข้อเสียของยาที่ใช้ในการจางใจลดความดันเลือด	27
6. เปรียบเทียบคุณสมบัติและฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาของยานิคาร์เดพีนกับยาขยายหลอดเลือดชนิดอื่นๆ	28
7. ข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วย	56
8. ปริมาณยานิคาร์เดพีนเริ่มต้นและที่ใช้ทั้งหมด ระยะเวลาที่ยาเริ่มออกฤทธิ์ลดความดันเลือดและระยะเวลาที่ความดันเลือดกลับสู่ปกติ การเปลี่ยนแปลงการไหลเวียนเลือดและความดันเลือดในระหว่างการจางใจลดความดันเลือด ระยะเวลาที่ใช้ผ่าตัดทั้งหมดและระยะเวลาที่จางใจลดความดันเลือด ปริมาณเลือดที่เสียไปในการผ่าตัดทั้งหมดและเฉพาะการผ่าตัดกระดูกขากรรไกรบน ปริมาณปัสสาวะตลอดการผ่าตัดและระหว่างจางใจลดความดันเลือด	57
9. คุณภาพของบริเวณผ่าตัด	60
10. การเปลี่ยนแปลงความดันซิสโตลิก ความดันไดแอสโตลิก ความดันเลือดแดงเฉลี่ยก่อนผ่าตัด ก่อนและหลังได้รับยานิคาร์เดพีนเป็นเวลา 2.5, 5, 7.5, 10 และ 12.5 นาที	61

รายการภาพประกอบ

รูป	หน้า
1. ขบวนการ autoregulation ของปริมาณเลือดที่ไปเลี้ยงสมอง	9
2. สูตรโครงสร้างทางเคมีของยานิคาร์เดเฟน	17
3. ความสัมพันธ์ระหว่างขนาดของยานิคาร์เดเฟน (dose) และพื้นที่ใต้กราฟความสัมพันธ์ระหว่างระดับของยาในพลาสมา กับเวลา (area under the curve; AUC)	21
4. ค่าเฉลี่ยระดับยานิคาร์เดเฟนในพลาสมาภายหลังการหยุดต่อเนื่องเข้าหลอดเลือดดำในเวลา 30 นาที ด้วยขนาดยา 5, 10, 15 และ 20 มิลลิกรัม	22
5. ระดับยานิคาร์เดเฟนในพลาสมาภายหลังการหยุดต่อเนื่องเข้าหลอดเลือดดำในเวลา 24 ชั่วโมง อัตราหยุด 5 มิลลิกรัมต่อชั่วโมง ปริมาณยาทั้งหมด 120 มิลลิกรัม	23
6. การเปิดแผลผ่าตัดในแนวอนบริเวณร่องใกล้แก้ม	36
7. การตัดผนังด้านข้างของโพรงอากาศแม็กซิลลา	36
8. การตัดผนังด้านข้างของโพรงจมูกทั้งสองข้างและแผ่นกระดูกก้นจมูก	36
9. การแยกบริเวณปุ่มกระดูกขากรรไกรบนและแผ่นเทอร์ริรอยด์	37
10. การใช้มีดกระดูกแม็กซิลลาลงในแนวตั้งทำให้ชิ้นกระดูกแตกหักลงมา	37
11. การตัดกระดูกระหว่างรากฟันในแนวตั้งและการตัดกระดูกเพดานในแนวต่างๆ ในกรณีที่เป็นการตัดกระดูกขากรรไกรบนมากกว่า 1 ชิ้น	37
12. การยึดชิ้นกระดูกที่ทำการผ่าตัดด้วยแผ่นโลหะยึดชิ้นกระดูกขนาดเล็กและสกรู	38
13. แขนงของหลอดเลือดแดง internal maxillary	40
14. ภาพด้านข้างและด้านเพดานของกระดูกแม็กซิลลา และบางแขนงของหลอดเลือดแดง internal maxillary	40
15. ปริมาณยานิคาร์เดเฟนเริ่มต้นและที่ใช้ทั้งหมดในการจงใจลดความดันเลือด	59

รายการภาพประกอบ (ต่อ)

รูป	หน้า
16. ปริมาณเลือดที่เสียไประหว่างการผ่าตัดทั้งหมดและเฉพาะการผ่าตัดกระดูกขากรรไกรบน ชนิดเลอฟอรัท วัน	59
17. การเปลี่ยนแปลงความดันซิสโตลิก ความดันไดแอสโตลิกก่อนผ่าตัด ก่อนและหลังได้รับยานิคาร์เดพีนทุก 2.5 นาที	62
18. การเปลี่ยนแปลงความดันเลือดแดงเฉลี่ยก่อนผ่าตัด ก่อนและหลังได้รับยานิคาร์เดพีนทุก 2.5 นาที	63
19. การเปลี่ยนแปลงอัตราการเต้นของหัวใจ ก่อนผ่าตัด ก่อนและหลังได้รับยานิคาร์เดพีนทุก 2.5 นาที	64
20. การเปลี่ยนแปลงความดันซิสโตลิก ความดันไดแอสโตลิก ความดันเลือดแดงเฉลี่ย ก่อนผ่าตัด ก่อนและหลังได้รับยานิคาร์เดพีนเป็นเวลา 2.5, 5, 7.5, 10 และ 12.5 นาที	65