



สารบัญ

สารบัญตารางและรูป	i
บทคัดย่อ (ภาษาอังกฤษ)	iv
บทคัดย่อ (ภาษาไทย)	v
บทนำ	1
ยา สารเคมี สมุนไพร	2
การเตรียมน้ำสกัดหยาบของสมุนไพร เพื่อนำไปทดสอบฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา	3
การเตรียมเนื้อเยื่อของหนูตะเภา	3
ผลการทดลอง	6
อภิปรายผลการทดลอง	8
สรุป	11

Order Key	26144
BIB Key	171960

ชื่อ

เลขหมู่	RS 164 273 2095? 2.1
เลขทะเบียน	15 1 1 49

สารบัญตารางและรูป

ตารางที่ 1	แสดงการออกฤทธิ์กระตุ้นหัวใจ และทำให้กล้ามเนื้อเรียบของหลอดเลือดคลายตัวของสมุนไพรรชนิดต่างๆ โดยเทียบกับการออกฤทธิ์ของยาไอโซโพรเทอรินอล และการยับยั้งฤทธิ์ดังกล่าวโดยยาไปรปรานอลอล	7
รูปที่ 1	ไดอะแกรมแสดงการจัดเอเตรียคู่ในหลอดเลือดสำหรับแช่เนื้อเยื่อ	12
รูปที่ 2	กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างความเข้มข้นของไอโซโพรเทอรินอลและการตอบสนองของเอเตรียทั้งในด้านความแรงในการบีบตัว และอัตราเร็วในการบีบตัว และการตอบสนองของกล้ามเนื้อเรียบของหลอดเลือดที่ถูกทำให้เกิดการหดตัวโดยคาร์บาคอล	13
รูปที่ 3	กราฟแสดงผลของไอโซโพรเทอรินอล ต่อความแรงในการบีบตัวของเอเตรีย และอัตราเร็วในการบีบตัวของเอเตรียก่อนและหลังการให้ไปรปรานอลอล	14
รูปที่ 4	กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างความเข้มข้นของน้ำสกัดหยาบของผักเบี้ยใหญ่ กับอัตราเร็วในการบีบตัวและความแรงในการบีบตัวของเอเตรีย และผลของน้ำสกัดหยาบของผักเบี้ยใหญ่ ต่ออัตราเร็วในการบีบตัวและความแรงในการบีบตัวของเอเตรียก่อนและหลังจากการให้ไปรปรานอลอล	15
รูปที่ 5	กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างความเข้มข้นของน้ำสกัดหยาบของผักเบี้ยใหญ่ กับการคลายตัวของกล้ามเนื้อเรียบของหลอดเลือดที่ถูกเหนี่ยวนำให้เกิดการหดตัวโดยคาร์บาคอล และผลของน้ำสกัดหยาบของผักเบี้ยใหญ่ ต่อการคลายตัวของกล้ามเนื้อเรียบของหลอดเลือดที่ถูกทำให้เกิดการหดตัวโดยคาร์บาคอล ก่อนและหลังจากการให้ไปรปรานอลอล	16
รูปที่ 6	กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างความเข้มข้นของน้ำสกัดหยาบของหนุมานประสานกาย กับความแรงในการบีบตัวและอัตราเร็วในการบีบตัวของเอเตรีย และผลของน้ำสกัดหยาบของหนุมานประสานกาย กับการคลายตัวของกล้ามเนื้อเรียบของหลอดเลือดที่ถูกทำให้เกิดการหดตัวโดยคาร์บาคอล	17
รูปที่ 7	กราฟแสดงผลของน้ำสกัดหยาบของหนุมานประสานกาย ต่ออัตราเร็วในการบีบตัว และความแรงในการบีบตัวของเอเตรีย ก่อนและหลังจากการให้ไปรปรานอลอล	18

รูปที่ 8	กราฟแสดงผลของน้ำสกัดหยาบของหนุมานประสานกาย ต่อการคลายตัวของกล้ามเนื้อเรียบของหลอดลมที่ถูกทำให้เกิดการหดตัวโดยคาร์บาโคล ก่อนและหลังจากการให้โปรปรานอล	19
รูปที่ 9	กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างความเข้มข้นของน้ำสกัดหยาบของผักเบี้ยหิน กับความแรงในการบีบตัวและอัตราเร็วในการบีบตัวของเอเตรีย และผลของน้ำสกัดหยาบของผักเบี้ยหิน กับการคลายตัวของกล้ามเนื้อเรียบของหลอดลมที่ถูกทำให้เกิดการหดตัวโดยคาร์บาโคล	20
รูปที่ 10	กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างความเข้มข้นของน้ำสกัดหยาบของبيب กับอัตราเร็วในการบีบตัวและความแรงในการบีบตัวของเอเตรีย และผลของน้ำสกัดหยาบของبيب กับการคลายตัวของกล้ามเนื้อเรียบของหลอดลมที่ถูกทำให้เกิดการหดตัวโดยคาร์บาโคล	21
รูปที่ 11	กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างความเข้มข้นของน้ำสกัดหยาบของبيب กับอัตราเร็วในการบีบตัวและความแรงในการบีบตัวของเอเตรีย ก่อนและหลังจากการให้โปรปรานอล	22
รูปที่ 12	กราฟแสดงผลของน้ำสกัดหยาบของน้ำนมราชสีห์ ต่อความแรงในการบีบตัวและอัตราเร็วในการบีบตัวของเอเตรีย ก่อนและหลังจากการให้โปรปรานอล	23
รูปที่ 13	กราฟแสดงผลของน้ำสกัดหยาบของน้ำนมราชสีห์ ต่อการคลายตัวของกล้ามเนื้อเรียบของหลอดลมที่ถูกทำให้เกิดการหดตัวโดยคาร์บาโคล ก่อนและหลังจากการให้โปรปรานอล	24
รูปที่ 14	กราฟแสดงผลของน้ำสกัดหยาบของไหลขาว ต่อการคลายตัวของกล้ามเนื้อเรียบของหลอดลมที่ถูกทำให้เกิดการหดตัวโดยคาร์บาโคล ก่อนและหลังจากการให้โปรปรานอล	25
รูปที่ 15	กราฟแสดงผลของน้ำสกัดหยาบของไผ่ ต่อการคลายตัวของกล้ามเนื้อเรียบของหลอดลมที่ถูกทำให้เกิดการหดตัวโดยคาร์บาโคล ก่อนและหลังจากการให้โปรปรานอล	26
รูปที่ 16	กราฟแสดงผลของน้ำสกัดหยาบของหมอน้อย ต่อการคลายตัวของกล้ามเนื้อเรียบของหลอดลมที่ถูกทำให้เกิดการหดตัวโดยคาร์บาโคล ก่อนและหลังจากการให้โปรปรานอล	27

รูปที่ 17 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างความเข้มข้นของน้ำสกัดหยาบของหลังง
กับความแรงในการบีบตัวและอัตราเร็วในการบีบตัวของเอเดรีย และผลของ
น้ำสกัดหยาบของหลังง กับการคลายตัวของกล้ามเนื้อเรียบของหลอดลมที่
ถูกทำให้เกิดการหดตัวโดยคาร์บาคอล

28