ตารางที่ 1 ผลของน้ำต้มเมล็ดเกากีต่อความดันโลหิตและอัตราการเต้นของหัวใจของหนูขาวใหญ่

(จำนวนสัตว์ทดลองในแต่ละกลุ่ม = 6 ตัว, ค่าที่แสดง = mean ±SE)

dose (mg/kg)	MABP (mmHg)			HR (beat/min)		
	control	experiment	% decrease in MABP	control	experiment	% decrease in HR
80	115 ± 9	107± 8	6.6 ±0.6	300± 14	297 ± 14	0.8 ±0.4
160	110 ± 2	93 ± 2	16.9 ±1.9*	286 ± 13	276± 12	3.2 ±0.3*
320	111 ± 5	85 ± 4	23.6 ±2.3*	288 ± 8	261 ± 8	4.5 ±0.5*
640	112 ± 6	67 ± 3	31.7 ±2.4*	295 ± 8	268 ± 6	5.9 ±0.7*

MABP = mean arterial blood pressure, HR = heart rate, * = significant different from control ($p<0.05$)

ตารางที่ 2 ผลของน้ำต้มเกากีต่อหัวใจที่แยกออกจากตัวของหนูตะเภา

(จำนวนสัตว์ทดลองในแต่ละกลุ่ม = 6 ตัว, ค่าที่แสดง = mean ±SE)

Dose (mg/kg)	Force of contraction(mm)			Heart rate(beat/min)		
	control	experiment	% decrease in force of contraction	control	experiment	% decrease in heart rate
2	38±6	33±6	14.4±1.5	193±9	186±8	3.4±0.4
4	38±6	30±5	19.6±3.3	193±7	179±7	6.6±1.3
8	40±6	24±6	42.5±4.8*	198±8	175±7	11.2±4.9*
16	37±3	12±1	64.9±3.6*	190±12	149±4	20.8±3.2*

* = significant different from control ($p<0.05$)

ตารางที่ 3 ผลของ acetylcholineในขนาดต่างๆต่อหัวใจที่แยกออกจากตัวหนูตะเภา

(จำนวนสัตว์ทดลองในแต่ละกลุ่ม = 6 ตัว, ค่าที่แสดง = mean ±SE)

Dose (ng/ml)	Force of contraction (mm)			Heart Rate(beat/min)		
	control	experiment	% decrease in force of contraction	control	experiment	% decrease in heart rate
25	13.7±1.35	10.7±1.22	22.1±2.8	170.5±11.36	163.3±10.27	3.8±0.4
50	13.2±1.26	8.2±0.96	38.4±1.9*	180.9±10.63	168.3±12.3	6.2±1.3
75	14.5±1.71	7.0±1.20	52.7±3.7*	178.3±10.47	158.3±13.59	15.2±1.2*

* = significant different from control ($p<0.05$)

ตารางที่ 4 ผลของ propranolol ขนาดต่างๆต่อของหัวใจของหนูตะเภาที่แยกออกจากตัว

(จำนวนสัตว์ทดลองในแต่ละกลุ่ม = 6 ตัว, ค่าที่แสดง = mean ±SE)

Dose (μg /kg)	Force of contraction(mm)			Heart rate(beats/min)		
	control	experiment	% decrease in force of contraction	control	experiment	% decrease in heart rate
1	14.7 ±0.51	12.7± 0.16	13.6±2.3	171.2±5.86	163.0 ±5.37	4.3±0.6
2	16.0 ±0.88	11.7 ±0.77	26.6±2.7*	176.2± 4.53	152.5 ±5.89	13.5±1.9*
4	14.2 ±1.02	7.5 ±0.71	47.8±1.9*	168.7 ±3.06	130.0 ±5.77	23.1±1.2*
8	13.0± 2.45	4.7± 0.39	62.9±3.0*	162.5 ±2.04	95.0± 1.66	41.4±1.7*

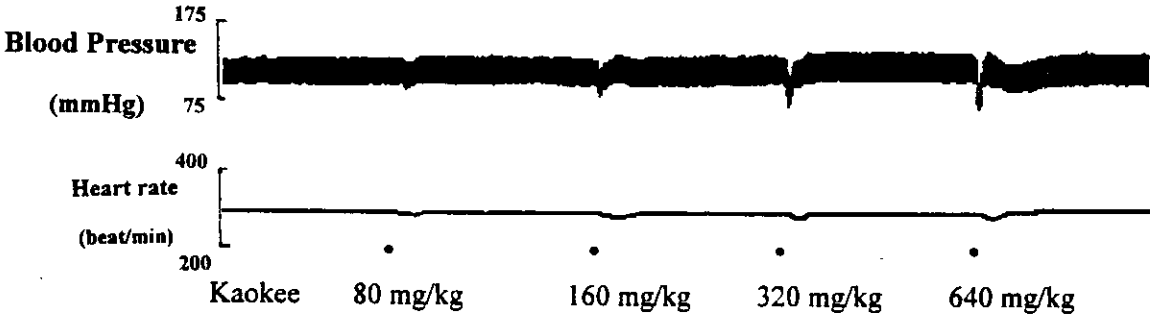
* = significant different from control ($p<0.05$)

ตารางที่ 5 ผลของ KCl ต่อความดันโลหิตและอัตราการเต้นของหัวใจของหนูขาวใหญ่

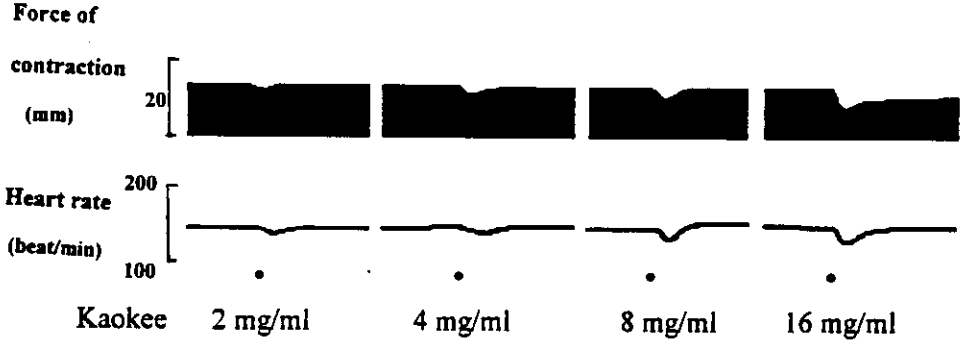
(จำนวนสัตว์ทดลองในแต่ละกลุ่ม = 6 ตัว, ค่าที่แสดง = mean ±SE)

Dose (mg/kg)	MABP (mmHg)			HR (beat/min)		
	control	experiment	% decrease in MABP	control	experiment	% decrease in HR
0.5	113 ±11.76	103± 12.35	8.9 ±2.6	274 ±10.84	270 ±14.14	1.5±2.4
1	111 ±10.09	89 ±15.10	16.9±3.7*	265 ±13.5	250 ±14.7	5.6 ±4.6
2	116 ±9.85	71 ±10.91	32.9 ±2.4*	278± 14.37	249±12.81	10.4±4.4*

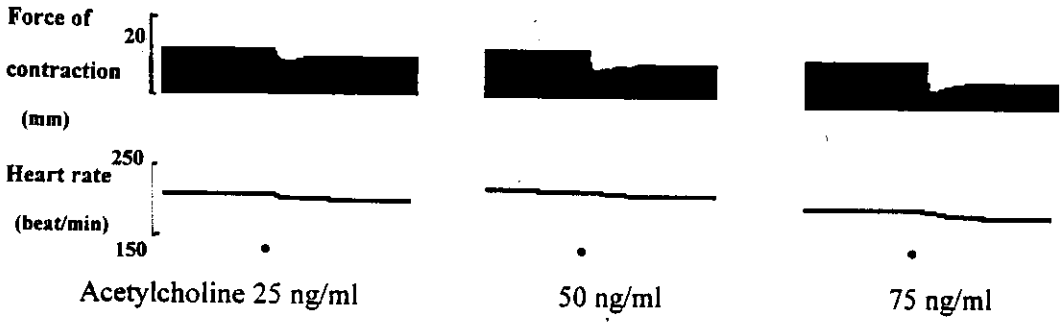
* = significant different from control ($p<0.05$)



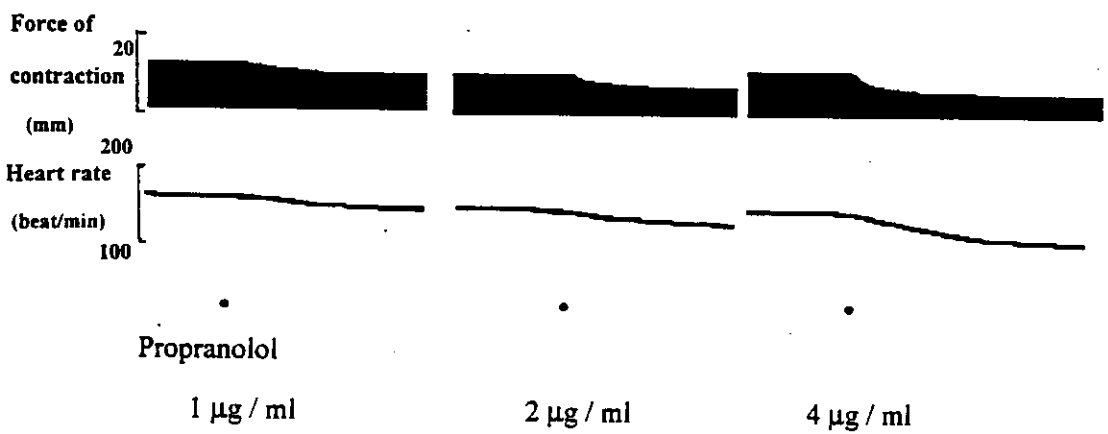
รูปที่ 1 ผลของน้ำต้มเม็ดเกากีในขนาด 80, 160 และ 640 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ต่อความดันโลหิตและอัตราการเต้นของหัวใจในหนูขาวใหญ่



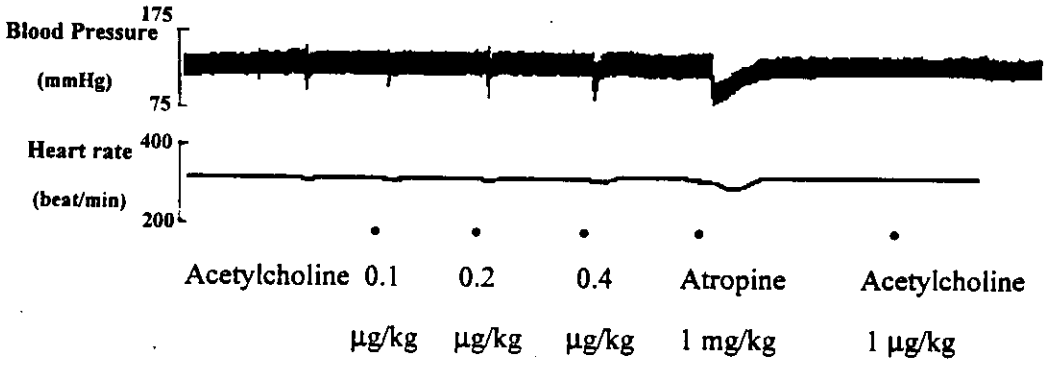
รูปที่ 2 ผลของน้ำต้มเม็ดเกากีในขนาด 2, 4 และ 8 มิลลิกรัม/มิลลิลิตรต่อความแรงในการบีบตัวและอัตราการเต้นของหัวใจที่แยกออกจากตัวหนูตะเภา

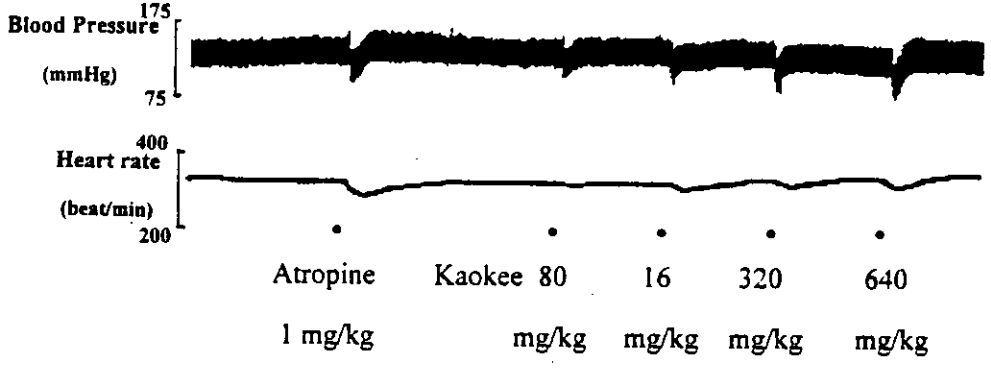


รูปที่ 3 ผลของ acetylcholine ในขนาด 25, 50 และ 75 นาโนกรัม/มิลลิลิตรต่อความแรงในการบีบตัวและอัตราการเต้นของหัวใจที่แยกออกจากตัวหนูตะเภา

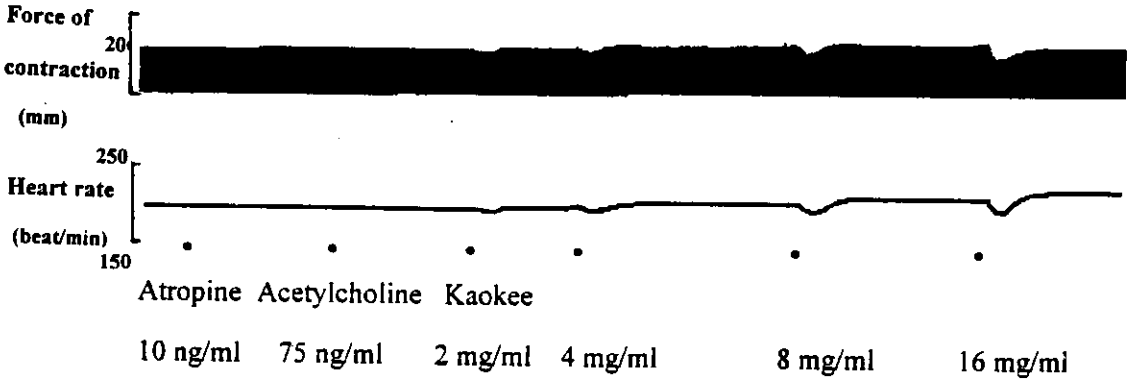


รูปที่ 4 ผลของ propranolol ในขนาด 1, 2 และ 4 ไมโครกรัม/มิลลิลิตรต่อความแรงในการบีบตัวและอัตราการเต้นของหัวใจที่แยกออกจากตัวหนูตะเภา

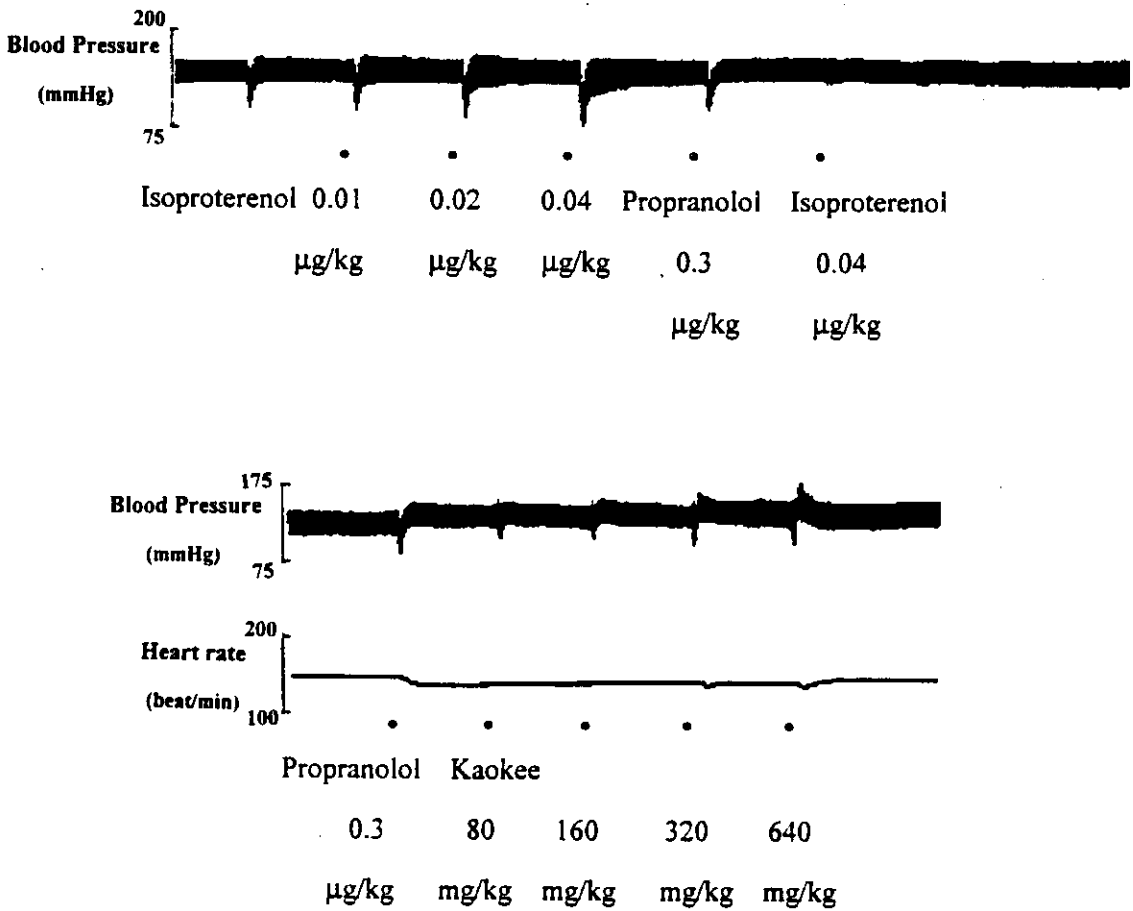




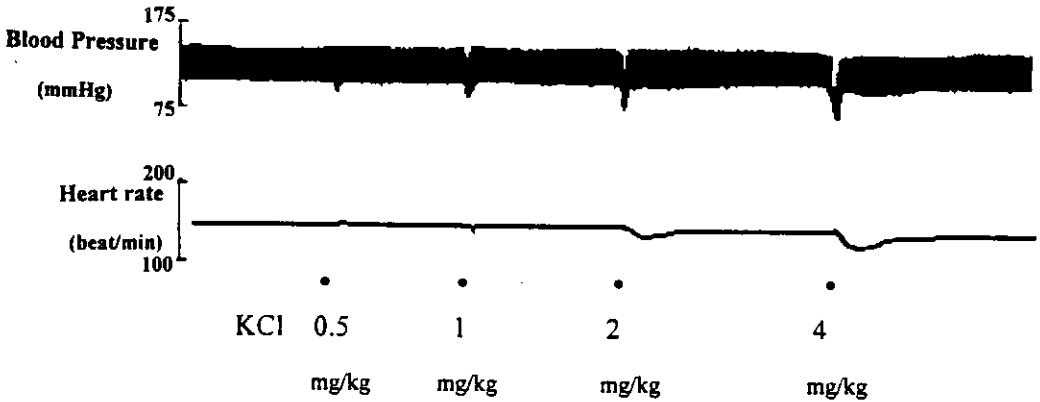
รูปที่ 5 ผลของ atropine ต่อความดันโลหิตและอัตราการเต้นของหัวใจในหนูขาวใหญ่ที่ได้รับน้ำต้มเกากีและ acetylcholine



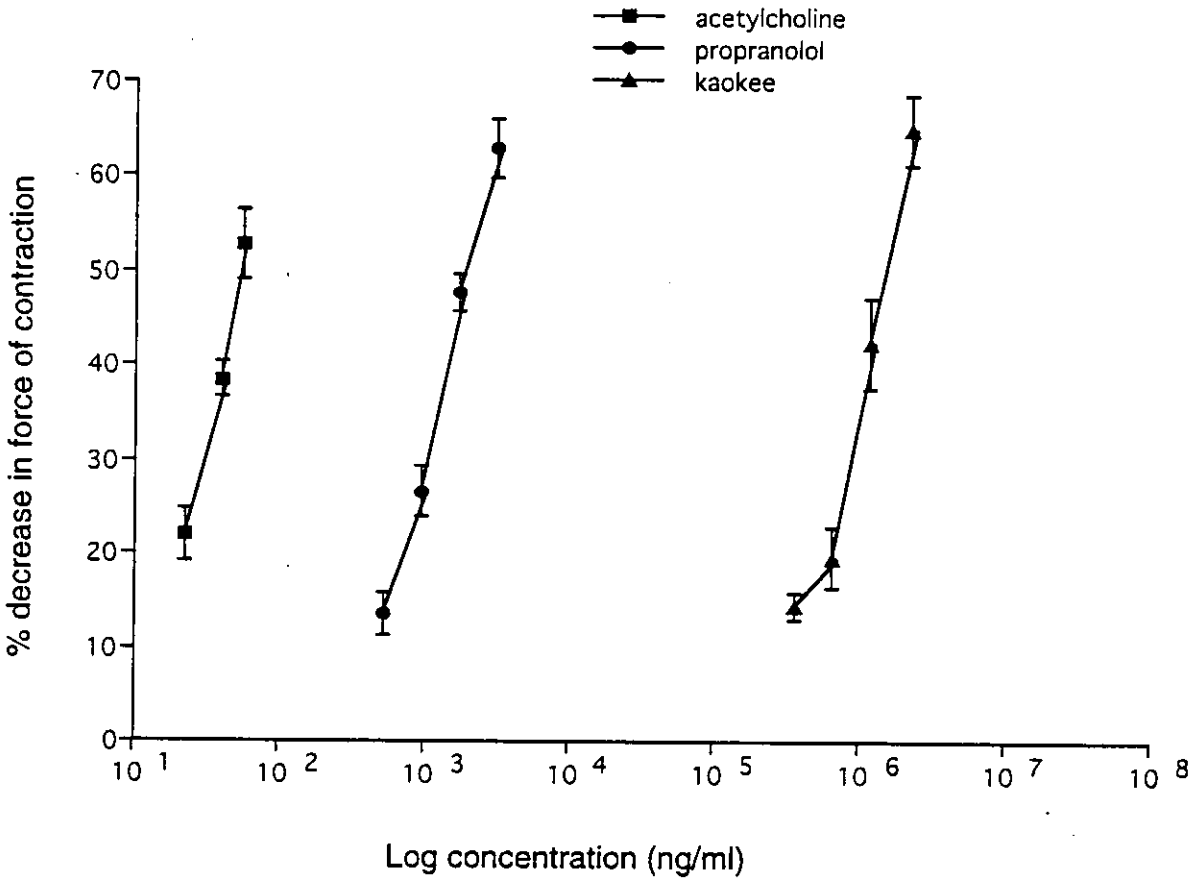
รูปที่ 6 ผลของ atropine ต่อการบีบตัวของหัวใจที่แยกออกจากตัวหนูตะเภา เมื่อได้รับน้ำต้มเกากีและ acetylcholine



รูปที่ 7 ผลของ propranolol ต่อความดันโลหิตและอัตราการเต้นของหัวใจในหนูขาวใหญ่ที่ได้รับน้ำต้มเกาก๊ีเทียบกับ isoproterenol

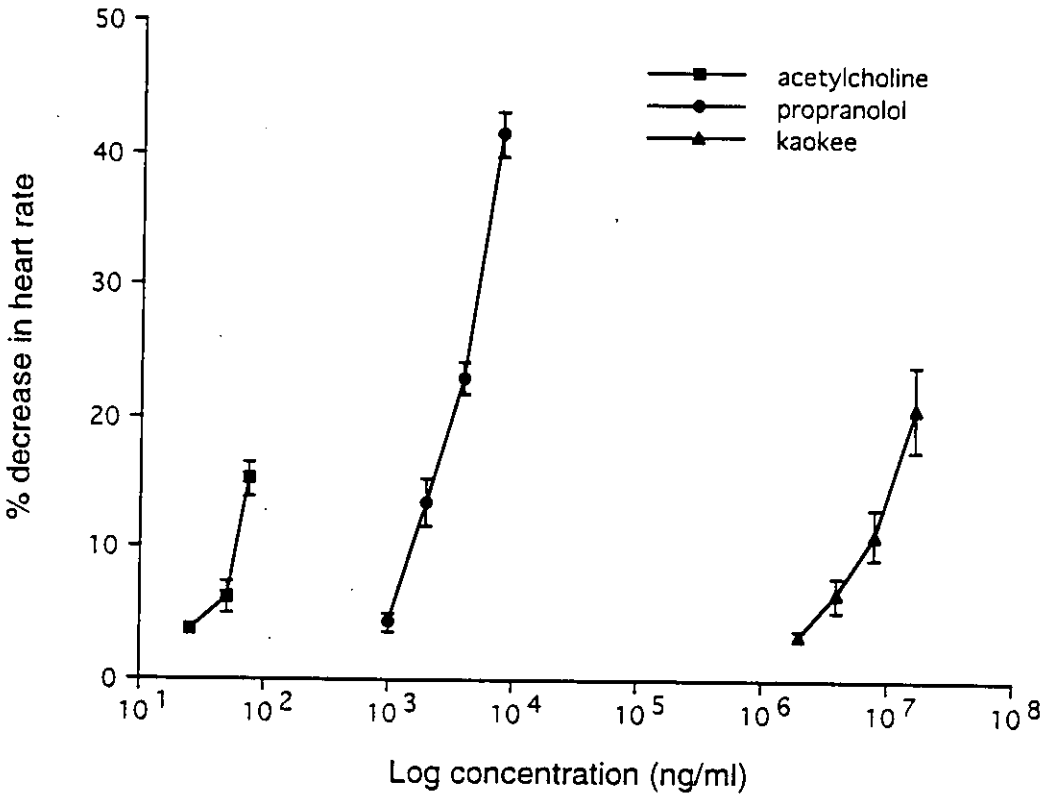


รูปที่ 8 ผลของ KCl ในขนาด 0.5, 1, 2 และ 4 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ต่อความดันโลหิตและอัตราการเต้นของหัวใจในหนูขาวใหญ่

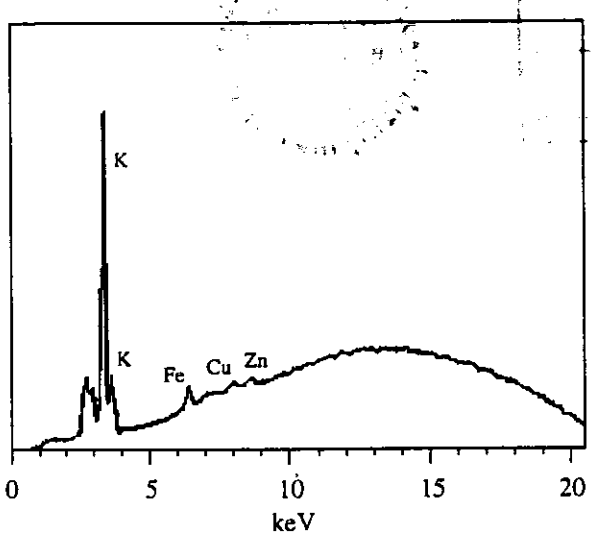


รูปที่ 9 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างขนาดยาและเปอร์เซ็นต์การยับยั้งแรงบีบตัวของหัวใจ

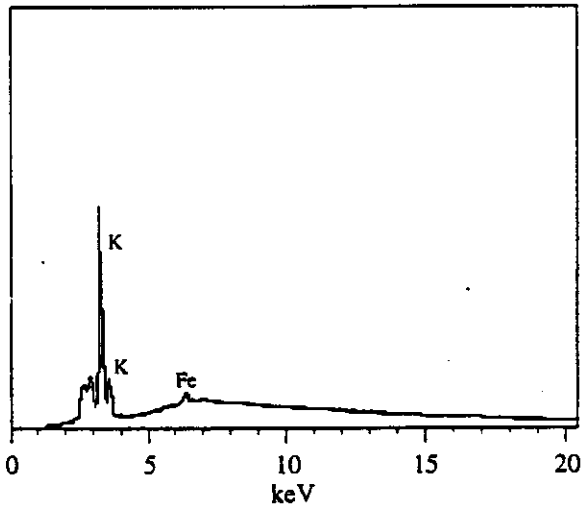
ของน้ำต้มเกากี, acetylcholine และ propranolol



รูปที่ 10 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างขนาดยาและเปอร์เซ็นต์การยับยั้งอัตราการเต้นของหัวใจของน้ำต้มเกาก , acetylcholine และ propranolol



รูปที่ 11 แผนภาพแสดงผลการวิเคราะห์ธาตุในเมล็ดเกากีแห้งโดย EDXRF
(tube voltage : 22KV, tube current : 0.03 mA, atmosphere : air,
filter use : no filter, live time : 100sec, F.S. = 8)



รูปที่ 12 แผนภาพแสดงผลการวิเคราะห์ธาตุในน้ำต้มเกากีโดย EDXRF
(tube voltage : 22KV, tube current : 0.03 mA, atmosphere : air,
filter use : no filter, live time : 200sec, F.S. = 16K)