

สารบัญเรื่อง

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	i
บทคัดย่อ	ii
Abstract	iv
สารบัญเรื่อง	vi
สารบัญรูป	vii
บทนำ	1
วัตถุประสงค์ของโครงการ	2
ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
วัสดุและอุปกรณ์	3
วิธีดำเนินการทดลอง	6
ผลการทดลอง	12
ข้อวิจารณ์	37
สรุปและข้อเสนอแนะ	43
บรรณานุกรม	45
ประวัติผู้วิจัย	47

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1 แสดงผลของ propranolol, atropine และ hexamethonium ต่อการลดความดันโลหิตของ KPD ในหนูแร้ทสลบ	13
รูปที่ 2 แสดงผลของ propranolol และ atropine ต่อความแรง และอัตราการเต้นของหัวใจที่ตัดแยกออกมาสึกษานอกตัวต่อ KPD	15
รูปที่ 3 แสดงผลของ LNA และ endothelium ต่อการคลายตัวของหลอดเลือดต่อ KPD	16
รูปที่ 4 แสดงผลของ ODQ, LNA และ endothelium ต่อการคลายตัวของหลอดเลือดต่อ KPD	17
รูปที่ 5 แสดงผลของ LNA, endothelium, glybenclamide หรือ TEA ต่อการคลายตัวของหลอดเลือด ต่อ KPD	18
รูปที่ 6 แสดงผลของ nifedipine, Y-27632 หรือ KPD ที่ความเข้มข้นต่าง ๆ ต่อการหดตัวของหลอดเลือดต่อ phenylephrine และ KCl	21
รูปที่ 7 แสดงผลของ nifedipine, Ca^{2+} free solution และ KPD ต่อการหดตัวของหลอดเลือดต่อ phenylephrine	22
รูปที่ 8 แสดงผลของ Y27632, SKF 96365 หรือ KPD ต่อการหดตัวของหลอดเลือดที่มี thapsigargin	23
รูปที่ 9 การหดตัวของหลอดเลือดต่อ CaCl_2 หลังจาก SERCA pump ถูกยับยั้งด้วย thapsigargin และถูก incubate ด้วย Y27632, SKF96365 หรือ KPD	24
รูปที่ 10 การหดตัวของหลอดเลือด thoracic aorta ต่อ phenylephrine ใน normal Kreb's solution หลังจาก SERCA pump ถูกยับยั้งด้วย thapsigargin และถูก incubate ด้วย Y27632, SKF96365 หรือ KPD	25
รูปที่ 11 การหดตัวของหลอดเลือดต่อ phenylephrine ใน Ca^{2+} free Kreb's solution หลังจาก SERCA pump ถูกยับยั้งด้วย thapsigargin และถูก incubate ด้วย Y27632, SKF96365 หรือ KPD	26
รูปที่ 12 แสดงผลของ propranolol, atropine และ hexamethonium ต่อการลดความดันโลหิตของ PM ในหนูแร้ทสลบ	28

	หน้า
รูปที่ 13 แสดงผลของ propranolol และ atropine ต่อความแรง และอัตราการเต้นของหัวใจที่ตัดแยกออกมาศึกษานอกตัวต่อ PM	29
รูปที่ 14 แสดงผลของ LNA และ endothelium ต่อการคลายตัวของหลอดเลือดต่อ PM	310
รูปที่ 15 แสดงผลของ ODQ, LNA และ endothelium ต่อการคลายตัวของหลอดเลือดต่อ PM	32
รูปที่ 16 แสดงผลของ LNA, endothelium, glybenclamide หรือ TEA ต่อการคลายตัวของหลอดเลือดต่อ PM	33
รูปที่ 17 แสดงผลของ nifedipine, Y-27632 หรือ PM ที่ความเข้มข้นต่าง ๆ ต่อการหดตัวของหลอดเลือดต่อ phenylephrine และ KCl	34
รูปที่ 18 แสดงผลของ nifedipine, Ca^{2+} free solution และ KPD ต่อการหดตัวของหลอดเลือดต่อ phenylephrine	35
รูปที่ 19 แสดงผลของ Y 27632, SKF 96365, nifedipine และ/หรือ PM ต่อการหดตัวของเนื้อเยื่อ cavernosum ที่ SERCA pump ที่ sarcoplasmic reticulum ถูกยับยั้งด้วย thapsigargin ต่อ phenylephrine ใน normal Kreb's หรือ Ca^{2+} free Krebs solution	36