

บทที่ 3

ผลการวิจัย

3.1 ผลการหาปริมาณโพแทสเซียม (Potassium) ที่มีอยู่ใน 50% ยาคัม (decoction) ของพืชผักสวนครัวนั้นๆ ซึ่งได้แก่

- 3.1.1. 50% ยาคัมใบกะเพราอบแห้ง
- 3.1.2. 50% ยาคัมใบแมงลักอบแห้ง
- 3.1.3. 50% ยาคัมใบโหระพาอบแห้ง
- 3.1.4. 50% ยาคัมใบสะระแหน่อบแห้ง
- 3.1.5. 50% ยาคัมต้นผักชีอบแห้ง
- 3.1.6. 50% ยาคัมต้นผักชีฝรั่งอบแห้ง
- 3.1.7. 50% ยาคัมต้นคื่นฉายอบแห้ง

ดังในตารางที่ 3

3.2 ผลการฉีดเข้าเส้นเลือดดำ (Intravenous injection) ของยาคัม (decoction) ของพืชผักสวนครัว 7 ชนิด ดังกล่าวแล้วนั้น ต่อความดันโลหิต (Systemic Blood Pressure) พบว่า พืชผักสวนครัวแต่ละชนิด ทั้ง 7 ชนิด มีฤทธิ์ทำให้ความดันโลหิต (Systemic Blood Pressure) ในสัตว์ทดลอง (สุนัข) ลดลง ดังแสดงในรูปที่ 6-12 และตารางที่ 4-10

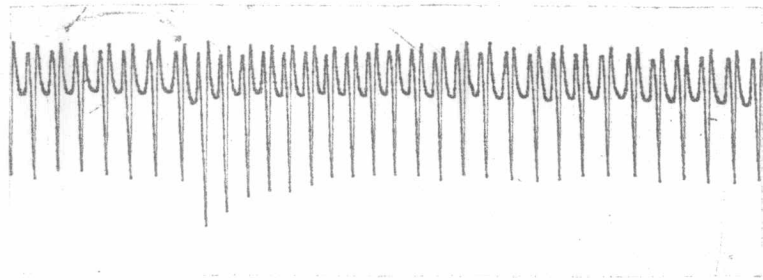
ตารางที่ 3

ผลการหาปริมาณของโปแตสเซียม ที่มีอยู่ในสารละลาย 50% ของพืชผักสวนครัว
เหล่านั้น โดยใช้ Clinical Flame Photometer

| สารละลาย 50% | จำนวนโปแตสเซียม meq/L | | | | | |
|---------------|-----------------------|----|----|----|----|--------------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | $\bar{X} \pm S.D.$ |
| ใบกะเพรา | 58 | 51 | 65 | 63 | 67 | 12.8 \pm 3.92 |
| ใบแมงลัก | 59 | 64 | 62 | 67 | 70 | 64.4 \pm 3.95 |
| ใบโหระพา | 62 | 63 | 70 | 69 | 73 | 67.4 \pm 4.22 |
| ใบสะระแหน่ | 64 | 71 | 69 | 72 | 70 | 69.2 \pm 2.78 |
| ต้นผักชี | 72 | 79 | 76 | 80 | 82 | 77.8 \pm 3.63 |
| ต้นผักชีฝรั่ง | 64 | 60 | 72 | 61 | 70 | 65.4 \pm 4.80 |
| ต้นคื่นฉาย | 66 | 62 | 61 | 72 | 74 | 67.0 \pm 5.21 |

การหายใจ

↓
เข้า



ความดันโลหิต

175
125
75
25

130 ↑ 130

0.25 ml. 50% กะเพรา, i.v.

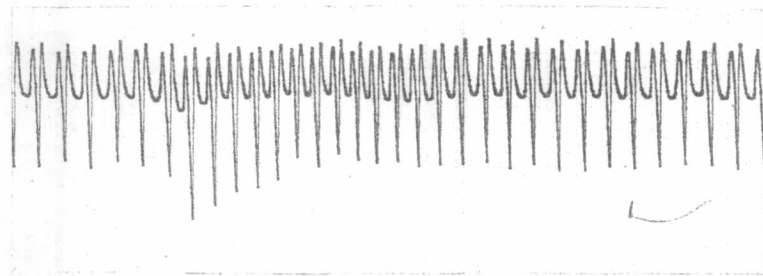
ม.ม.ปรอท

๑ นาที



การหายใจ

↓
เข้า



ความดันโลหิต

175
125
75
25

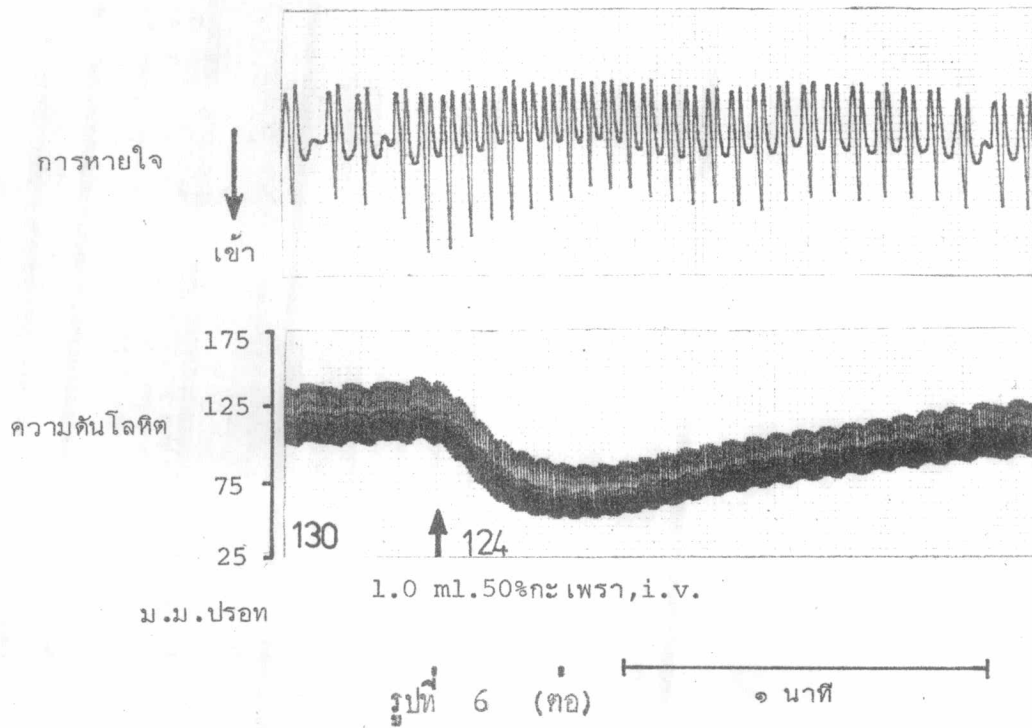
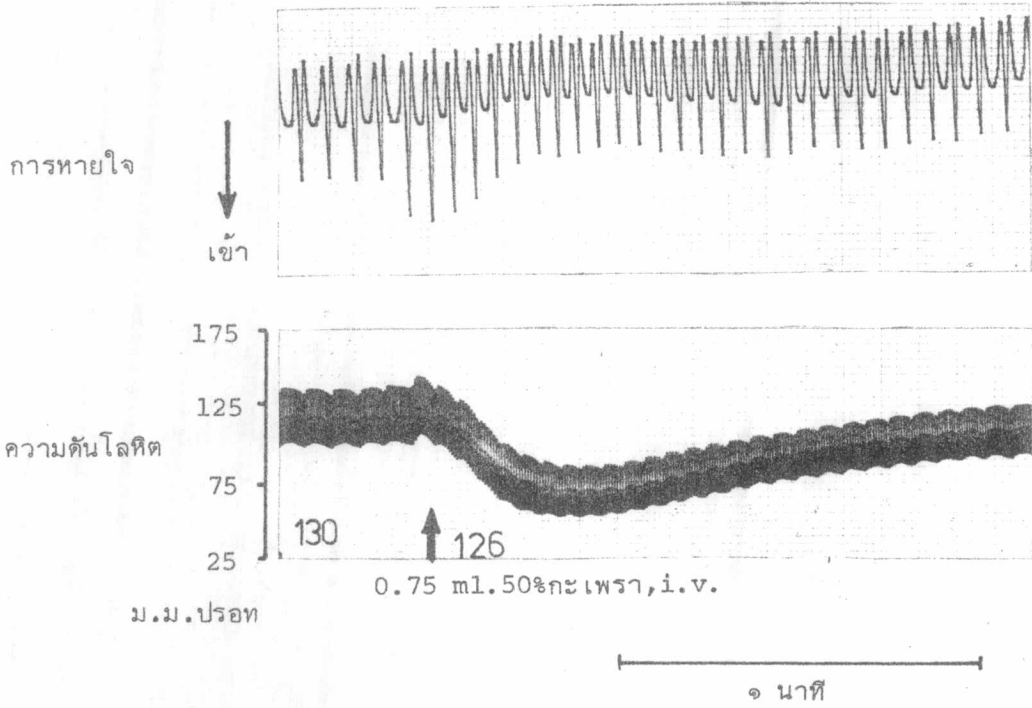
130 ↑ 130

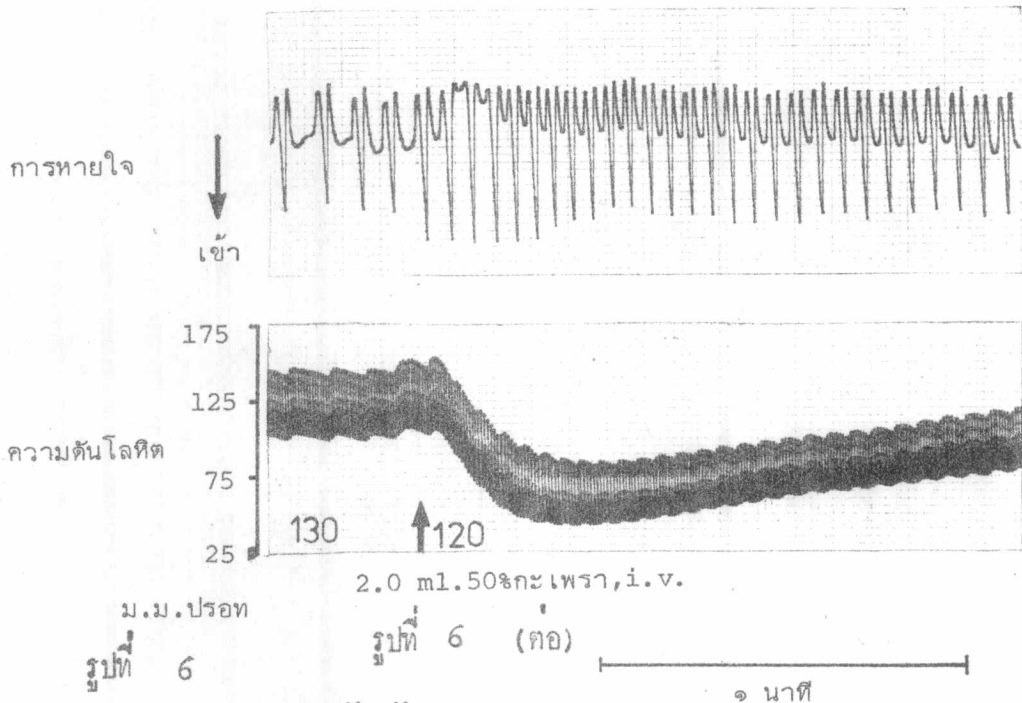
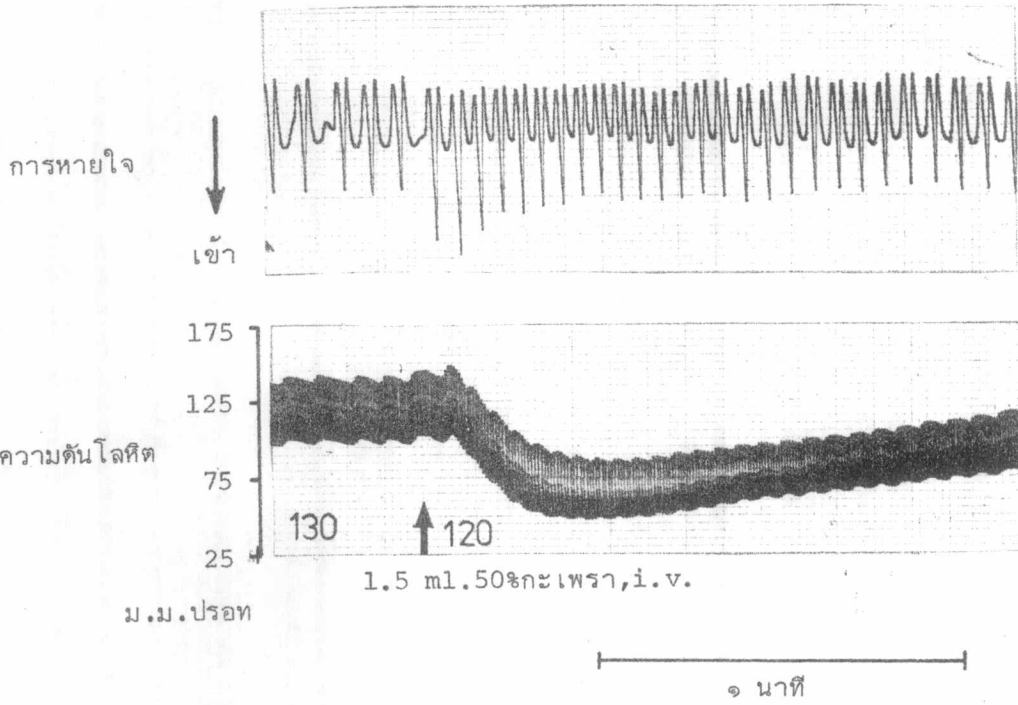
0.5 ml. 50% กะเพรา, i.v.

ม.ม.ปรอท

๑ นาที

รูปที่ 6



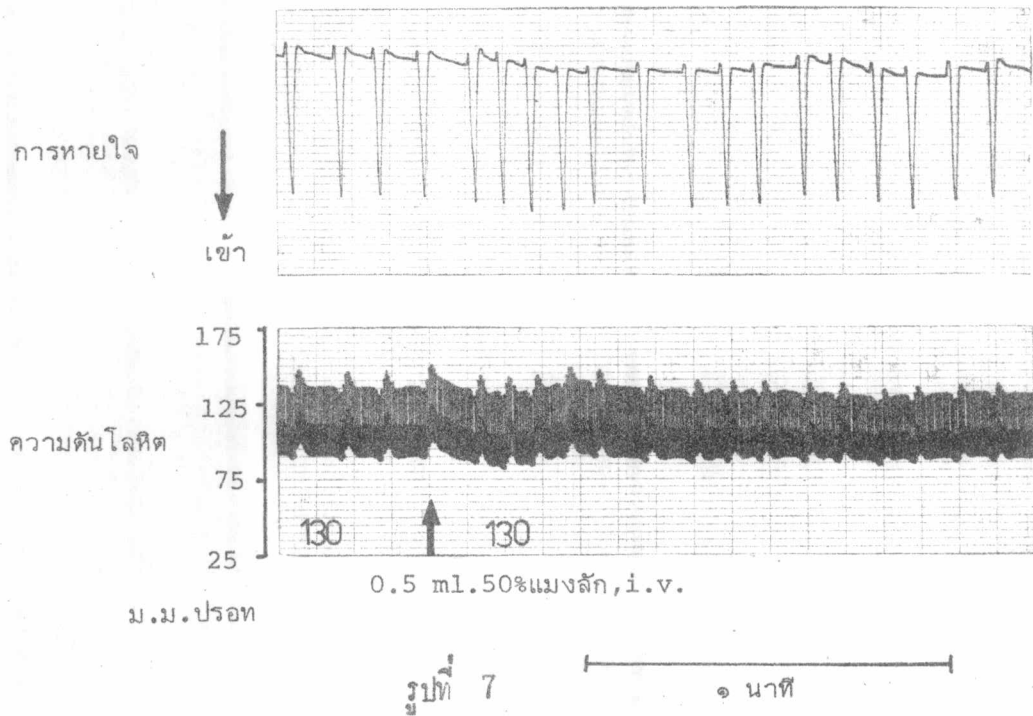
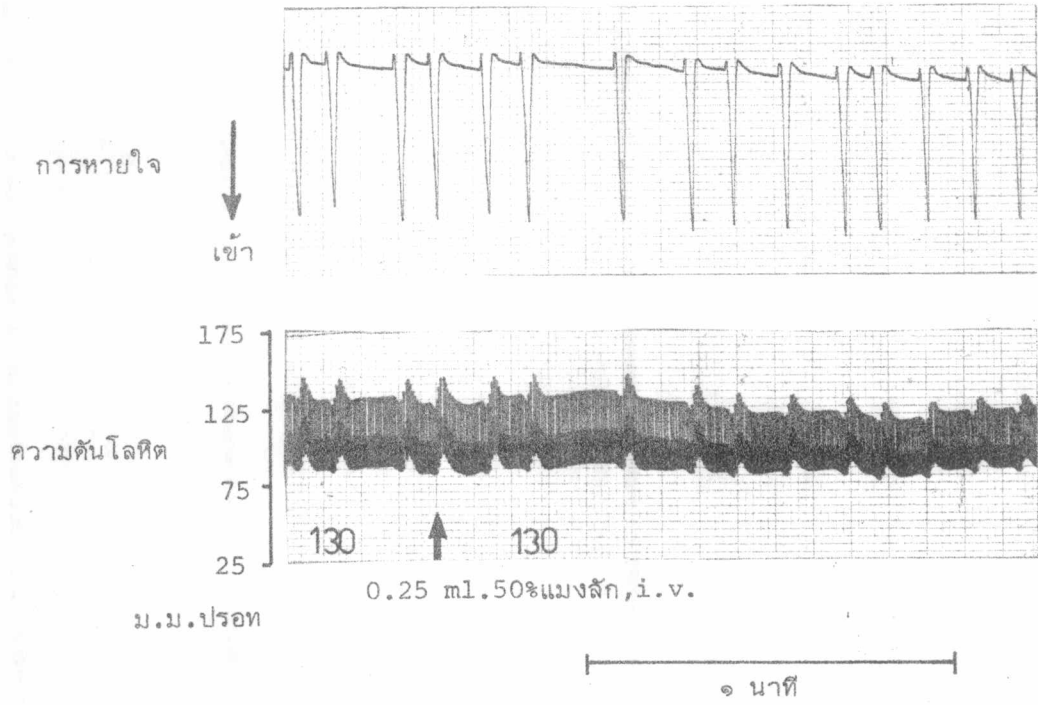


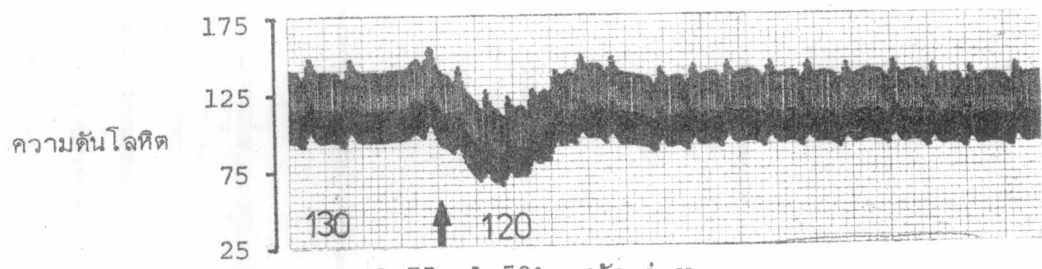
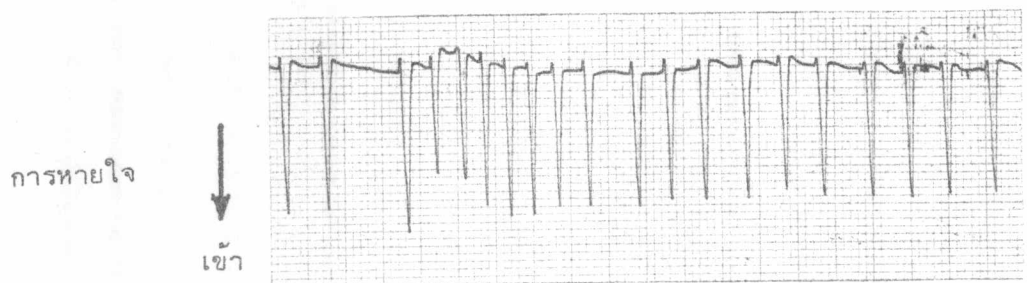
ผลการฉีดเข้าเส้นเลือดดำ (Intravenous Injection) ของ 50 % ยาต้มใบกะเพรา ในสัตว์ทดลอง (สุนัข) ซึ่งให้ในขนาด 0.25, 0.5, 0.75, 1.0, 1.5 และ 2.0 ml. ตามลำดับ

ตารางที่ 4

ผลของการฉีดเข้าเส้นเลือดดำ (Intravenous Injection) ของ 50 %
ยาต้ม ใบกะเพรา ในสัตว์ทดลอง (สุนัข) ซึ่งให้ในขนาดต่าง ๆ กัน

| Dose(ml) of 50% Solution | จำนวน dog | decrease in Mean Arterial B.P.mmHg | $\bar{X} \pm SD$ | decrease in Heart Rate b/min | $\bar{X} \pm SD$ |
|--------------------------|-----------|------------------------------------|------------------|------------------------------|---------------------|
| 0.25 ml | 5 | 28,26,29,31,25 | 27.8 \pm 2.13 | 0,2,2,1,0 | 1 \pm 0.89 |
| 0.50 ml | 5 | 35,33,38,34,36 | 35.2 \pm 1.72 | 0,3,2,2,3 | <u>2</u> \pm 1.09 |
| 0.75 ml | 5 | 40,41,39,39,40 | 39.8 \pm 0.74 | 4,3,4,4,3 | 3.6 \pm 0.48 |
| 1.0 ml | 5 | 43,41,44,42,42 | 42.4 \pm 0.91 | 6,7,8,7,6 | 6.8 \pm 0.74 |
| 1.5 ml | 5 | 47,46,48,46,47 | 46.8 \pm 0.74 | 10,11,10,9,10 | 10 \pm 0.63 |
| 2.0 ml | 5 | 50,51,49,51,50 | 50.2 \pm 0.74 | 10,12,10,11,10 | 10.6 \pm 0.80 |

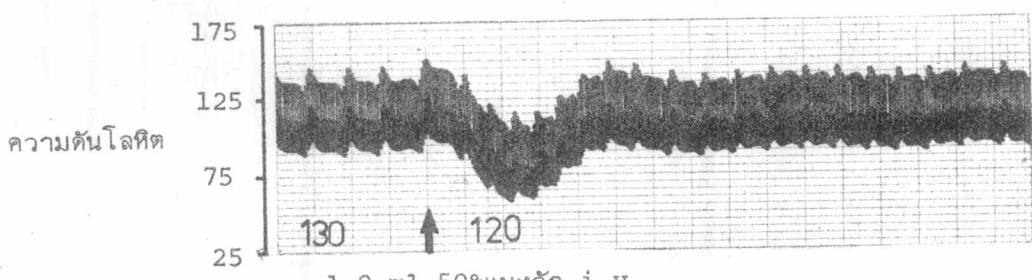
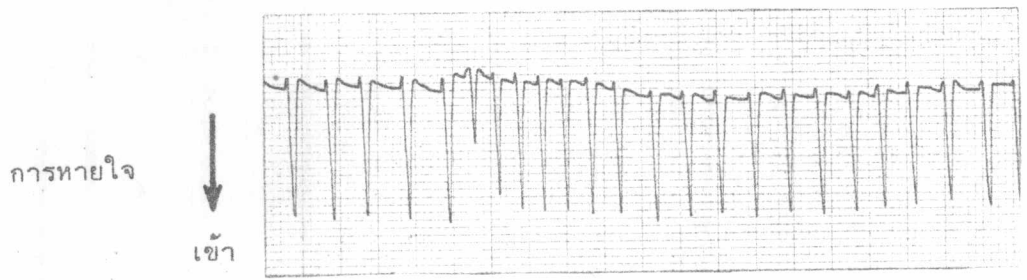




0.75 ml. 50%แมงลัก, i.v.

ม.ม.ปรอท

1 นาที

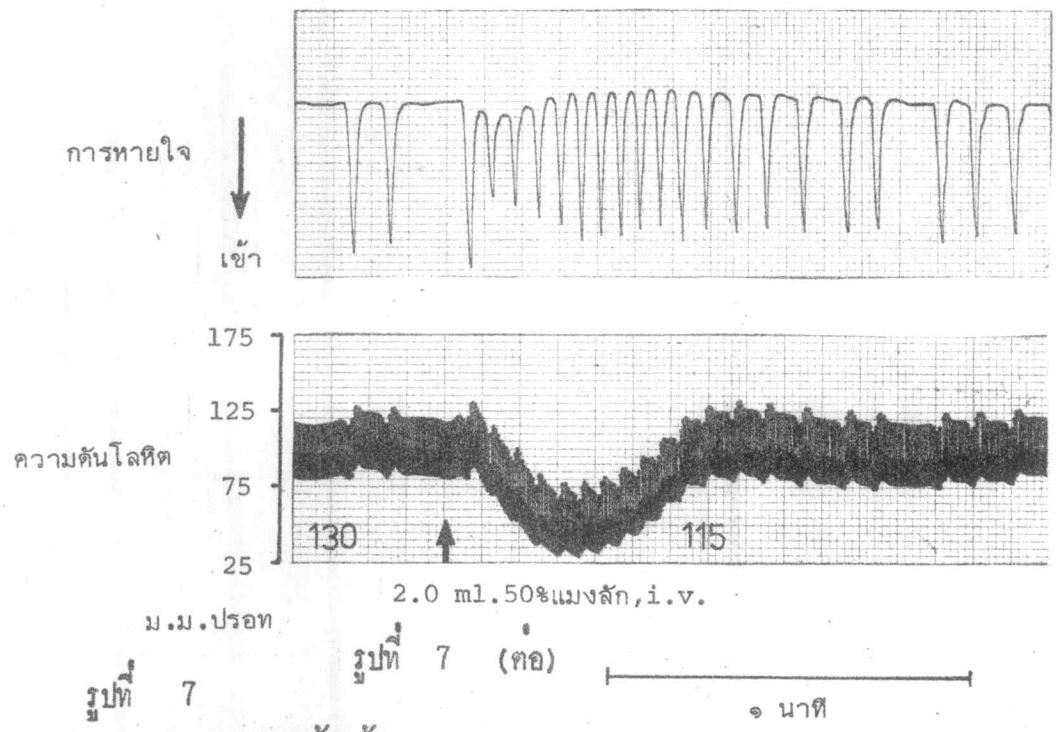
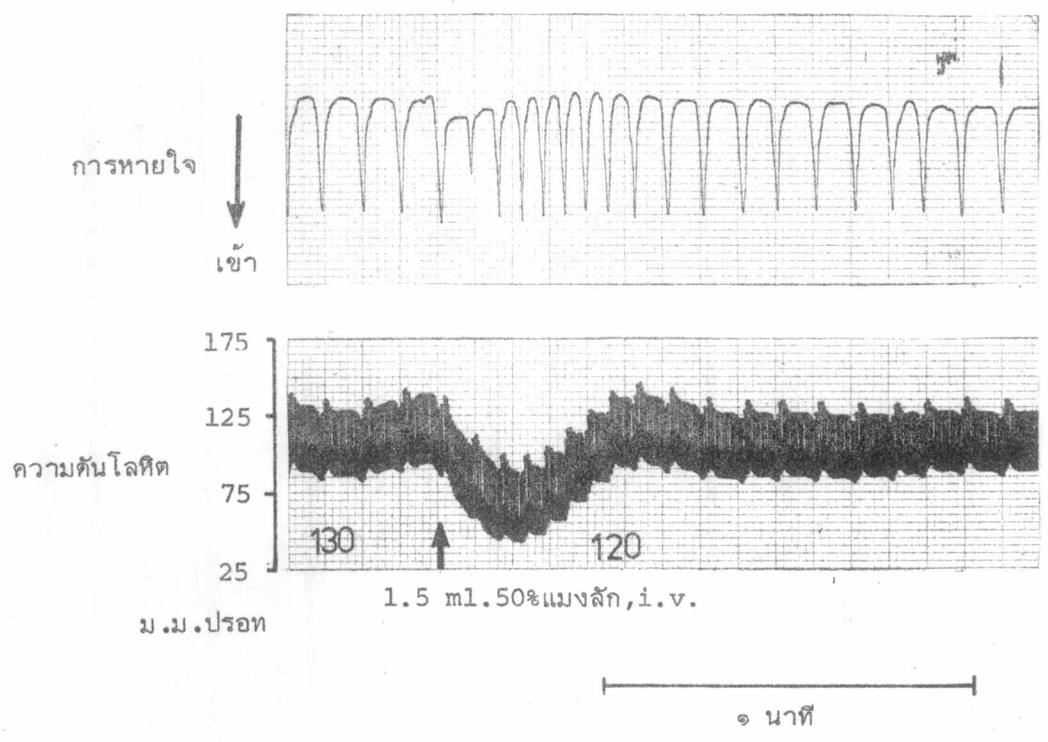


1.0 ml. 50%แมงลัก, i.v.

ม.ม.ปรอท

1 นาที

รูปที่ 7 (ต่อ)



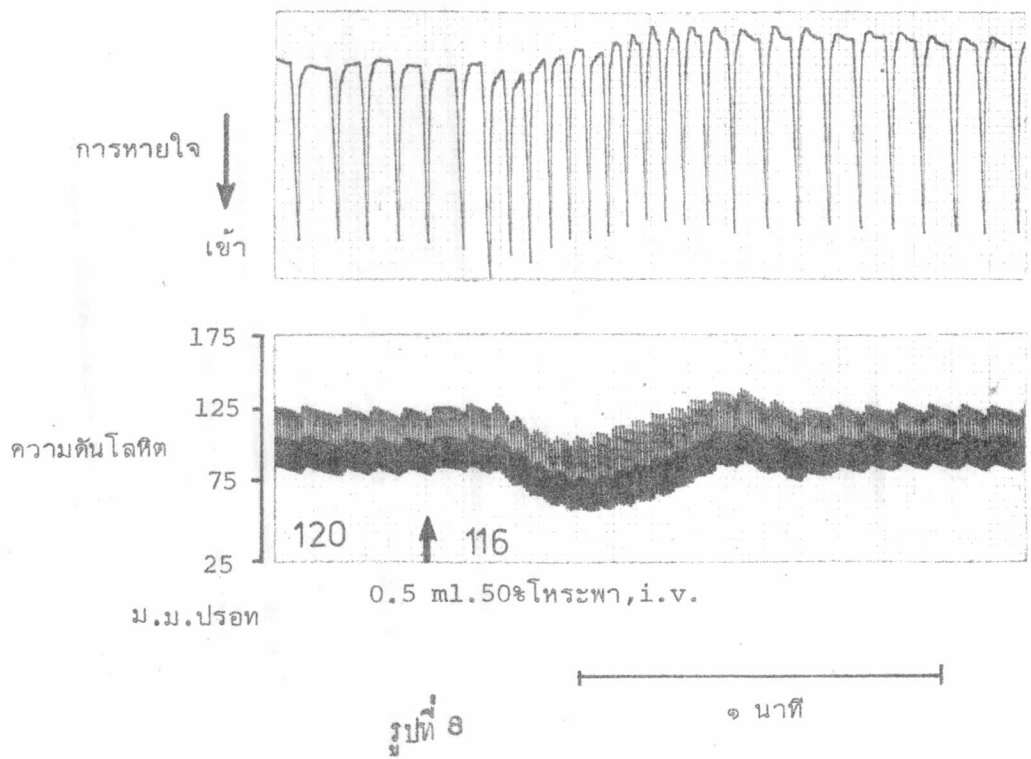
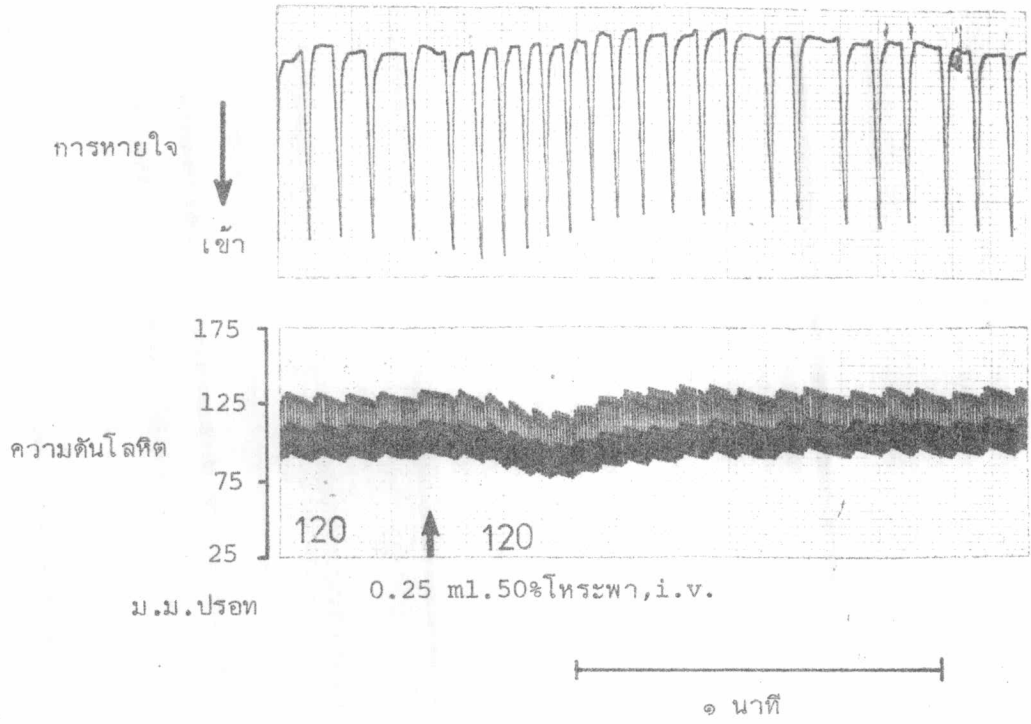
รูปที่ 7

ผลการฉีดเข้าเส้นเลือดดำ (Intravenous Injection) ของ
 50 % ยาคัมไบแมงลัก ในสัตว์ทดลอง (สุนัข) ซึ่งให้ในขนาด 0.25, 0.5,
 0.75, 1.0, 1.5 และ 2.0 ml. ตามลำดับ

ตารางที่ 5

ผลของการฉีดเข้าเส้นเลือดดำ (Intravenous injection)
ของ 50% ยาทม ไบแมงลัก ในสัตว์ทดลอง (สุนัข) ซึ่งให้ในขนาดต่าง ๆ กัน

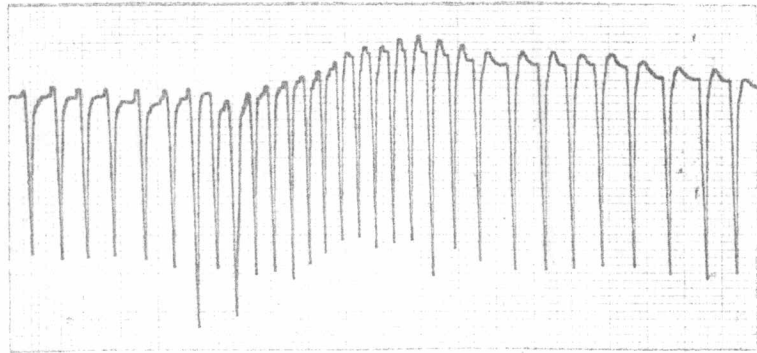
| Dose(ml) of 50% Solution | จำนวน dog | decrease in Mean Arterial B.P. | $\bar{X} \pm SD$ | decrease in Heart Rate | $X \pm S.D$ |
|--------------------------|-----------|--------------------------------|------------------|------------------------|-------------|
| 0.25 ml | 5 | 12,10,12,9,10 | 10.6±0.66 | 0,1,0,1,1 | 0.6±0.48 |
| 0.50 ml | 5 | 12,13,14,10,11 | 12.0±1.41 | 0,2,0,1,1 | 0.8±0.74 |
| 0.75 ml | 5 | 25,23,25,22,24 | 23.8±1.16 | 10,9,8,7,6 | 8.0±1.41 |
| 1.0 ml | 5 | 35,35,38,33,36 | 34.6±1.01 | 10,11,10,10,11 | 10.4±0.48 |
| 1.5 ml | 5 | 50,51,51,50,49 | 50.2±0.74 | 10,13,12,11,11 | 11.4±1.01 |
| 2.0 ml | 5 | 55,56,57,56,57 | 56.2±0.74 | 15,16,15,15,14 | 15.0±0.63 |



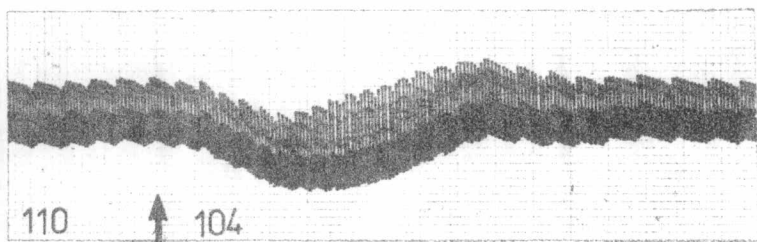
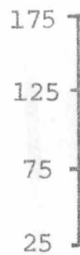
การหายใจ



เข้า



ความดันโลหิต



ม.ม.ปรอท

0.75 ml. 50% โหระพา, i.v.

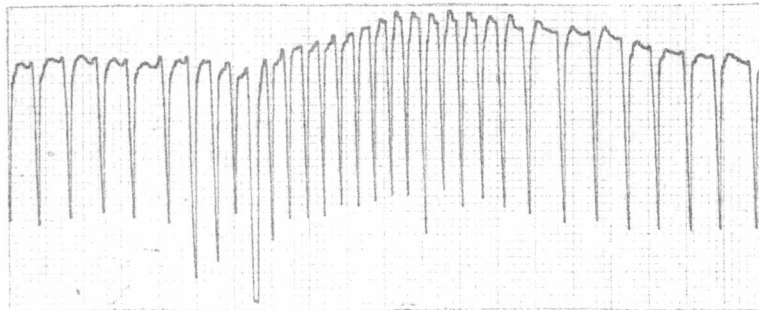


๑ นาที

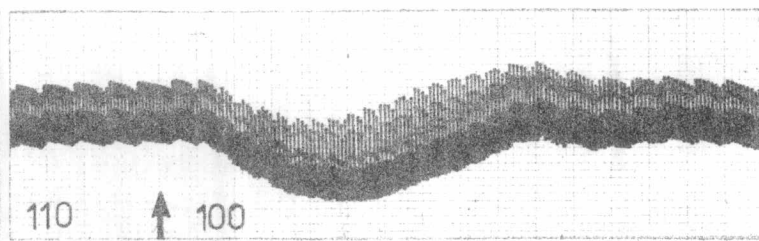
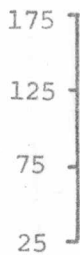
การหายใจ



เข้า



ความดันโลหิต



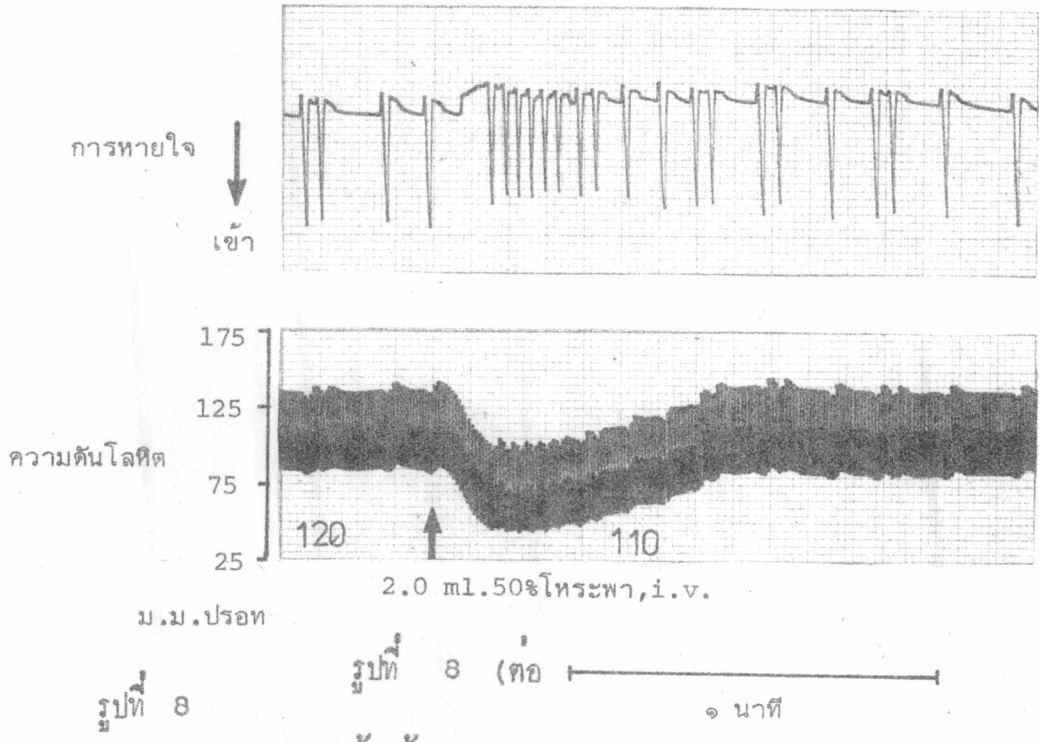
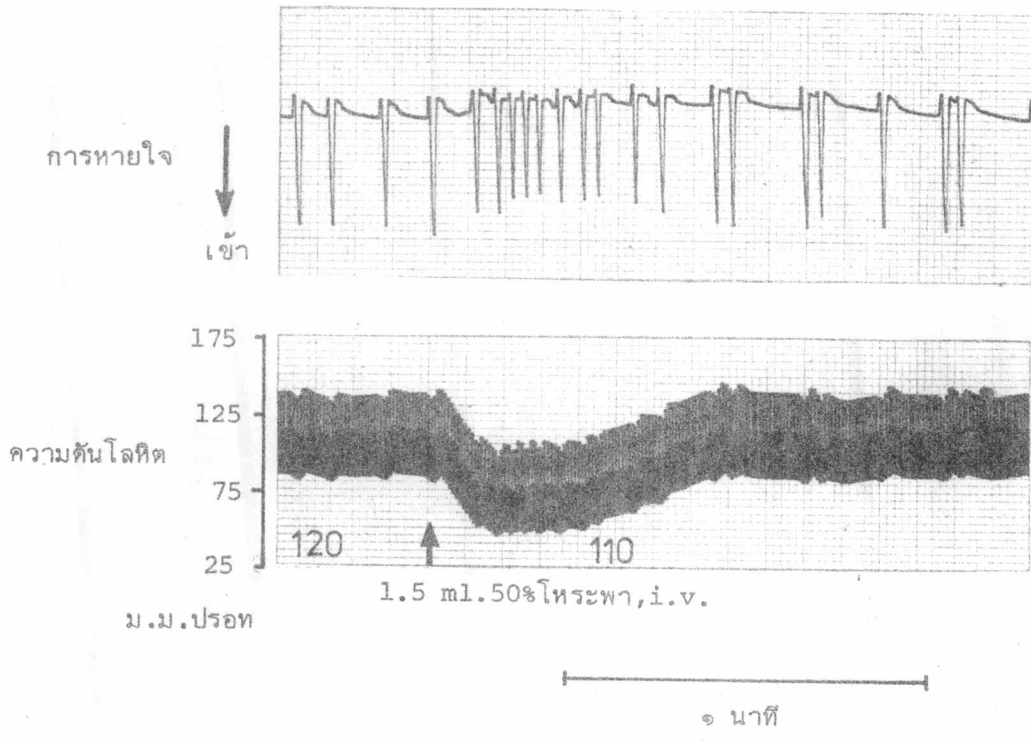
ม.ม.ปรอท

1.0 ml. 50% โหระพา, i.v.



๑ นาที

รูปที่ 8 (ต่อ)

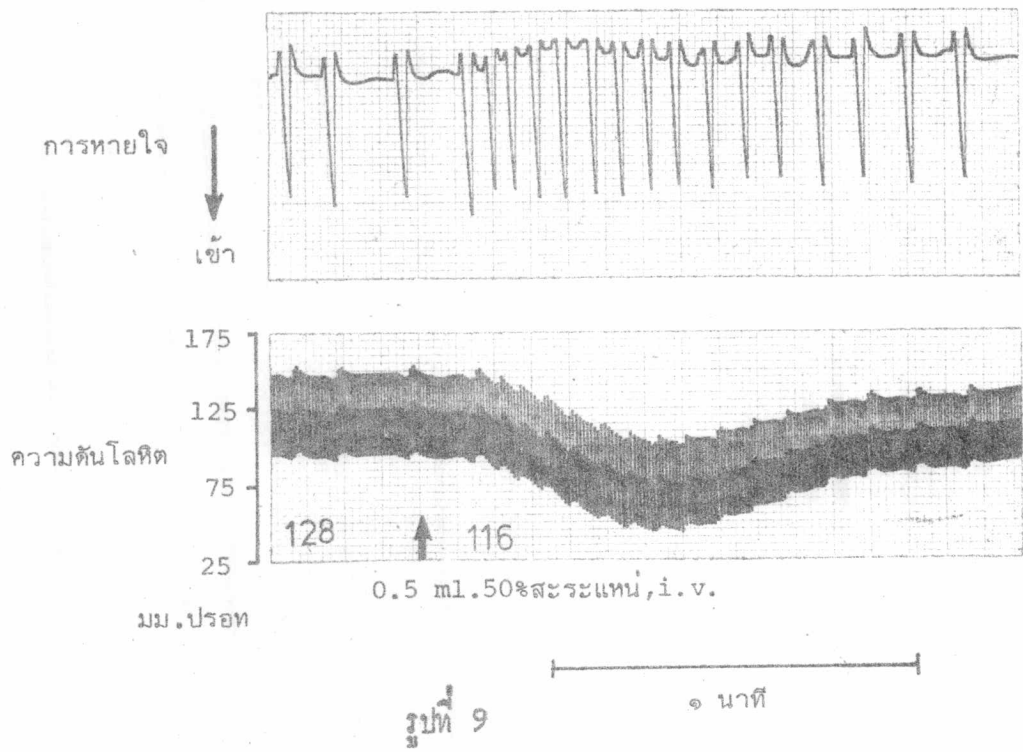
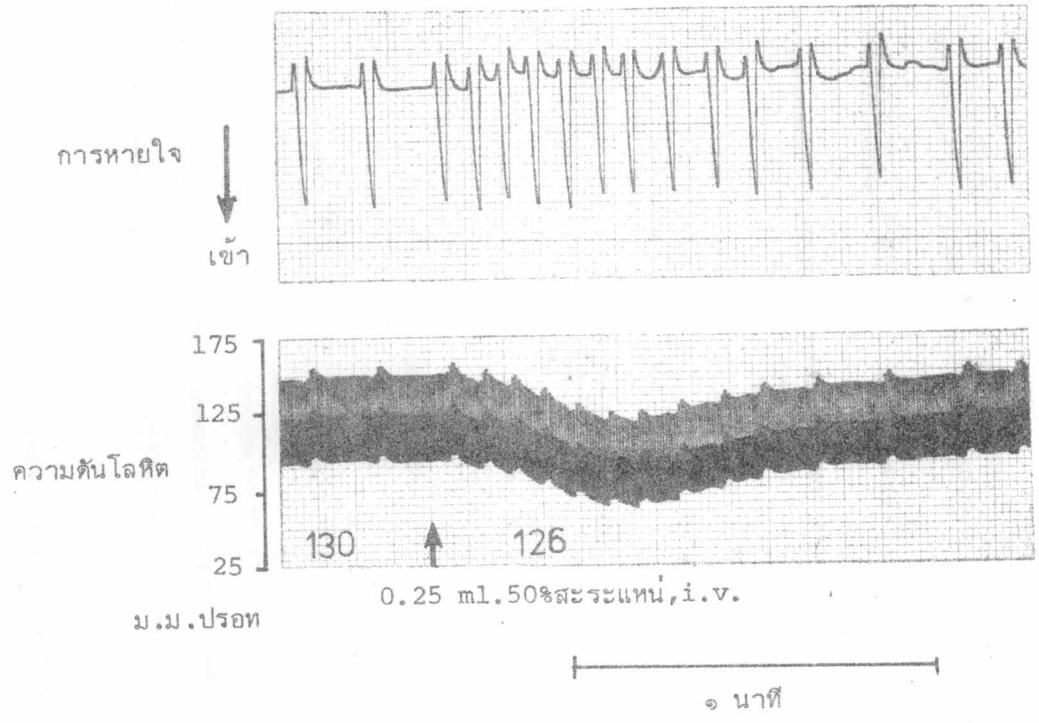


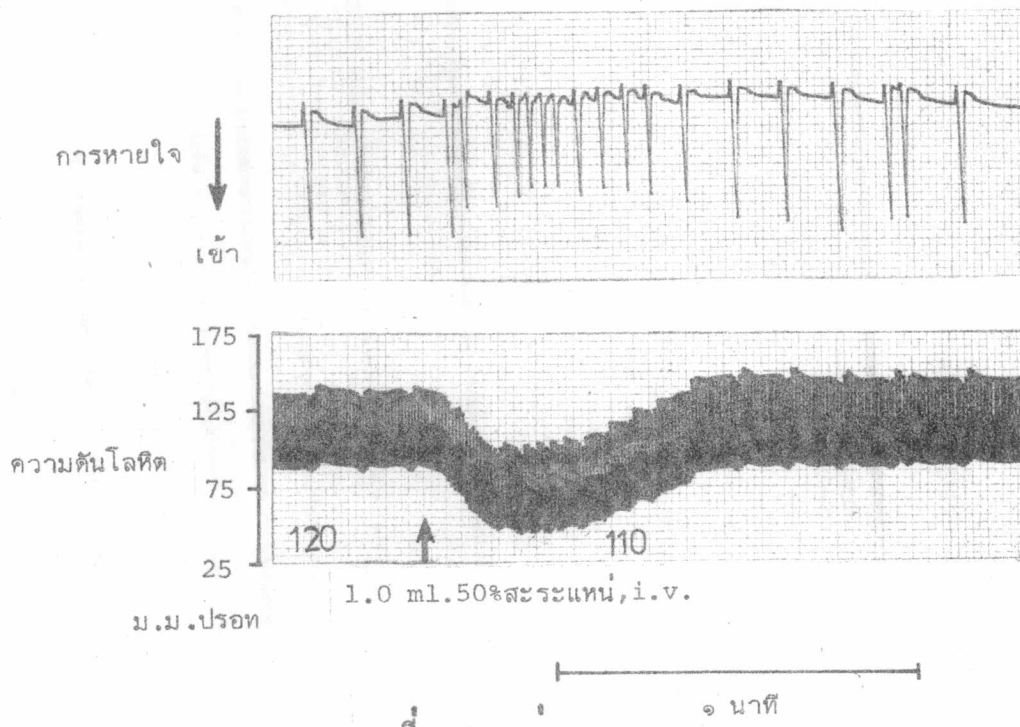
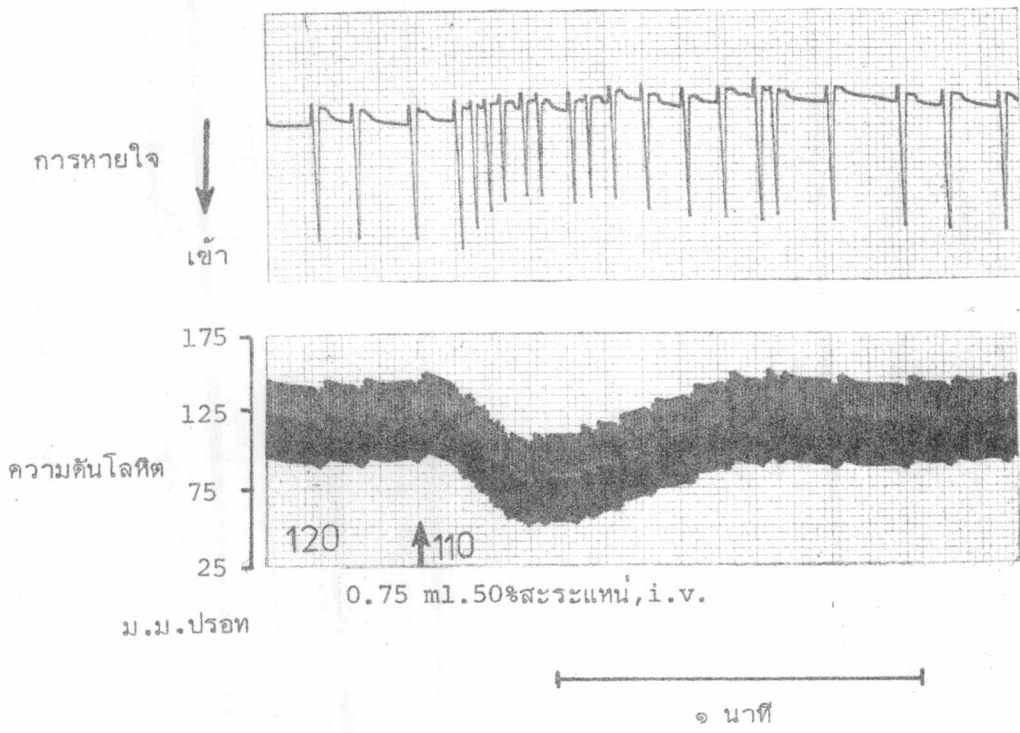
ผลการฉีดเข้าเส้นเลือดดำ (Intravenous Injection) ของ 50 % ยาคัมไบ โคลโรฟอร์ม ในสัตว์ทดลอง (สุนัข) ซึ่งให้ในขนาด 0.25, 0.5, 0.75, 1.0, 1.5 และ 2.0 ml. ตามลำดับ

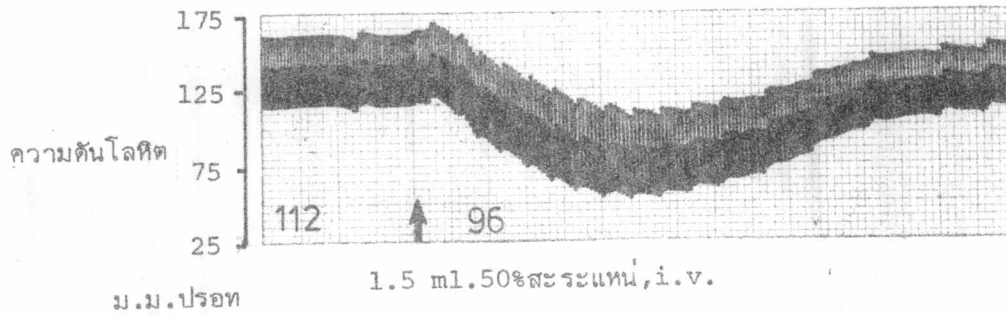
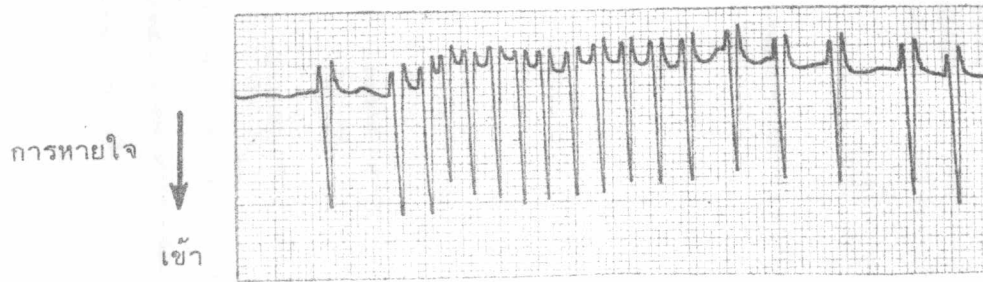
ตารางที่ 6

ผลของการฉีดเข้าเส้นเลือดดำ (Intravenous injection)
ของ 50% ยาคัม ไบโหระพา ในสัตว์ทดลอง (สุนัข) ซึ่งให้ในขนาดต่าง ๆ กัน

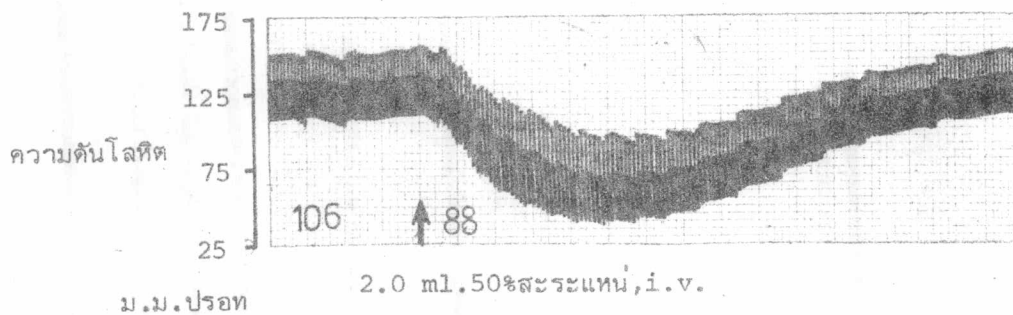
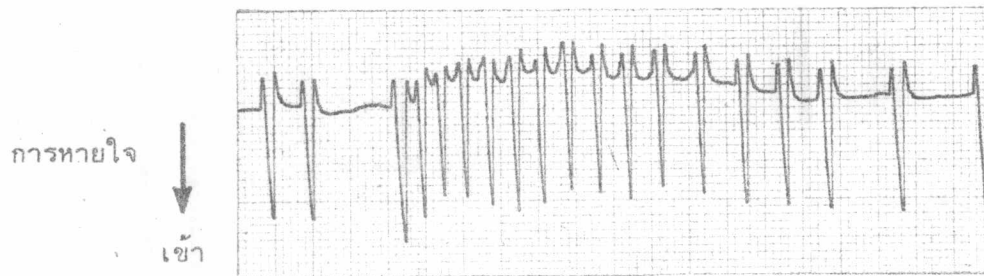
| Dose (ml) 50% Solution | จำนวน dog | decrease in Mean A terial BP | $\bar{X} \pm SD$ | decrease in Heart Rate | $\bar{X} \pm SD$ |
|---------------------------|--------------|---------------------------------|------------------|---------------------------|------------------|
| 0.25 ml | 5 | 15,16,17,16,15 | 15.8±0.74 | 0,1,2,0,2 | 1 ± 0.89 |
| 0.50 ml | 5 | 30,29,29,30,28 | 29.2±0.74 | 4,3,4,4,3 | 3.6± 0.48 |
| 0.75 ml | 5 | 35,34,35,35,34 | 34.6±0.48 | 6,5,6,6,7 | 6.2± 1.42 |
| 1.0 ml | 5 | 40,40,41,39,39 | 39.8±0.74 | 10,11,10,10,11 | 10.4± 0.48 |
| 1.5 ml | 5 | 45,44,44,46,45 | 44.8±0.74 | 10,12,11,11,12 | 11.2± 0.74 |
| 2.0 ml | 5 | 50,51,50,50,51 | 50.4±0.48 | 10,13,12,12,11 | 11.6± 1.06 |







๑ นาที



รูปที่ 9 รูปที่ 9 (ต่อ) ๑ นาที

ผลการฉีดเข้าเส้นเลือดดำ (Intravenous Injection) ของ 50 % ยาทอมโบสะระแทน ในสัตว์ทดลอง (สุนัข) ซึ่งให้ในขนาด 0.25, 0.5, 0.75, 1.0, 1.5 และ 2.0 ml. ตามลำดับ

ตารางที่ 7

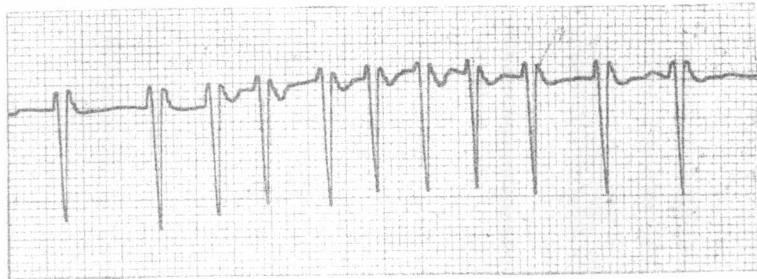
ผลของการฉีดเข้าเส้นเลือดดำ (Intravenous injection)
ของ 50% ยาคัม ไบอะระแทน ในสัตว์ทดลอง (สุนัข) ซึ่งให้ในขนาดต่าง ๆ กัน

| Dose(ml) 50% Solution | No. dog | decrease in Mean Arterial BP. | $\bar{X} \pm SD$ | decrease in Heart Rate | $\bar{X} \pm SD$ |
|--------------------------|------------|----------------------------------|------------------|---------------------------|------------------|
| 0.25 ml | 5 | 30, 35, 31, 30, 34 | 32 \pm 2.09 | 4, 3, 4, 2, 1 | 2.8 \pm 1.16 |
| 0.50 ml | 5 | 50, 40, 42, 40, 41 | 42.6 \pm 3.77 | 10, 8, 6, 7, 9 | 8.0 \pm 1.41 |
| 0.75 ml | 5 | 45, 49, 50, 52, 51 | 49.4 \pm 2.41 | 10, 10, 9, 8, 8 | 9.2 \pm 0.74 |
| 1.0 ml | 5 | 55, 56, 58, 56, 58 | 56.6 \pm 2.33 | 10, 11, 10, 12, 12 | 1.10 \pm 0.89 |
| 1.5 ml | 5 | 60, 62, 64, 61, 60 | 61.4 \pm 1.49 | 16, 16, 14, 15, 13 | 14.8 \pm 1.16 |
| 2.0 ml | 5 | 70, 70, 69, 67, 67 | 68.6 \pm 1.35 | 18, 20, 21, 19, 20 | 19.6 \pm 1.01 |

การหายใจ

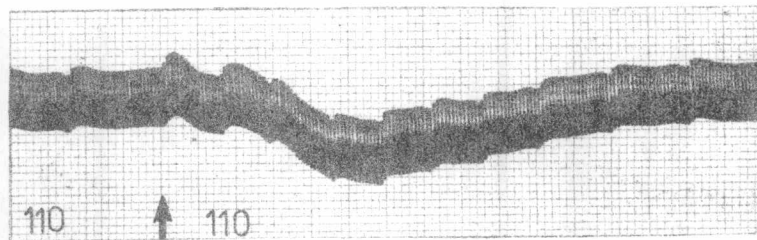


เข้า



ความดันโลหิต

175
125
75
25



0.25 ml. 50% ผักชี, i.v.

ม.ม.ปรอท

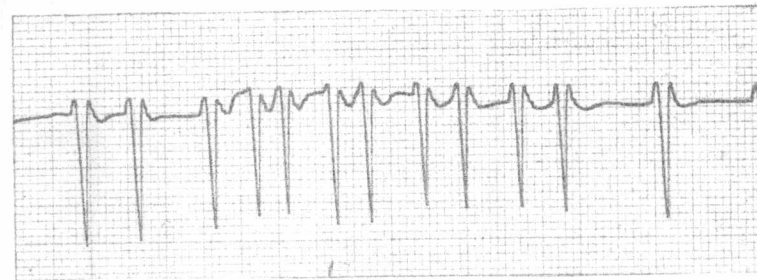


๑ นาที

การหายใจ

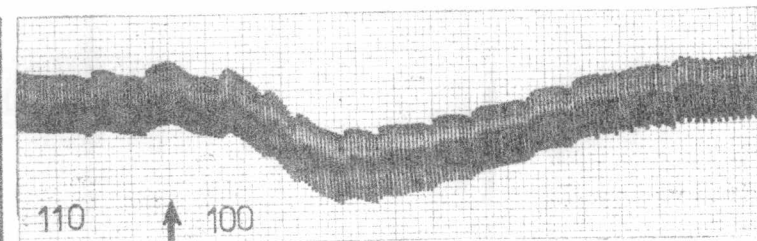


เข้า



ความดันโลหิต

175
125
75
25



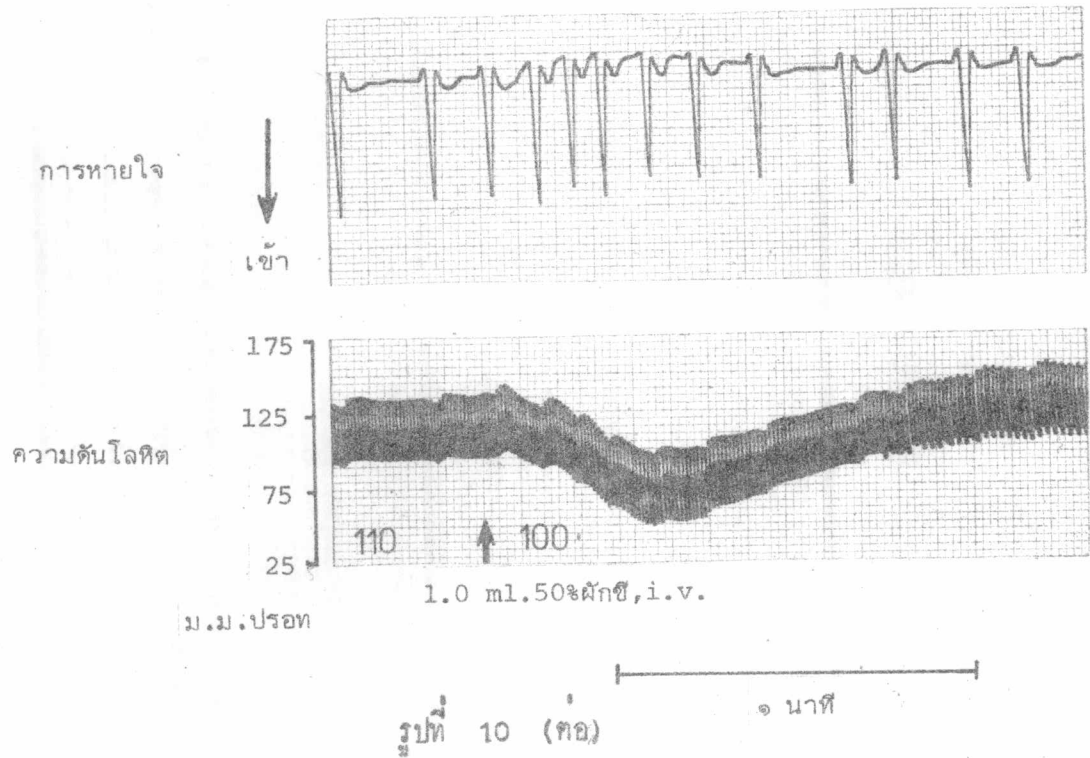
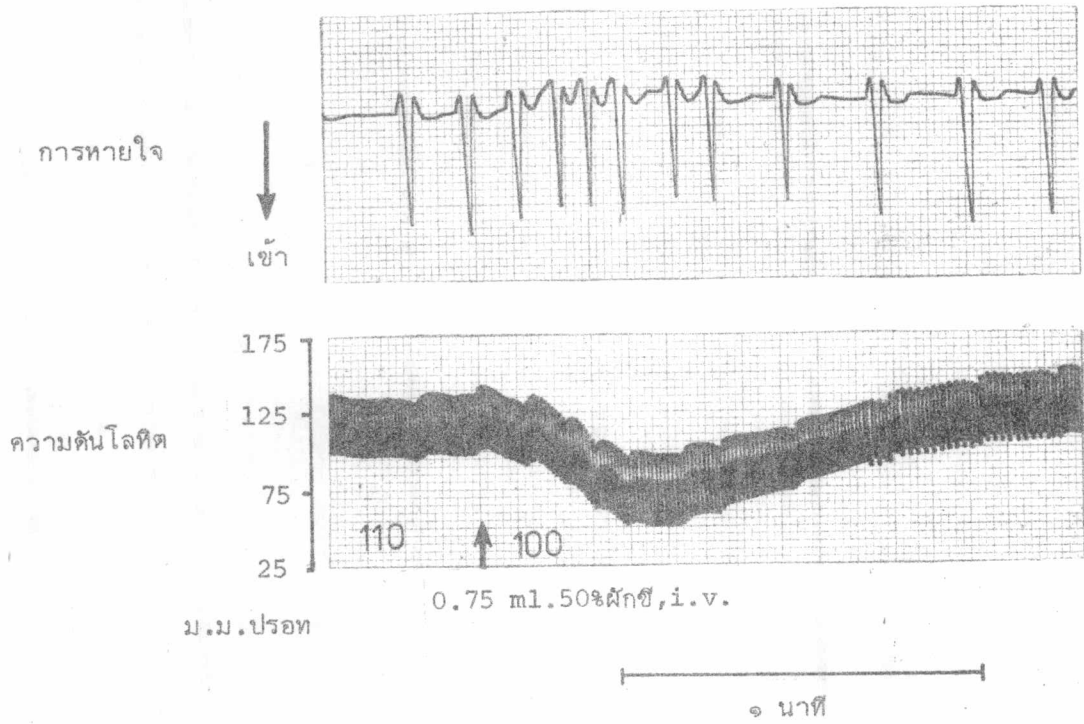
0.5 ml. 50% ผักชี, i.v.

ม.ม.ปรอท



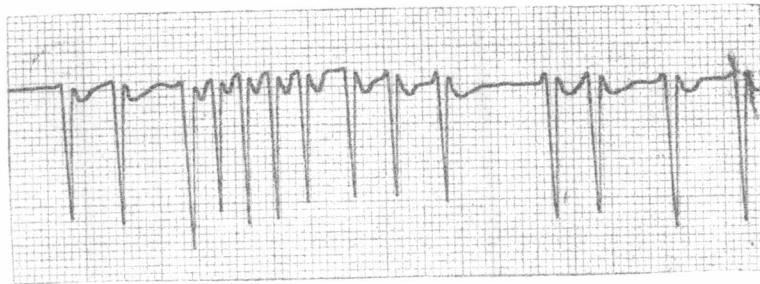
๑ นาที

รูปที่ 10

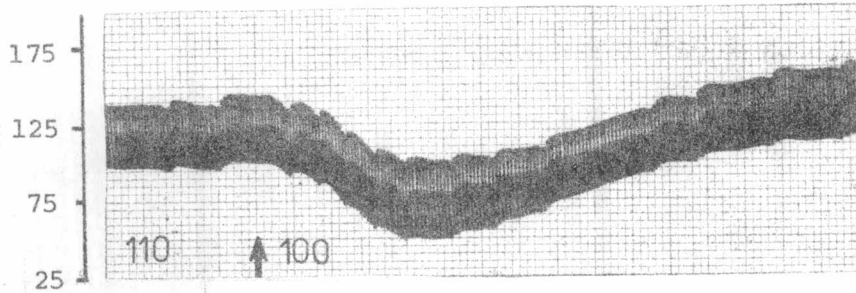


การหายใจ

↓
เข้า



ความดันโลหิต



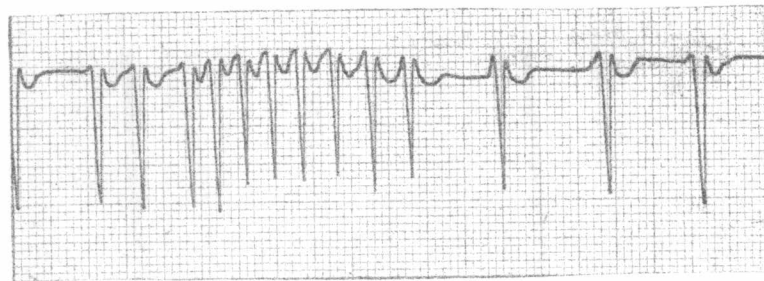
1.5 ml. 50% ผักชี, i.v.

ม.ม.ปรอท

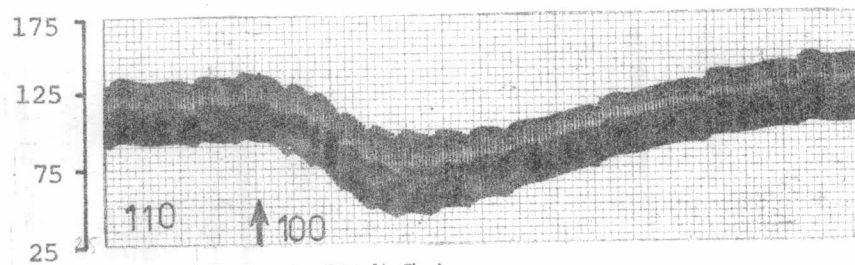
๑ นาที

การหายใจ

↓
เข้า



ความดันโลหิต



2.0 ml. 50% ผักชี, i.v.

ม.ม.ปรอท

๑ นาที

รูปที่ 10

รูปที่ 10 (ต่อ)

ผลการฉีดเข้าเส้นเลือดดำ (Intravenous Injection) ของ 50 % ยาคุมคนผักชี ในสัตว์ทดลอง (สุนัข) ซึ่งให้ในขนาด 0.25, 0.5, 0.75, 1.0, 1.5 และ 2.0 ml. ตามลำดับ

ตารางที่ 8

ผลของการฉีดเข้าเส้นเลือดดำ (Intravenous injection)
ของ 50% ยาคม ต้นผักชี ในสัตว์ทดลอง (สุนัข) ซึ่งให้ในขนาดต่าง ๆ กัน

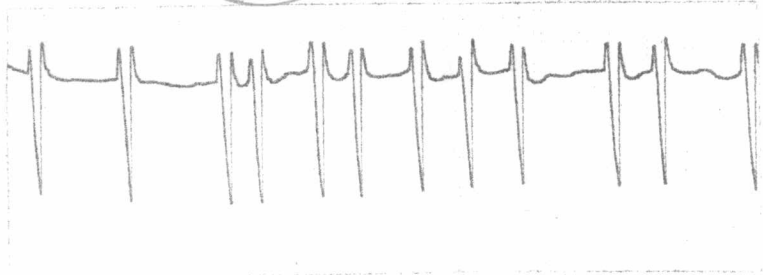
| Dose(ml) 50%Solution | No. dog | decrease in Mean Arterial BP. | $\bar{X} \pm SD$ | decrease in Heart Rate | $\bar{X} \pm SD$ |
|-------------------------|------------|----------------------------------|------------------|---------------------------|------------------|
| 0.25 ml | 5 | 35,30,31,32,30 | 31.6±2.10 | 0,4,3,5,2 | 2.8±1.72 |
| 0.50 ml | 5 | 42,40,40,42,42 | 41.2±0.97 | 10,10,8,9,8 | 9.0±0.89 |
| 0.75 ml | 5 | 52,52,50,49,48 | 50.2±1.6 | 10,11,10,11,12 | 10.8±0.74 |
| 1.0 ml | 5 | 52,52,53,55,52 | 52.8±1.16 | 10,13,10,12,11 | 11.2±1.16 |
| 1.5 ml | 5 | 52,53,54,53,54 | 53.2±0.74 | 11,12,13,10,11 | 11.4±1.01 |
| 2.0 ml | 5 | 55,56,58,55,56 | 56.0±1.09 | 13,15,16,10,13 | 13.4±2.05 |



การหายใจ

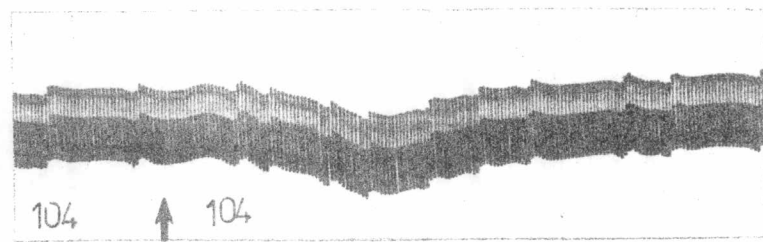


เข้า



ความดันโลหิต

175
125
75
25



0.25 ml. 50% ผักชีฝรั่ง, i.v.

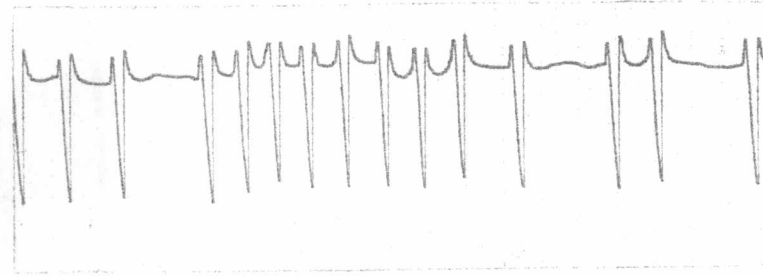
ม.ม.ปรอท

๑ นาที

การหายใจ

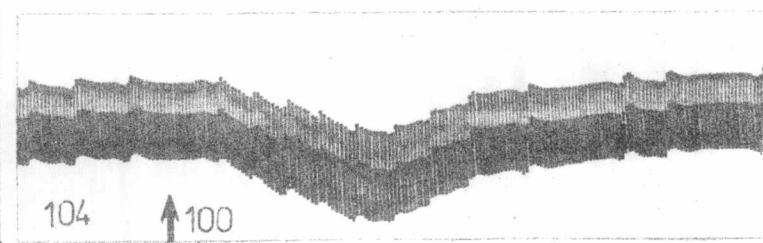


เข้า



ความดันโลหิต

175
125
75
25



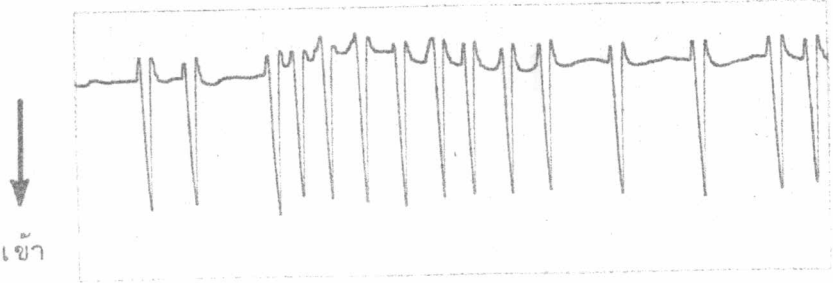
0.5 ml. 50% ผักชีฝรั่ง, i.v.

ม.ม.ปรอท

๑ นาที

รูปที่ 11

การหายใจ



เข้า

ความดันโลหิต

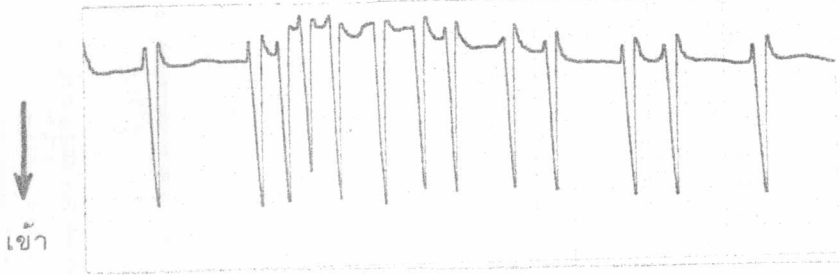


0.75 ml. 50% ผักชีฝรั่ง, i.v.

ม.ม.ปรอท

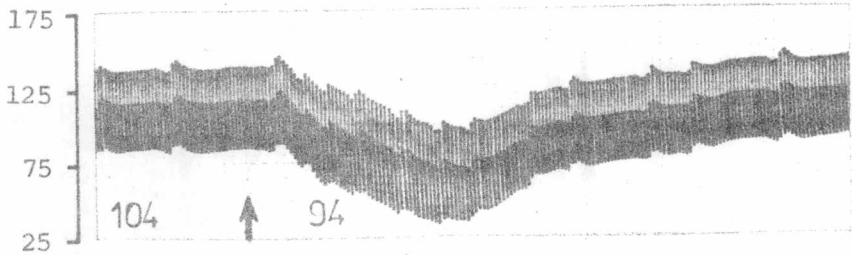
๑ นาที

การหายใจ



เข้า

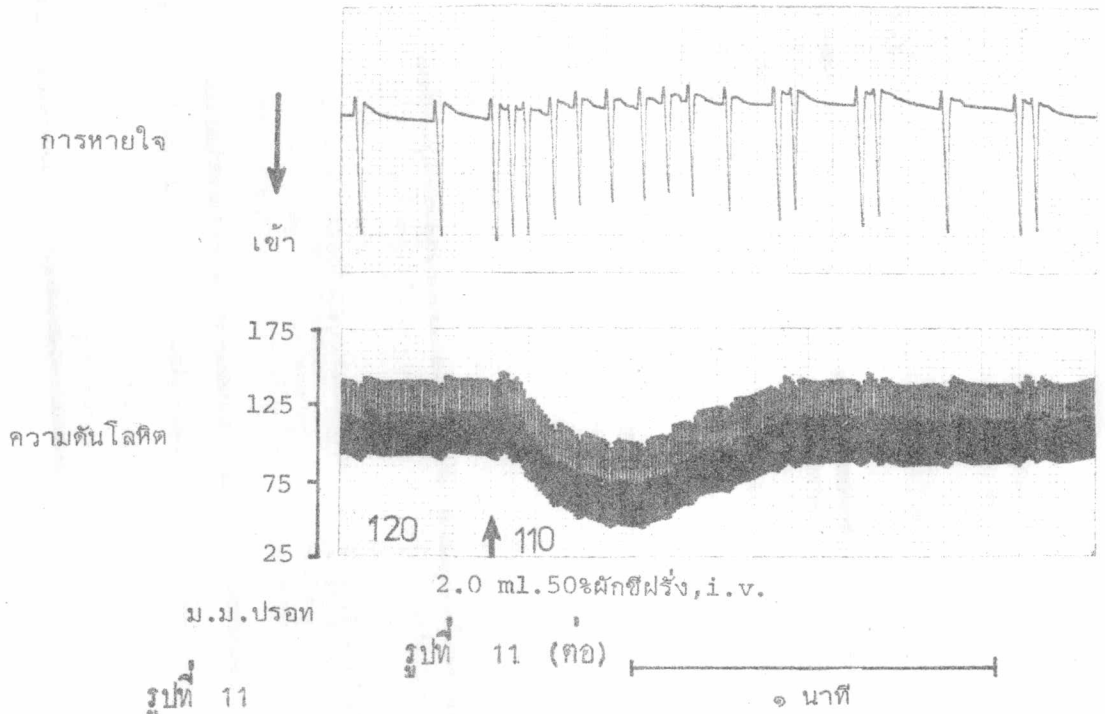
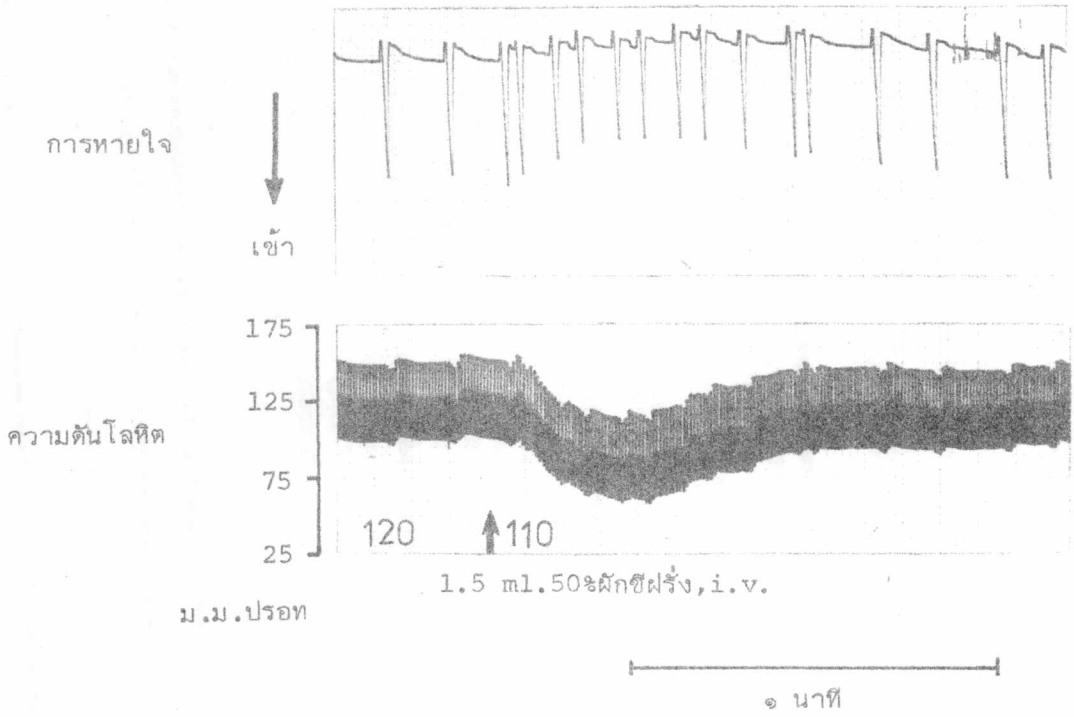
ความดันโลหิต



1.0 ml. 50% ผักชีฝรั่ง, i.v.

ม.ม.ปรอท

๑ นาที



ผลการฉีดเข้าเส้นเลือดดำ (Intravenous Injection) ของ 50 % ยาคุมต้นผักชีฝรั่ง ในสัตว์ทดลอง (สุนัข) ซึ่งให้ในขนาด 0.25, 0.5, 0.75, 1.0, 1.5 และ 2.0 ml. ตามลำดับ

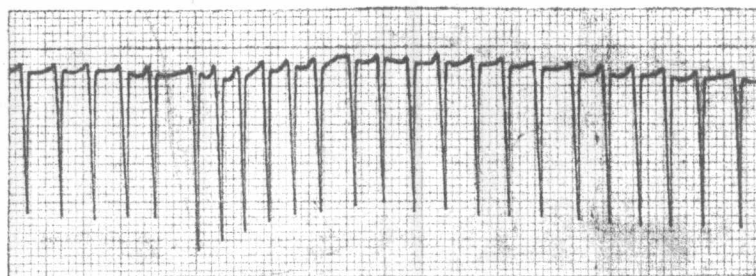
ตารางที่ 9

ผลของการฉีดเข้าเส้นเลือดดำ (Intravenous injection) ของ 50 % ยาคัม ต้นผักชีฝรั่ง ในสัตว์ทดลอง (สุนัข) ซึ่งให้ในขนาดต่าง ๆ กัน

| Dose (ml) 50% Solution | No. dog | decrease in Mean Arterial BP | $\bar{X} \pm SD$ | decrease in Heart Rate | $\bar{X} \pm SD$ |
|---------------------------|------------|---------------------------------|------------------|---------------------------|------------------|
| 0.25 ml | 5 | 20, 24, 21, 20, 24 | 21.8 \pm 1.83 | 0, 1, 2, 2, 2 | 1.4 \pm 0.8 |
| 0.50 ml | 5 | 25, 33, 30, 32, 35 | 33.0 \pm 1.89 | 4, 5, 6, 5, 5 | 5.0 \pm 0.63 |
| 0.75 ml | 5 | 47, 43, 45, 40, 42 | 43.4 \pm 2.41 | 8, 8, 7, 6, 6 | 7.0 \pm 0.89 |
| 1.0 ml | 5 | 47, 48, 50, 47, 49 | 48.2 \pm 1.16 | 10, 9, 10, 9, 8 | 9.2 \pm 0.74 |
| 1.5 ml | 5 | 52, 51, 53, 52, 53 | 52.2 \pm 0.74 | 10, 11, 11, 10, 10 | 10.4 \pm 0.48 |
| 2.0 ml | 5 | 57, 58, 56, 56, 58 | 57.0 \pm 0.89 | 10, 12, 13, 13, 12 | 12.0 \pm 1.09 |

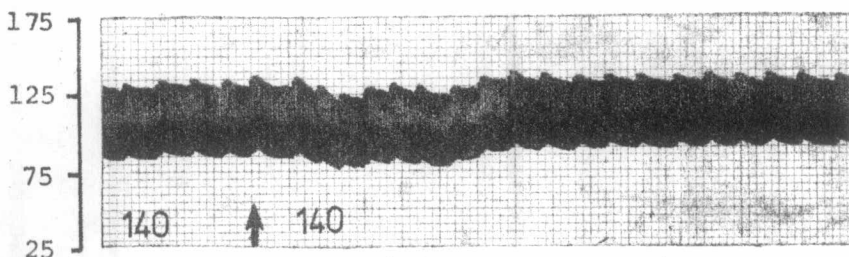
การหายใจ

↓
เข้า



ความดันโลหิต

ม.ม.ปรอท

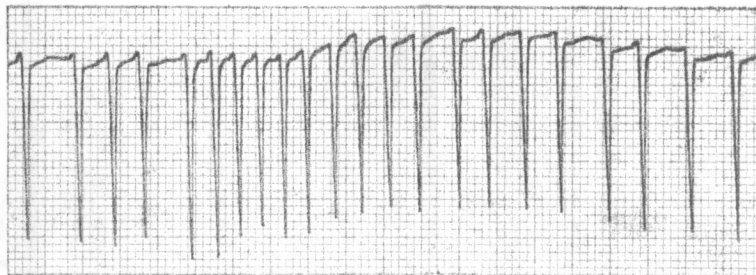


0.25 ml. 50% คีนด้าย, i.v.

1 นาที

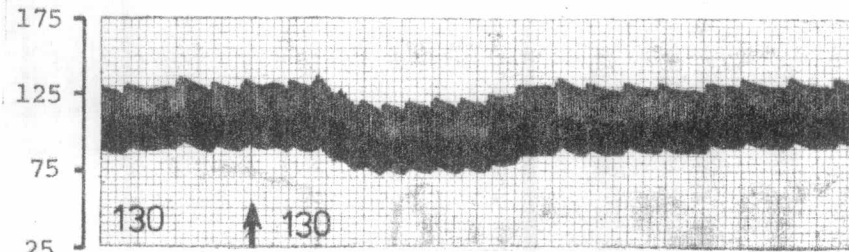
การหายใจ

↓
เข้า



ความดันโลหิต

ม.ม.ปรอท

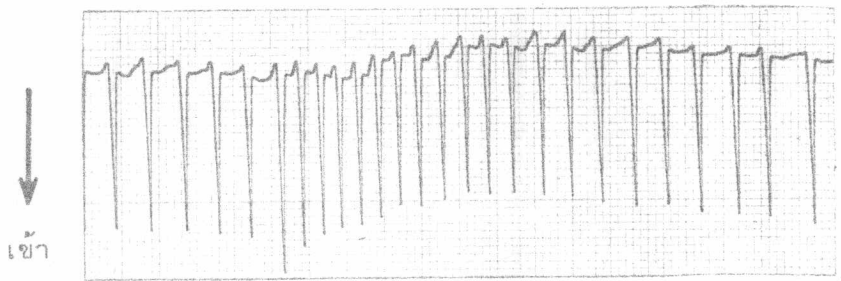


0.5 ml. 50% คีนด้าย, i.v.

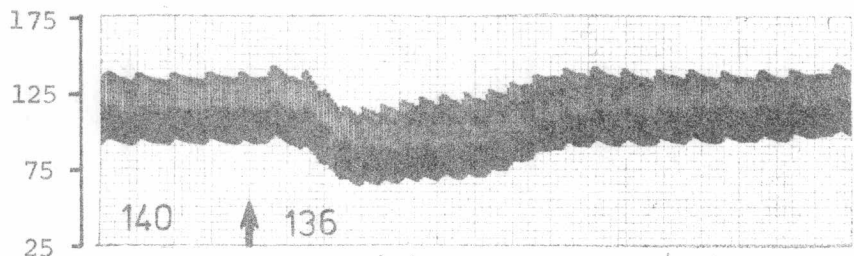
1 นาที

รูปที่ 12

การหายใจ



ความดันโลหิต



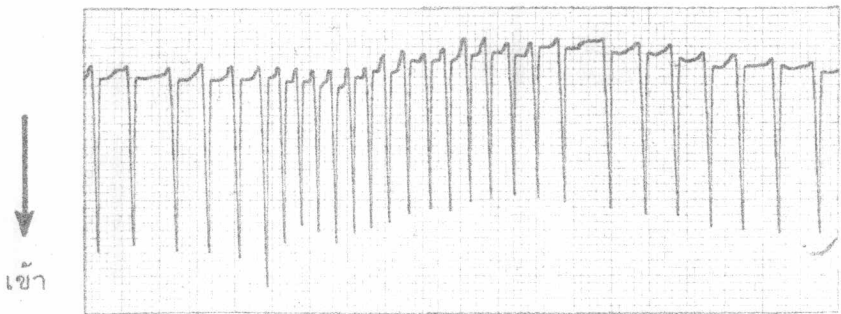
0.75 ml. 50% คีนด้าย, i.v.

ม.ม.ปรอท

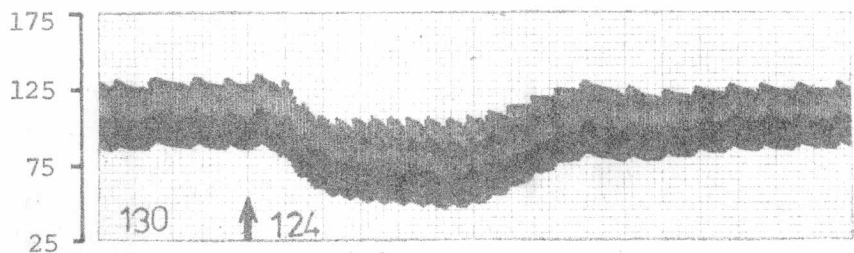


๑ นาที

การหายใจ



ความดันโลหิต



1.0 ml. 50% คีนด้าย, i.v.

ม.ม.ปรอท



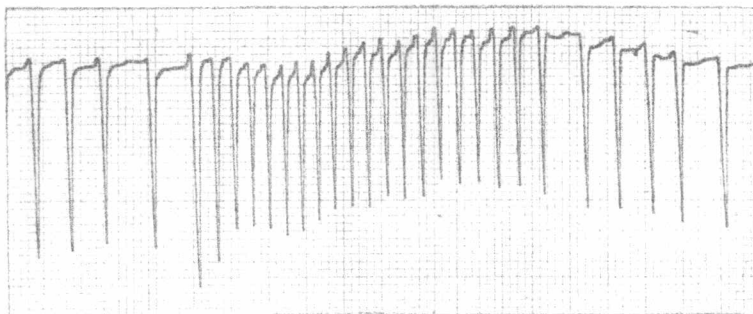
๑ นาที

รูปที่ 12 (ต่อ)

การหายใจ

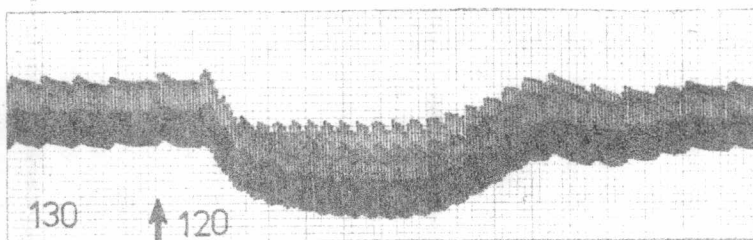


เข้า



ความดันโลหิต

175
125
75
25



1.5 ml. 50% คีนด้าย, i.v.

ม.ม.ปรอท

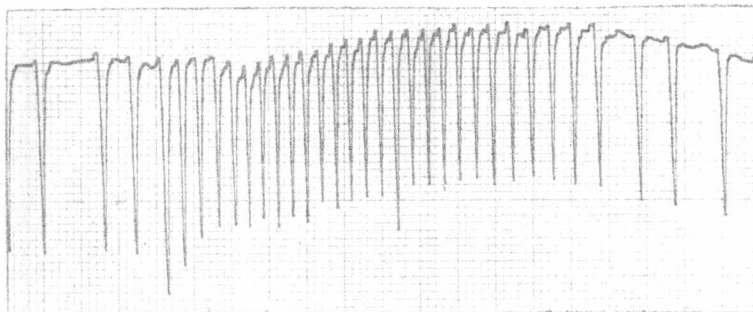


๑ นาที

การหายใจ

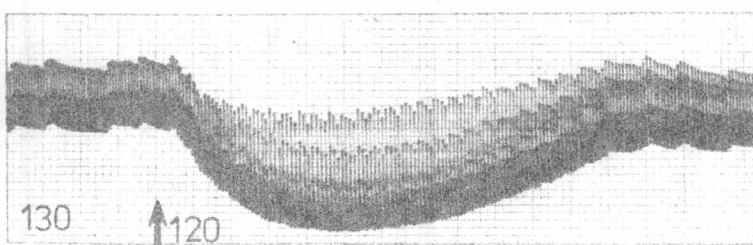


เข้า



ความดันโลหิต

175
125
75
25



2.0 ml. 50% คีนด้าย, i.v.

ม.ม.ปรอท



๑ นาที

รูปที่ 12

รูปที่ 12 (ต่อ)

ผลการฉีดเข้าเส้นเลือดดำ (Intravenous Injection) ของ 50 % ยาต้มใบคีนด้าย ในสัตว์ทดลอง (สุนัข) ซึ่งให้ในขนาด 0.25, 0.5, 0.75, 1.0, 1.5 และ 2.0 ml. ตามลำดับ

ตารางที่ 10

ผลของการฉีดเข้าเส้นเลือดดำ (Intravenous injection)
 ของ 50 % ยาคัม ต้นคันทาย ในสัตว์ทดลอง (สุนัข) ซึ่งให้ในขนาดต่าง ๆ กัน

| Dose(ml) 50%Solution | No. dog | decrease in Mean Arterial BP. | $\bar{X} \pm SD$ | decrease in Heart Rate | $\bar{X} \pm SD$ |
|-------------------------|------------|----------------------------------|------------------|---------------------------|------------------|
| 0.25 ml | 5 | 10,12,13,10,13 | 11.6 ± 1.35 | 0,1,1,2,1 | 1.0 ± 0.63 |
| 0.5 ml | 5 | 15,16,16,17,18 | 16.4 ± 1.01 | 0,2,2,1,2 | 1.4 ± 0.80 |
| 0.75 ml | 5 | 25,23,24,24,25 | 24.2 ± 0.74 | 5,4,5,4,6 | 4.8 ± 0.74 |
| 1.0 ml | 5 | 35,36,34,35,34 | 34.8 ± 0.74 | 6,8,8,6,7 | 7.0 ± 0.89 |
| 1.5 ml | 5 | 45,45,48,46,46 | 46.0 ± 1.09 | 10,9,8,9,9 | 9.0 ± 0.63 |
| 2.0 ml | 5 | 55,56,53,55,53 | 54.4 ± 1.2 | 10,11,13,13,11 | 11.6 ± 1.20 |

3.3 ผลของการศึกษาเปรียบเทียบฤทธิ์ในการลดความคันโลหิตของยาต้ม (decoction) ของพืชผักสวนครัวนั้นๆ กับจำนวนโปแตสเซียมที่เท่ากันที่มีอยู่ในยาต้มนั้นๆ

โดยการให้สารละลายโปแตสเซียม ที่มีจำนวนมิลลิอิวาเลนต์ (milliequivalent) ของโปแตสเซียม เท่ากับจำนวนมิลลิอิวาเลนต์ของโปแตสเซียมที่มีอยู่ใน 50% ของยาต้ม ของพืชผักสวนครัวแต่ละชนิด เข้าไปในเส้นเลือดดำของสุนัข

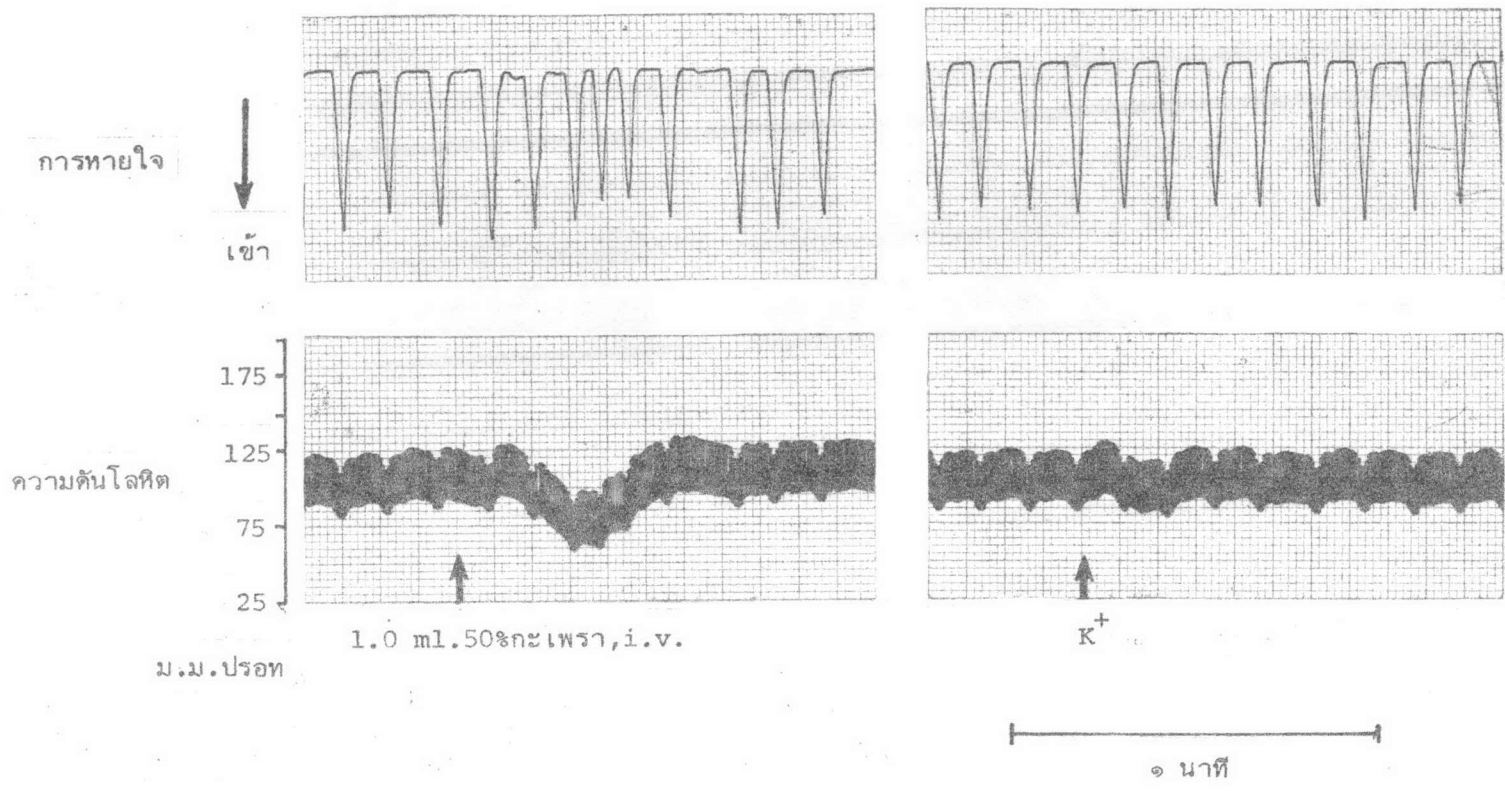
พบว่า ในปริมาณโปแตสเซียม ที่มีอยู่ในยาต้มแต่ละชนิด ไม่สามารถที่จะลดความคันโลหิตของสุนัขได้ ดังรูปที่ 13-19

3.4 ผลการศึกษายาต้ม (decoction) ของพืชผักสวนครัวเหล่านั้น อันเนื่องมาจากการหลั่งของฮีสตามีน (Histamine)

3.4.1 ให้ฮีสตามีน ฟอสเฟต (Histamine Phosphate) ในขนาด 5 ug/Kg (10) ทางเส้นโลหิตดำของสุนัข ผลปรากฏว่า ฮีสตามีน ฟอสเฟต ทำให้ความคันโลหิตของสุนัขลดลงได้

3.4.2 เมื่อให้แอนตี้ฮีสตามีน (Antihistamine) คือ Diphenhydramine hydrochloride ในขนาด 0.5 mg/Kg (18) รอบประมาณ 3 นาที แล้วให้ฮีสตามีน ฟอสเฟต (Histamine phosphate) ในขนาด 5 ug/Kg (10) ทางเส้นโลหิตดำของสุนัข ผลปรากฏว่า ฮีสตามีน ฟอสเฟต (Histamine phosphate) ไม่สามารถทำให้ความคันโลหิตของสุนัขลดลงได้

3.4.3 ให้แอนตี้ฮีสตามีน (Antihistamine) คือ Diphenhydramine hydrochloride ในขนาด 0.5 mg/Kg (18) รอบประมาณ 3 นาที แล้วให้ 50% ของยาต้มของพืชผักสวนครัวแต่ละชนิดดังกล่าวแล้ว ในขนาด 1.0 ซี.ซี. ทางเส้นโลหิตดำของสุนัข ผลปรากฏว่า ในพืชผักสวนครัวทั้ง 7 ชนิดนั้น ให้ผลเหมือนกันทุกตัว คือ ยังคงสามารถทำให้ความคันโลหิตของสุนัข ลดลงได้อีก ดังรูป 20-27



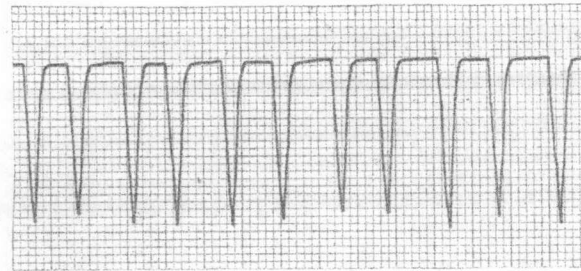
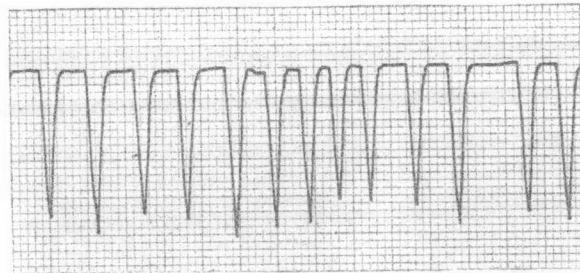
รูปที่ 13

แสดงผลเปรียบเทียบ ในการลดความดันโลหิตในสัตว์ทดลอง (สุนัข) ระหว่าง 50 % ยาคีมโบกะเพรา ในขนาด 1 มล. กับจำนวนโปแตสเซียมที่เท่ากัน

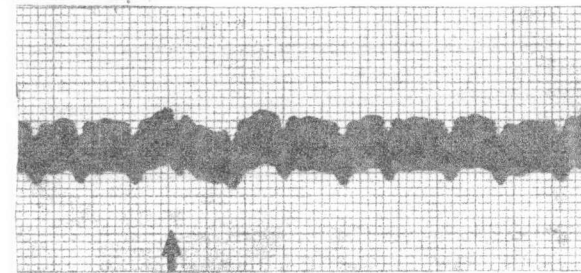
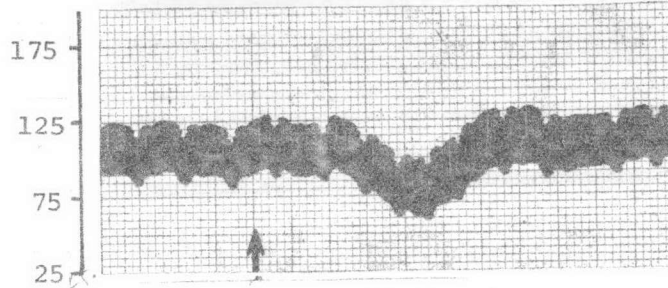
การหายใจ



เข้า



ความดันโลหิต



1.0 ml. 50% แมงลัก, i.v.

K⁺

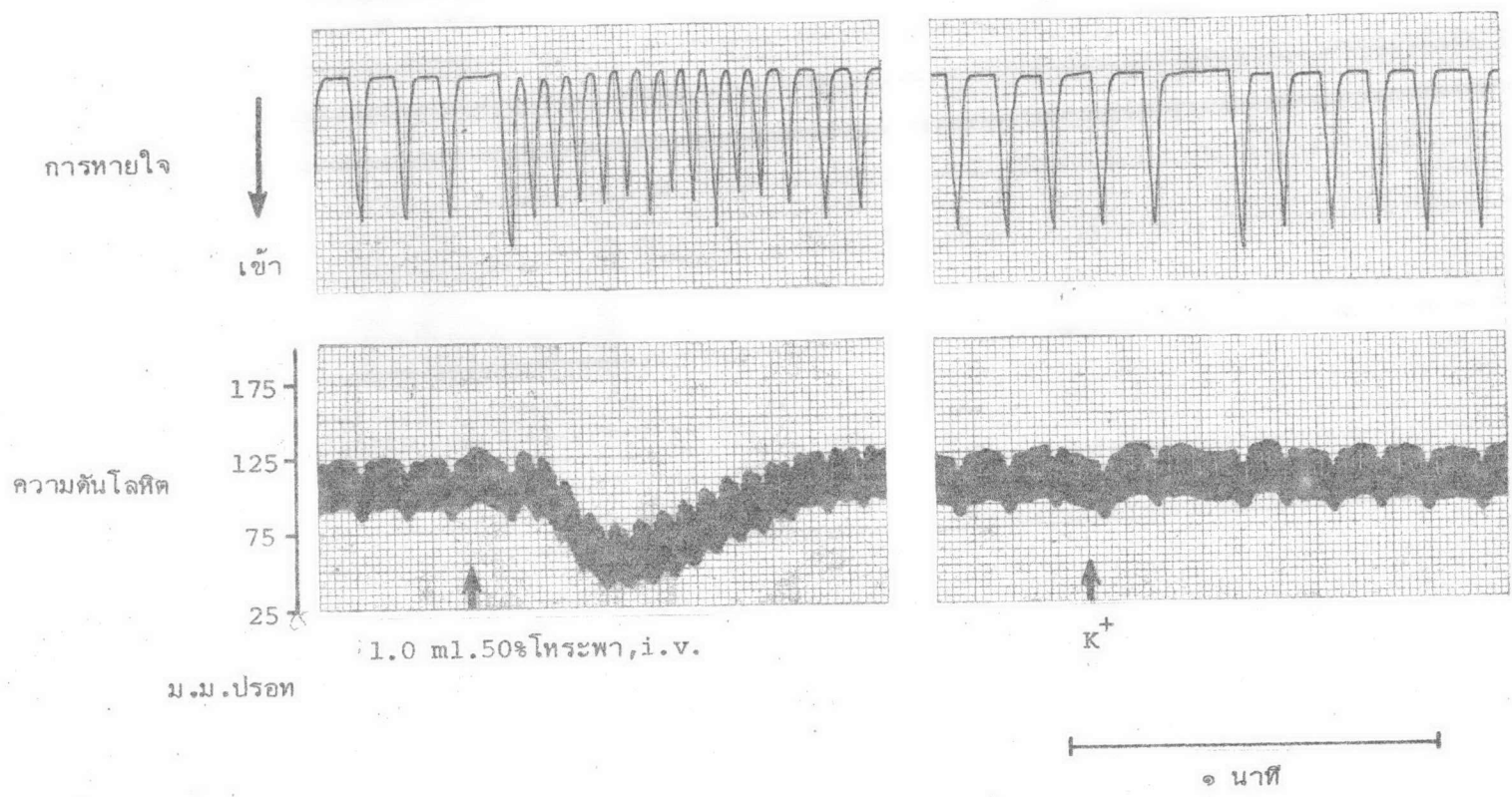
ม.ม.ปรอท



๑ นาที

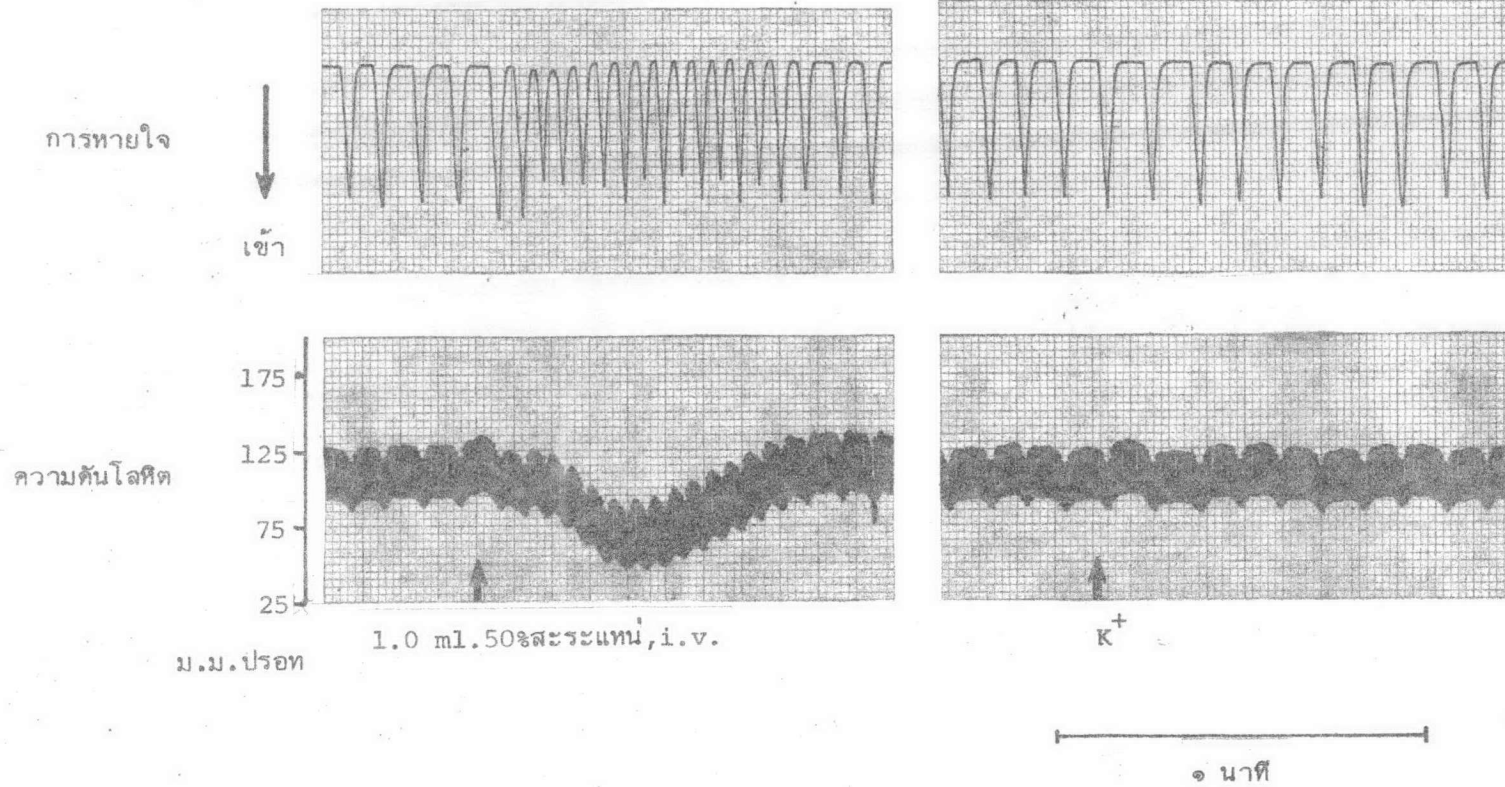
รูปที่ 14

แสดงผลเปรียบเทียบ ในการลดความดันโลหิตในสัตว์ทดลอง (สุนัข) ระหว่าง 50 %
ยาต้มใบแมงลัก ในขนาด 1 มล. กับจำนวนโปแตสเซียมที่เท่ากัน



รูปที่ 15

แสดงผลเปรียบเทียบ ในการลดความดันโลหิตในสัตว์ทดลอง (สุนัข) ระหว่าง 50 % ยาคัมไบโทระพา ในขนาด 1 ml. กับจำนวนโปแตสเซียมที่เท่ากัน



รูปที่ 16

แสดงผลเปรียบเทียบ ในการลดความดันโลหิตในสัตว์ทดลอง (สุนัข) ระหว่าง 50 %
ยาคุมไบสอะระแทน ในขนาด 1 ml. กับจำนวนโปแตสเซียมที่เท่ากัน



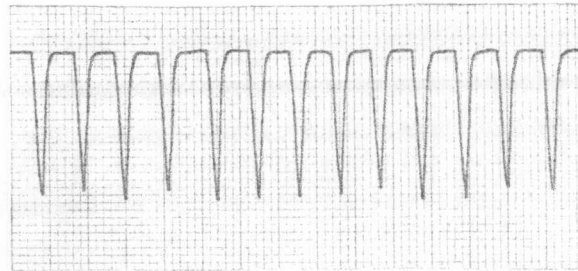
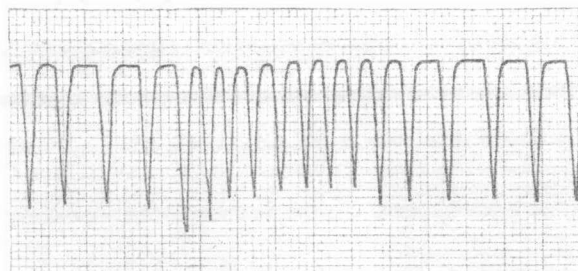
รูปที่ 17

แสดงผลเปรียบเทียบ ในการลดความดันโลหิตในสัตว์ทดลอง (สุนัข) ระหว่าง 50 %
ยาต้มต้นผักชี ในขนาด 1 ml. กับจำนวนโปแตสเซียมที่เท่ากัน

การหายใจ

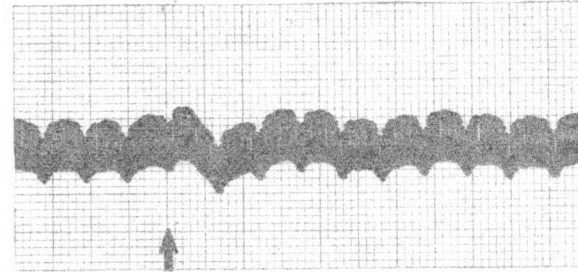
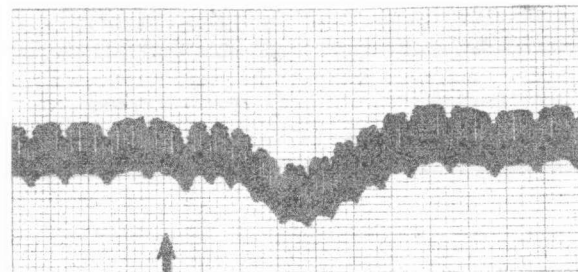


เข้า



ความดันโลหิต

175
125
75
25



ม.ม.ปรอท

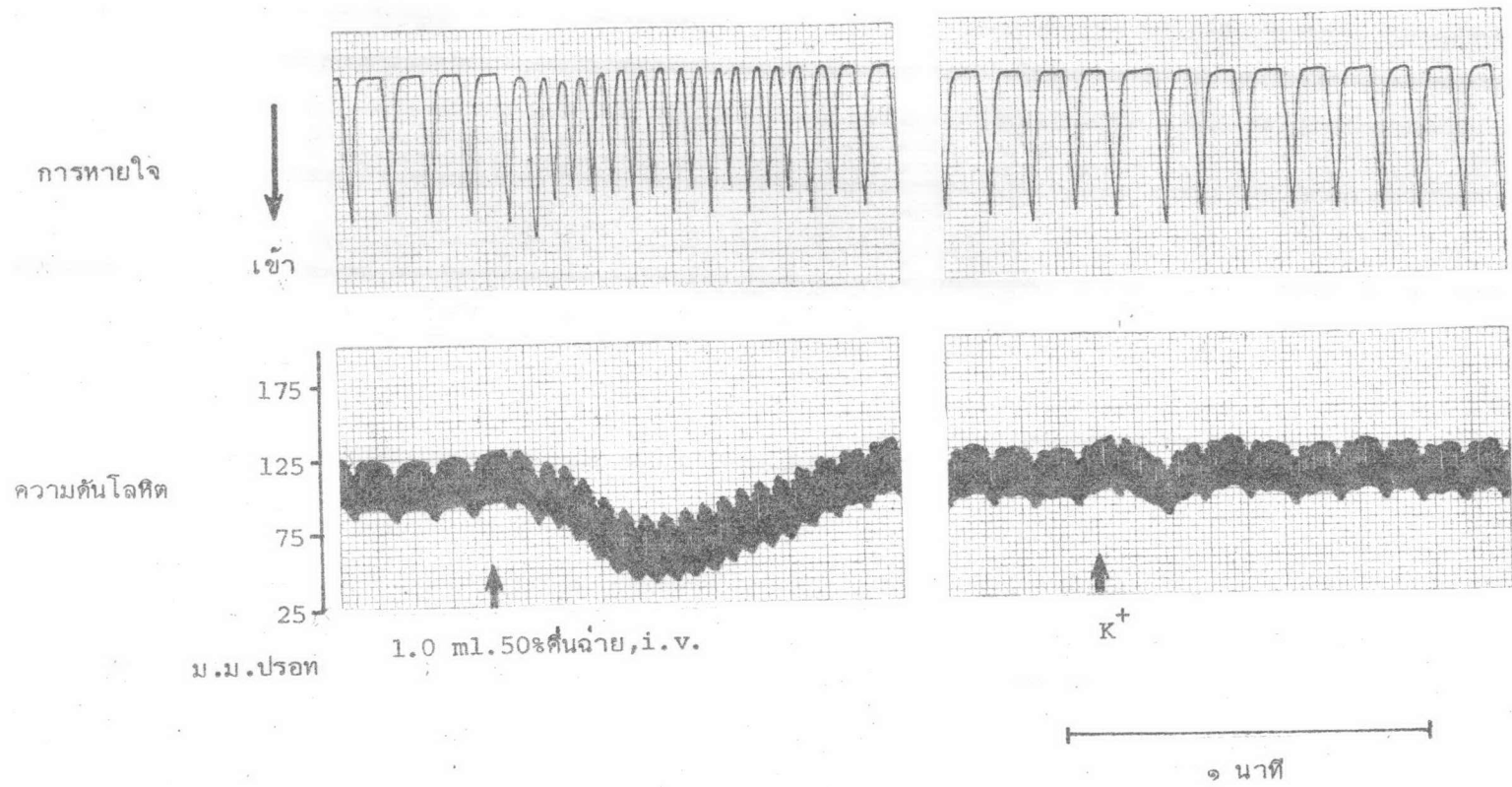
1.0 ml. 50% ผักชีฝรั่ง, i.v.

K⁺

๑ นาที

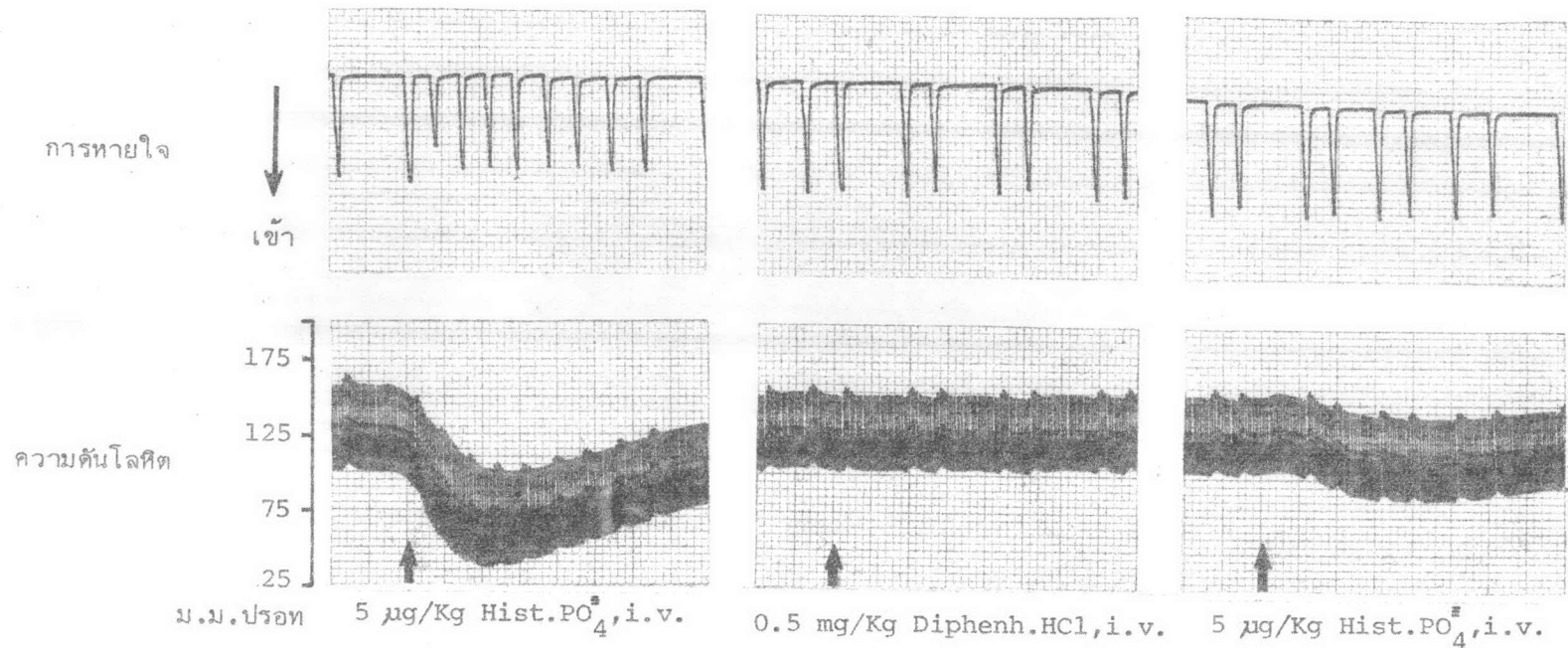
รูปที่ 18

แสดงผลเปรียบเทียบ ในการลดความดันโลหิตในสัตว์ทดลอง (สุนัข) ระหว่าง 50 % ยาคมต้นผักชีฝรั่ง ในขนาด 1 ml. กับจำนวน โปแตสเซียมที่เท่ากัน



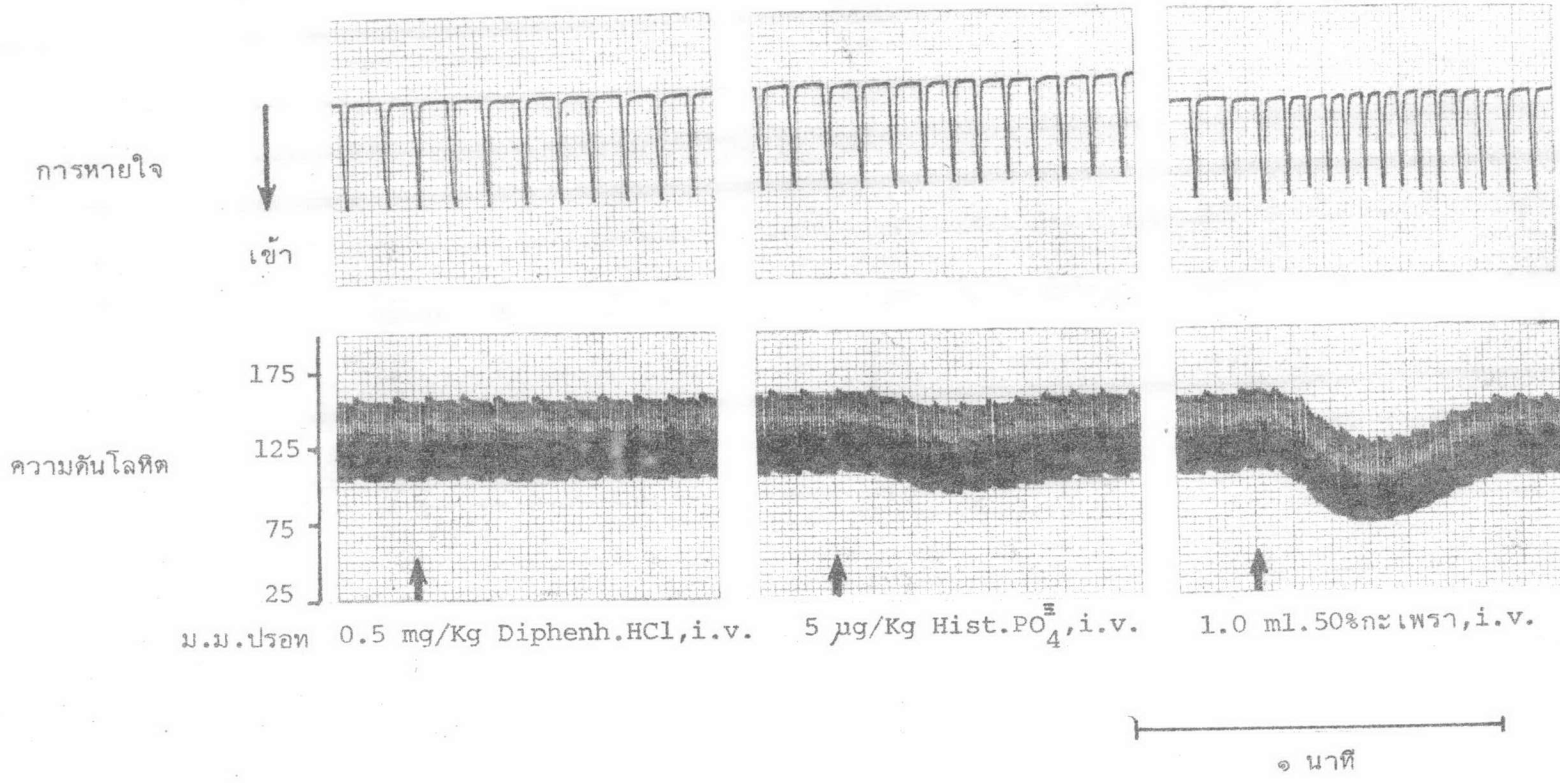
รูปที่ 19

แสดงผลเปรียบเทียบ ในการลดความดันโลหิตในสัตว์ทดลอง (สุนัข) ระหว่าง 50 % ยาคัมไบคีนฉ่าย ในขนาด 1 ml. กับจำนวนโปแตสเซียมที่เท่ากัน



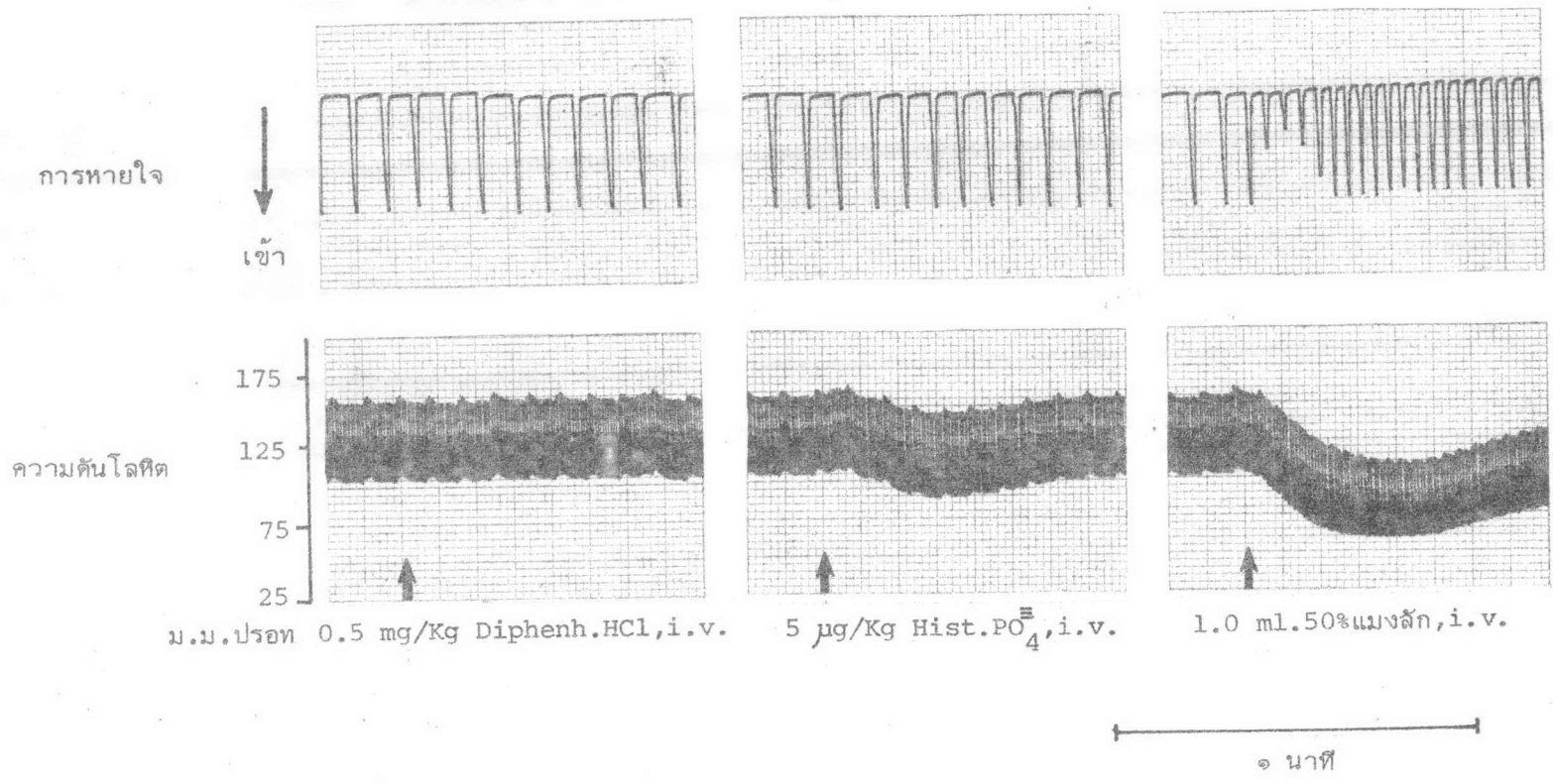
รูปที่ 20

แสดงการเปลี่ยนแปลงของความดันโลหิตในสัตว์ทดลอง (สุนัข) โดยให้ Histamine Phosphate ในขนาด 5 µg/Kg ทางเส้นโลหิตดำ. เมื่อให้ Diphenhydramine HCl ในขนาด 0.5 µg / Kg ทางเส้นโลหิตดำ แล้วให้ Histamine Phosphate ในขนาด 5 µg/Kg ทางเส้นโลหิตดำ



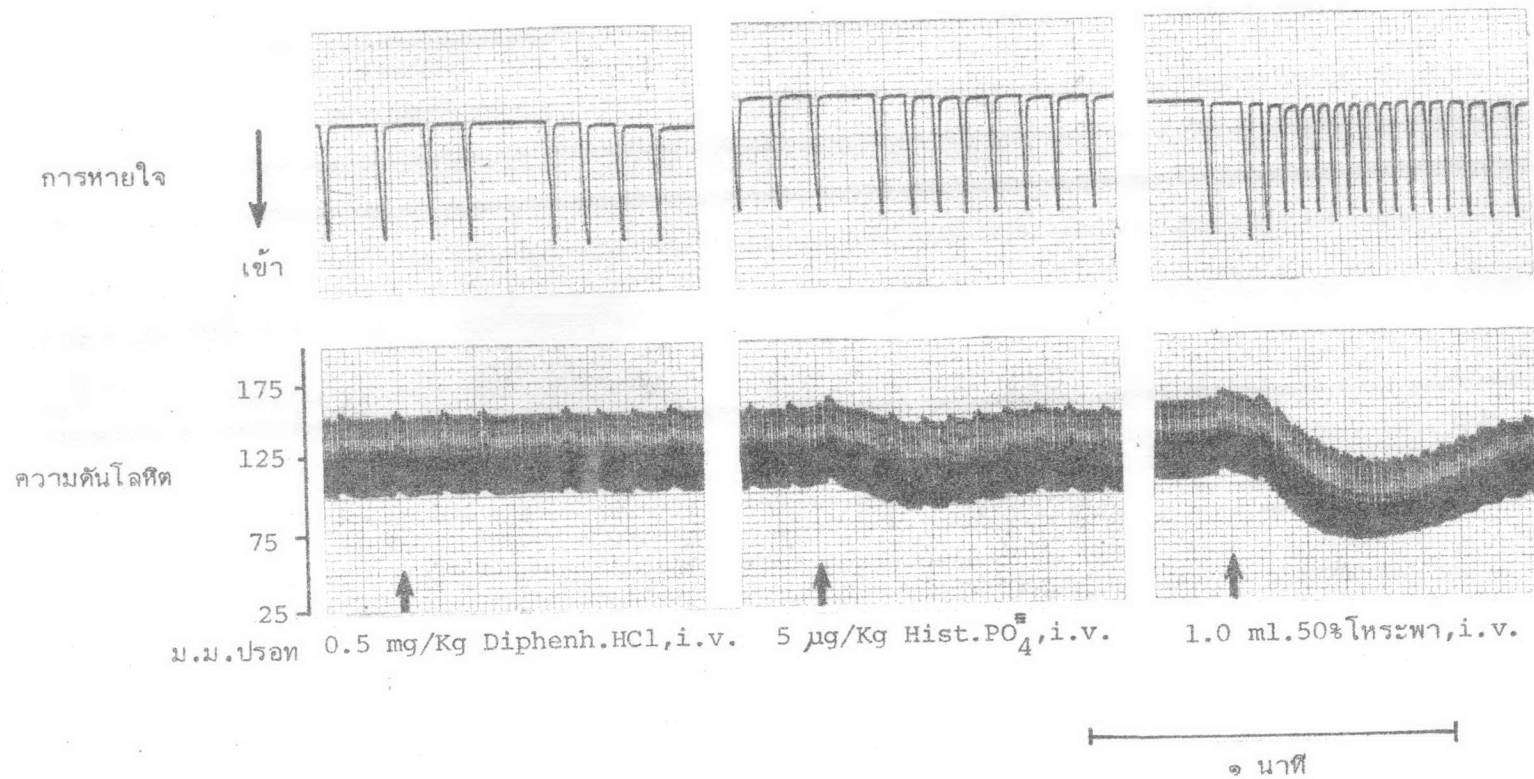
รูปที่ 21

แสดงการเปลี่ยนแปลงของความดันโลหิตในสัตว์ทดลอง (สุนัข) โดยให้ Diphenhydramine HCl ในขนาด 0.5 mg/Kg ก่อนหน้าการให้ 50 % ไบอะโทรปีน ในขนาด 1.0 ml. ทางเส้นโลหิตดำ



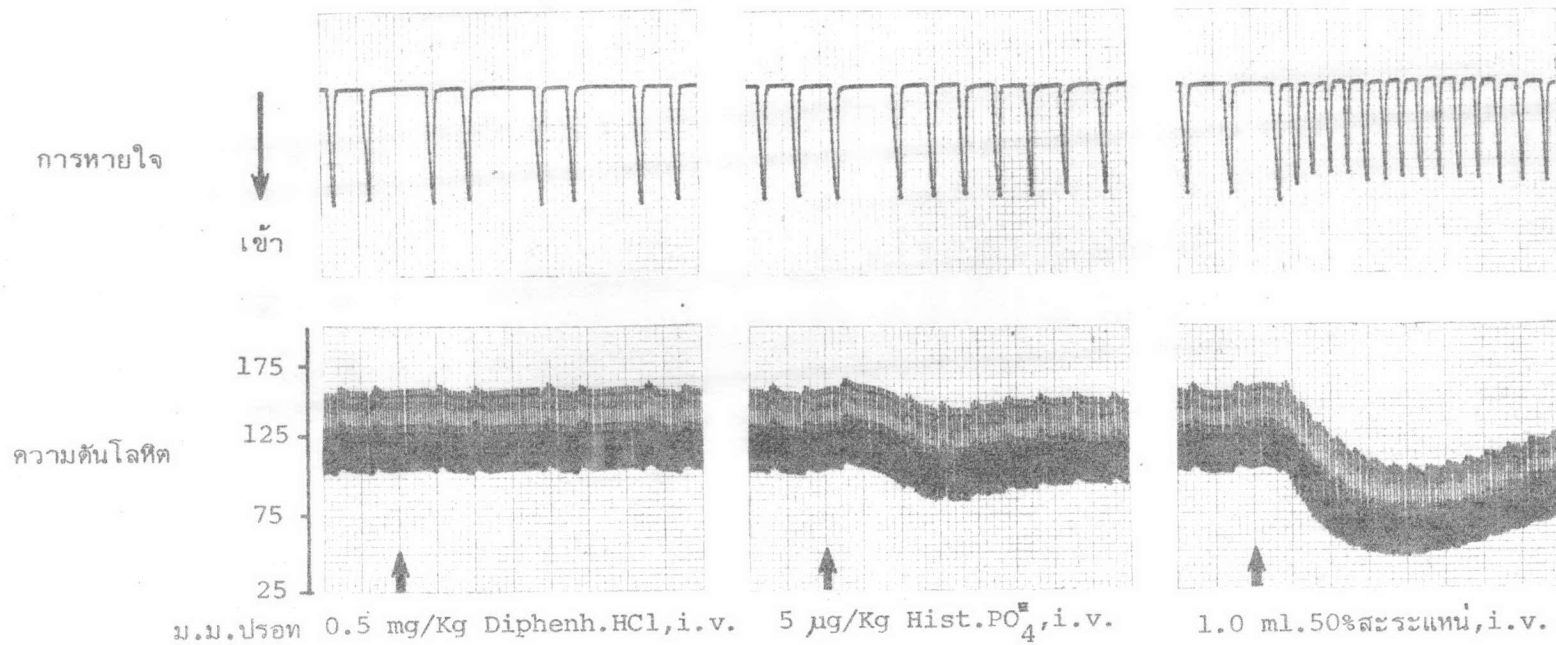
รูปที่ 22

แสดงการเปลี่ยนแปลงของความดันโลหิตในสัตว์ทดลอง (สุนัข) โดยให้ Diphenhydramine HCl ในขนาด 0.5 mg/Kg ก่อนหน้าการให้ 50 % แมนงลัก ในขนาด 1.0 ml. ทางเส้นโลหิตดำ



รูปที่ 23

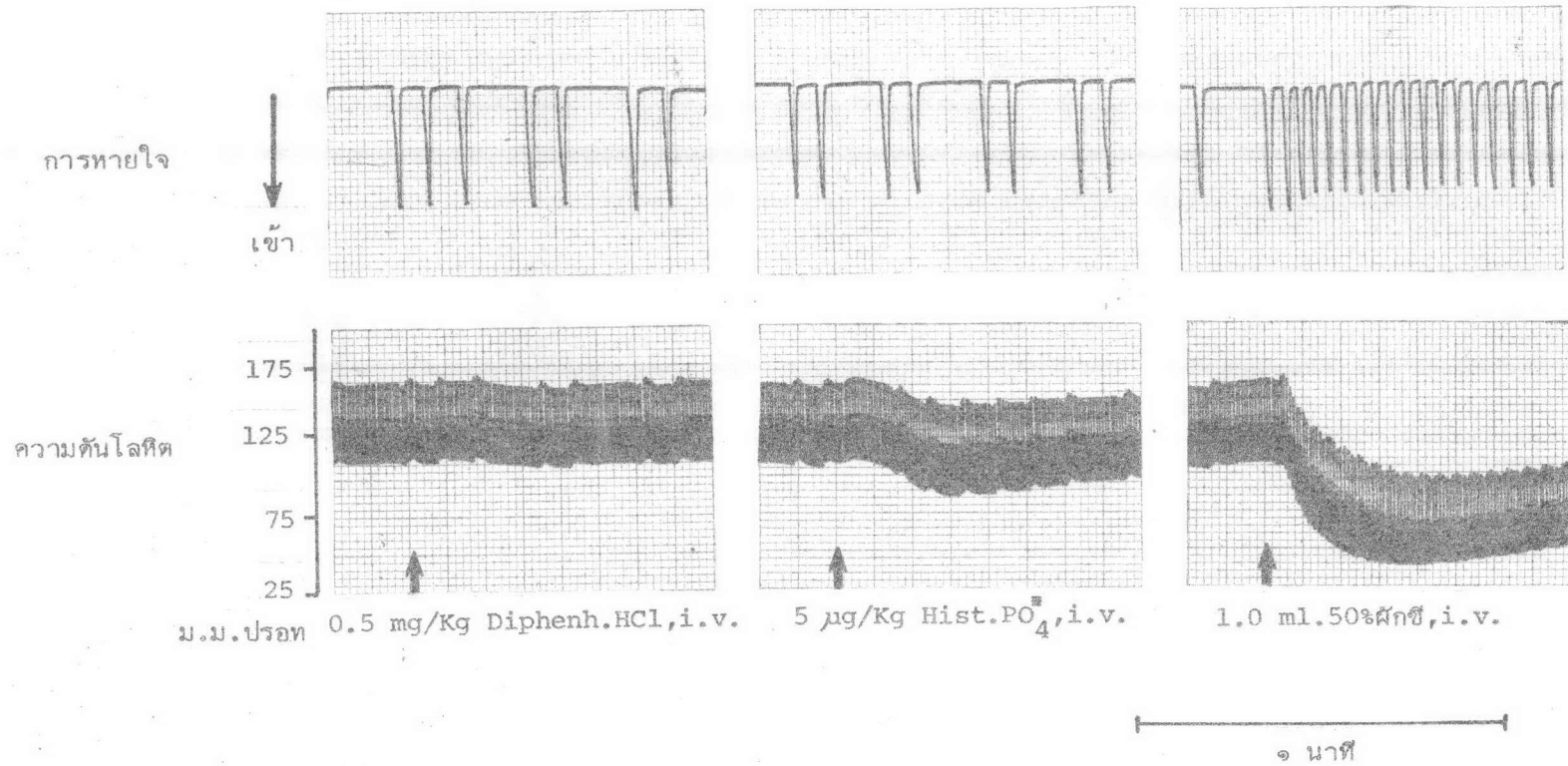
แสดงการเปลี่ยนแปลงของความดันโลหิตในสัตว์ทดลอง (สุนัข) โดยให้ Diphenhydramine HCl ในขนาด 0.5 mg /Kg ก่อนหน้าการให้ 50 % โบโทะระพา ในขนาด 1.0 ml. ทางเส้นโลหิตดำ



รูปที่ 24

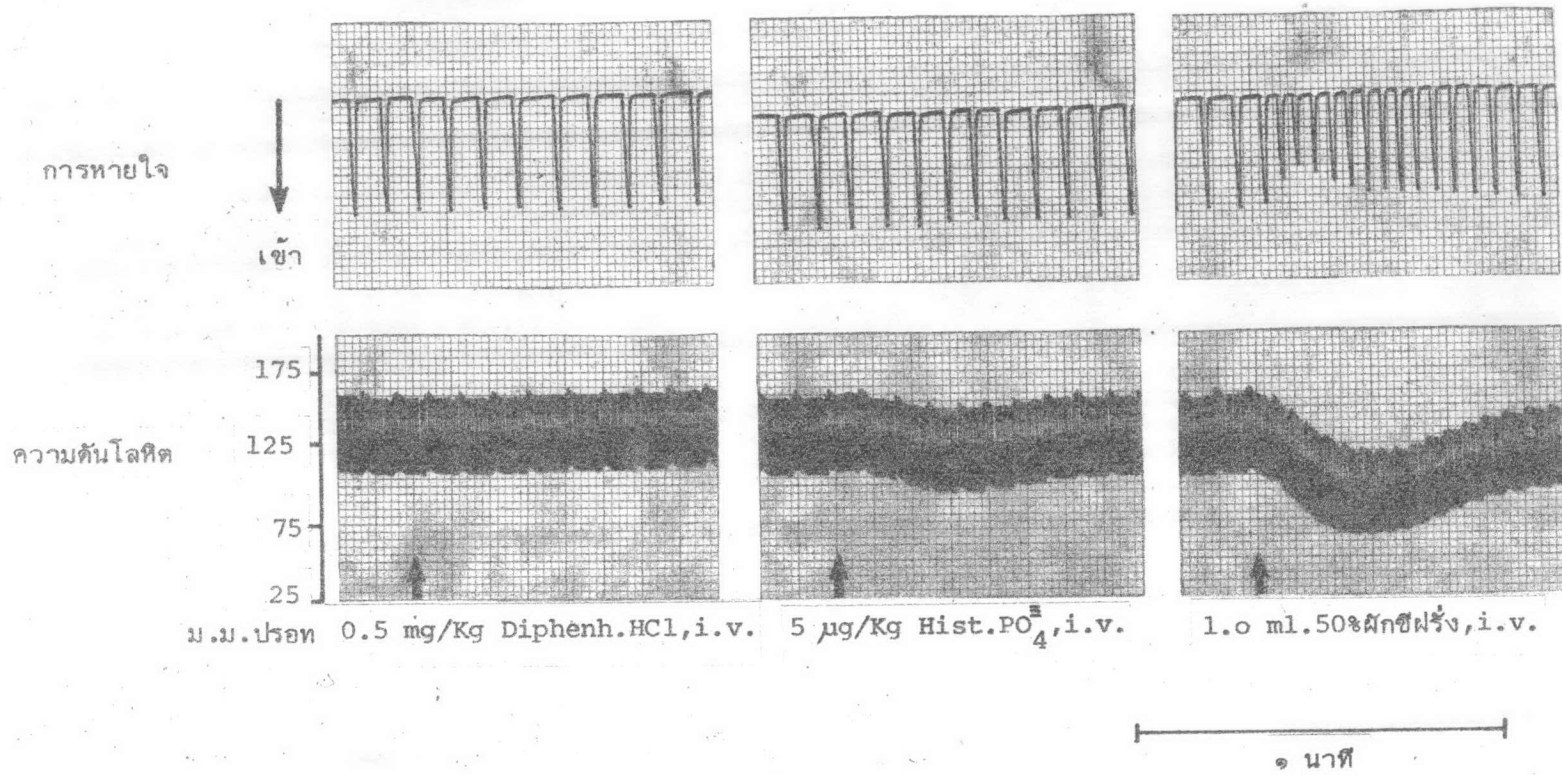
แสดงการเปลี่ยนแปลงของความดันโลหิตในสัตว์ทดลอง (สุนัข) โดยให้ Diphenhydramine HCl ในขนาด 0.5 mg/Kg ก่อนหน้าการให้ 50% ไบสะระแทน ในขนาด 1.0 ml. ทางเส้นโลหิตดำ





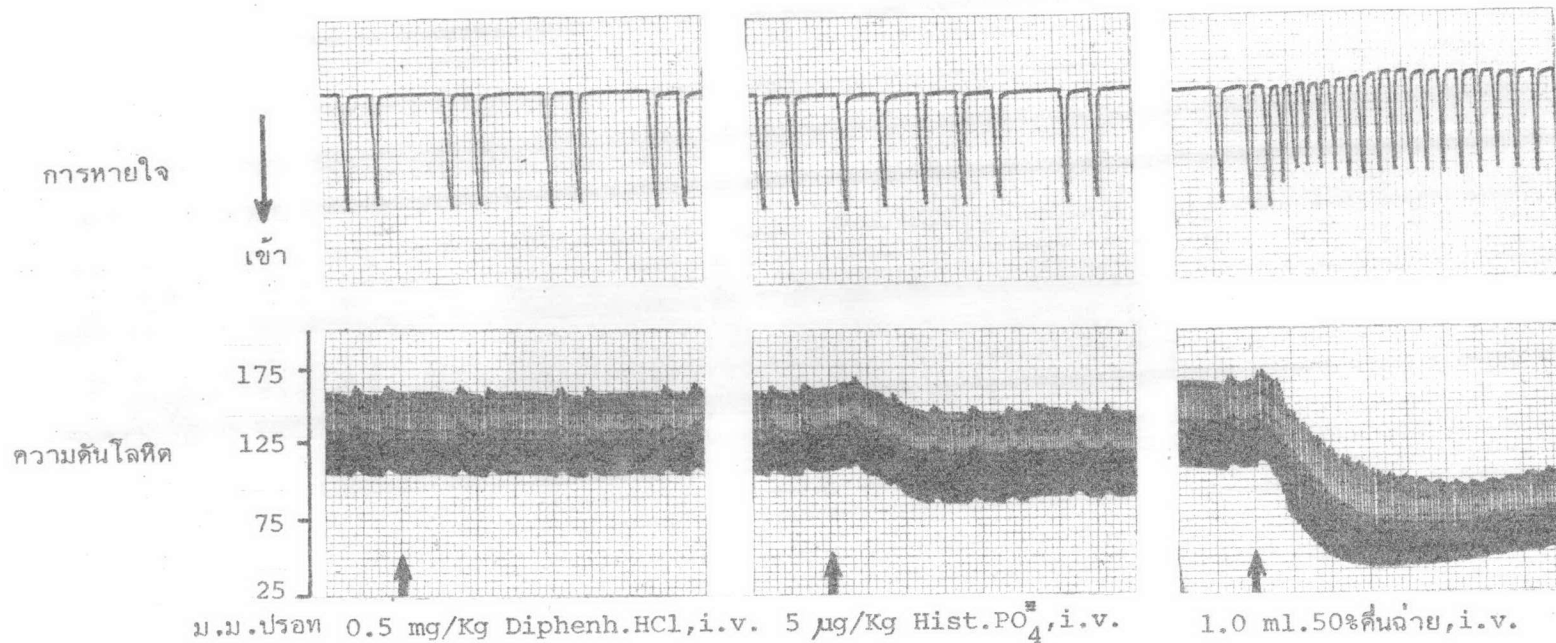
รูปที่ 25

แสดงการเปลี่ยนแปลงของความดันโลหิตในสัตว์ทดลอง (สุนัข) โดยให้ Diphenhydramine HCl ในขนาด 0.5 mg /Kg ก่อนหน้าการให้ 50 % คนมิกซ์ ในขนาด 1.0 ml. ทางเส้นโลหิตดำ



รูปที่ 26

แสดงการเปลี่ยนแปลงของความดันโลหิตในสัตว์ทดลอง (สุนัข) โดยให้ Diphenhydramine HCl ในขนาด 0.5 mg/Kg ก่อนหน้าการให้ 50% ต้นผักชีฝรั่ง ในขนาด 1.0 ml. ทางเส้นโลหิตดำ



รูปที่ 27

แสดงการเปลี่ยนแปลงของความดันโลหิตในสัตว์ทดลอง (สุนัข) โดยให้ Diphenhydramine HCl ในขนาด 0.5 mg /Kg ก่อนหน้าการให้ 50 % ไมคีนด้าย ในขนาด 1.0ml. ทางเส้นโลหิตดำ

3.5 ผลการศึกษาการเปลี่ยนแปลงของผลอันเนื่องมาจากยาต้มของพืชผักสวนครัวนั้น ๆ เมื่อสัตว์ทดลองสุนัขถูกกระทำก่อนหน้าการให้ยาต้มด้วย Anti-cholinergic (atropine), β - adrenergic blocking agent (Propranolol) และ α -adrenergic blocking agent (Phentolamine)

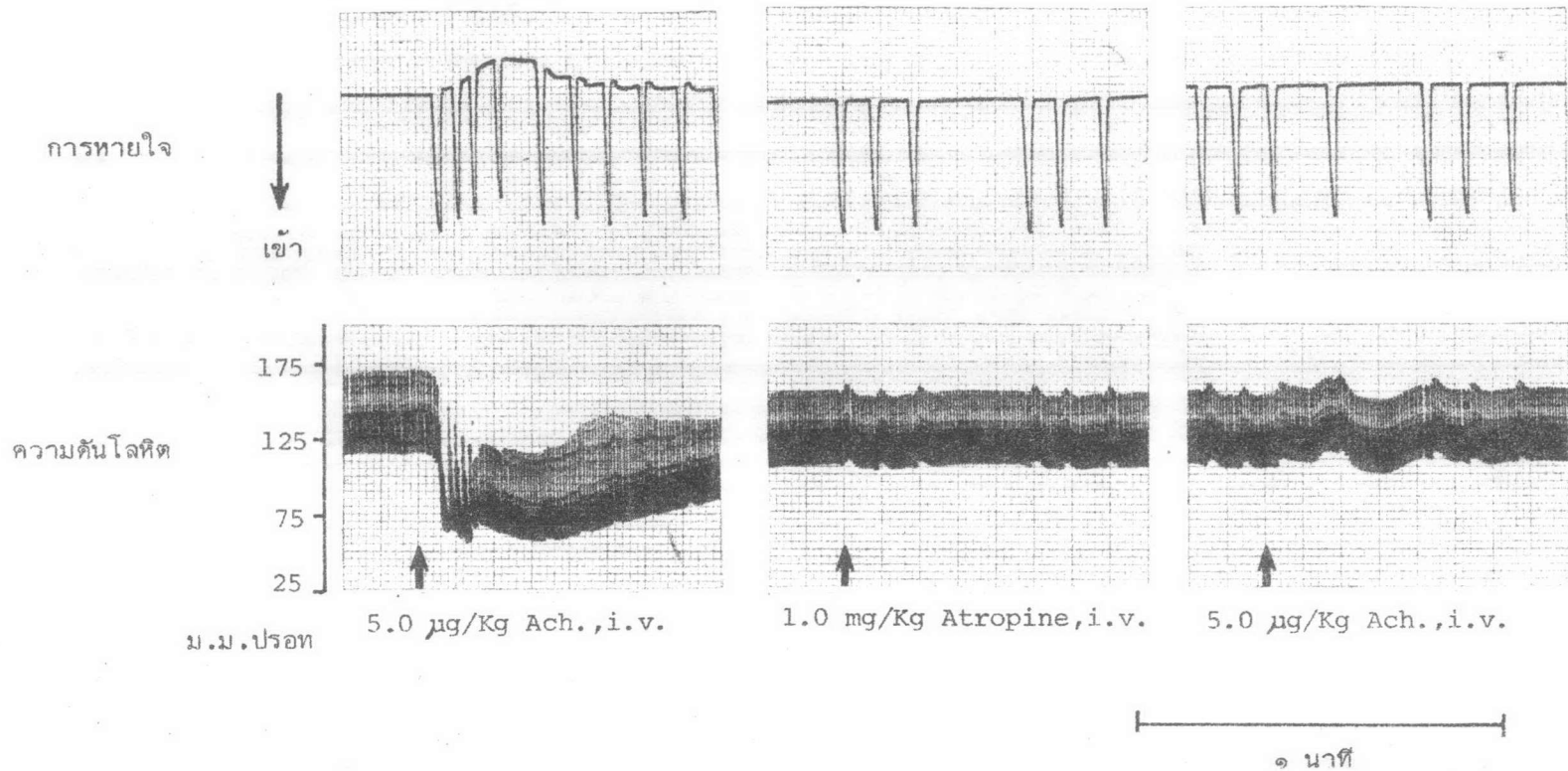
3.5.1 ผลการทดลองหาฤทธิ์ในการเป็น cholinergic ของยาต้มซึ่งทำการทดลองโดยให้ Atropine sulfate ในขนาด 1 mg/Kg (10) ทางเส้นโลหิตดำของสุนัข รวบรวม 3 นาที ให้ 1.0 ml. 50 % ยาต้มของพืชผักสวนครัวแต่ละชนิดทั้ง 7 ชนิด คั่งกล่าวแล้ว

ผลการทดลองพบว่า เมื่อให้ 1.0 ml. 50 % ยาต้มของพืชผักสวนครัวแต่ละชนิด หลังจากการให้ Atropine sulfate แล้วความดันโลหิตของสุนัขก็ยังคงลดลงอีกเหมือนเช่นเดิมเมื่อไม่ได้ให้ Atropine sulfate ก่อนหน้า ฤทธิ์อันนี้เป็นเหมือนกันในพืชผักสวนครัวทั้ง 7 ชนิด คั่งกล่าวมาแล้ว ดังรูป 28-35

3.5.2 ผลการทดลองหาฤทธิ์ในการเป็น β -adrenergic blocking agent ของยาต้มของพืชผักสวนครัวในแต่ละชนิด ทางเส้นโลหิตดำของสัตว์ทดลอง (สุนัข) รวบรวม 3 นาที ให้ Adrenaline ในขนาด 5 ug/Kg(10) ทางเส้นโลหิตดำ

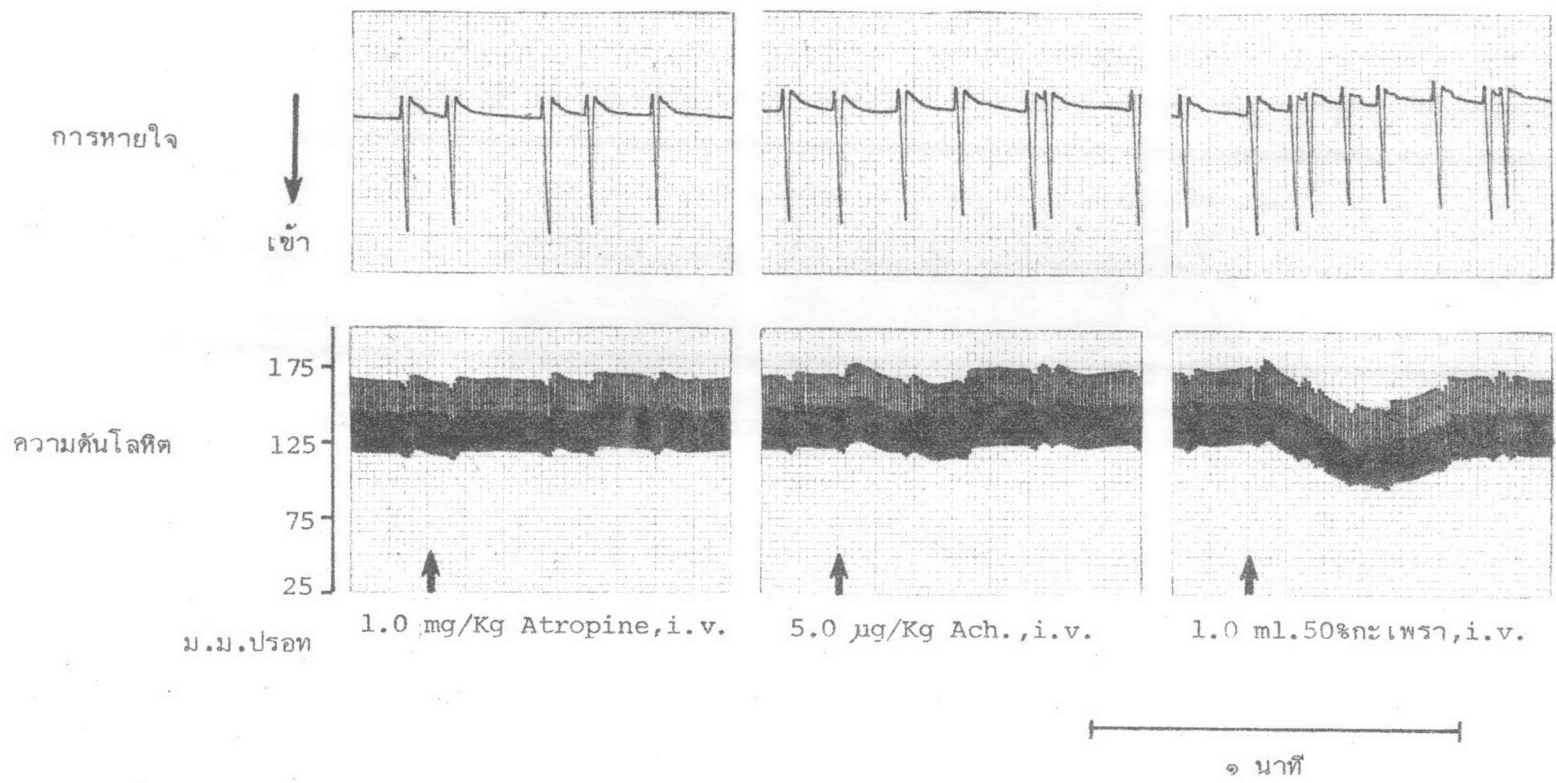
ผลการทดลองพบว่า เมื่อให้ Adrenaline หลังจากการให้ยาต้มแต่ละชนิดใน 7 ชนิดแล้ว ความดันโลหิตของสุนัขก็ยังคงเพิ่มขึ้น และการเต้นของหัวใจก็ยิ่งเพิ่มขึ้น เหมือนกับเมื่อให้ Adrenaline แต่เพียงอย่างเดียว ดังรูป 36-43

ในทำนองเดียวกัน ได้ทำการทดลองกับ Isoproterenol ด้วย ผลการทดลองพบว่า เมื่อให้ Isoproterenol หลังจากการให้ยาต้มแต่ละชนิดใน 7 ชนิดแล้ว ความดันโลหิตของสุนัขก็ยังคงเปลี่ยนแปลง และการเต้นของหัวใจก็ยิ่งเพิ่มขึ้น เหมือนกับเมื่อให้ Isoproterenol แต่เพียงอย่างเดียว ดังรูป 44-51



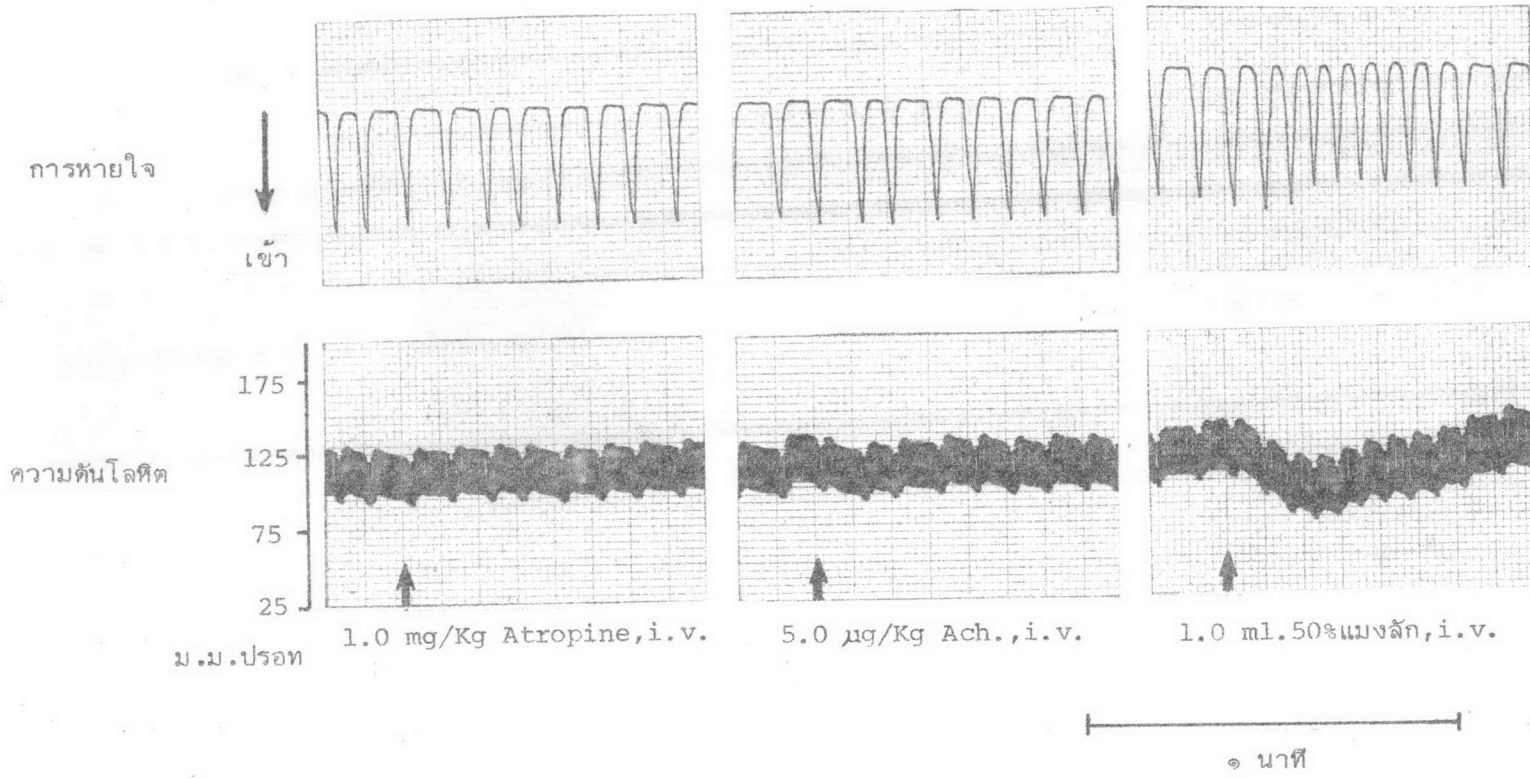
รูปที่ 28

แสดงการเปลี่ยนแปลงของความดันโลหิตในสัตว์ทดลอง (สุนัข) เมื่อให้
 Atropine ในขนาด 1.0 mg / Kg ก่อนหน้าการให้ Acetylcholine ในขนาด
 5.0 μ g / Kg ทางเส้นโลหิตดำ



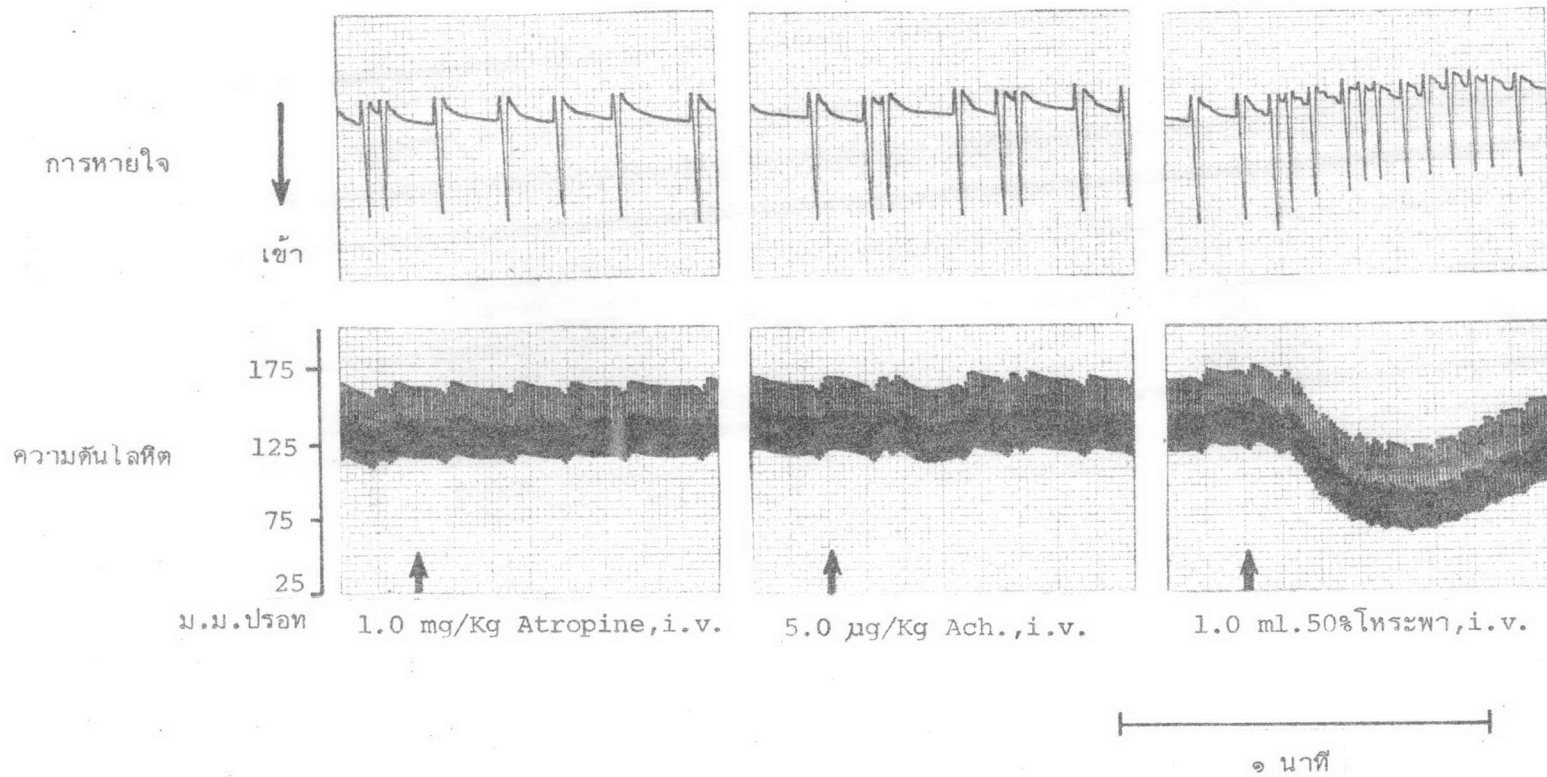
รูปที่ 29

แสดงการเปลี่ยนแปลงของความดันโลหิตในสัตว์ทดลอง (สุนัข) เมื่อให้ Atropine ในขนาด 1.0 mg/Kg ก่อนหน้าการให้ 50 % ไซโคเพรา ในขนาด 1.0 ml. ทางเส้นโลหิตดำ



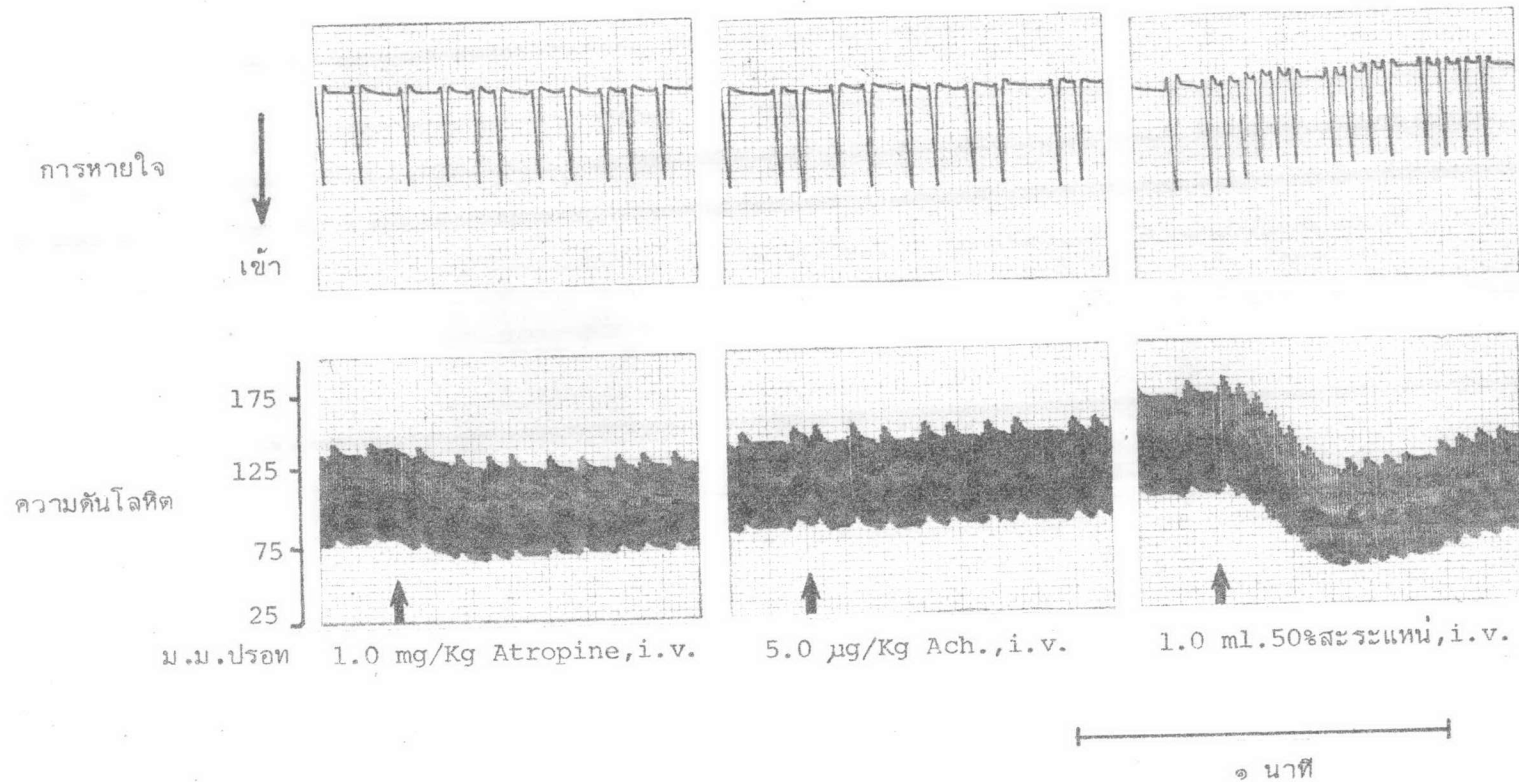
รูปที่ 30

แสดงการเปลี่ยนแปลงของความดันโลหิตในสัตว์ทดลอง (สุนัข) เมื่อให้ Atropine ในขนาด 1.0 mg / Kg ก่อนหน้าการให้ 50 % ไบแอมงลัก ในขนาด 1.0 ml. ทางเส้นโลหิตดำ



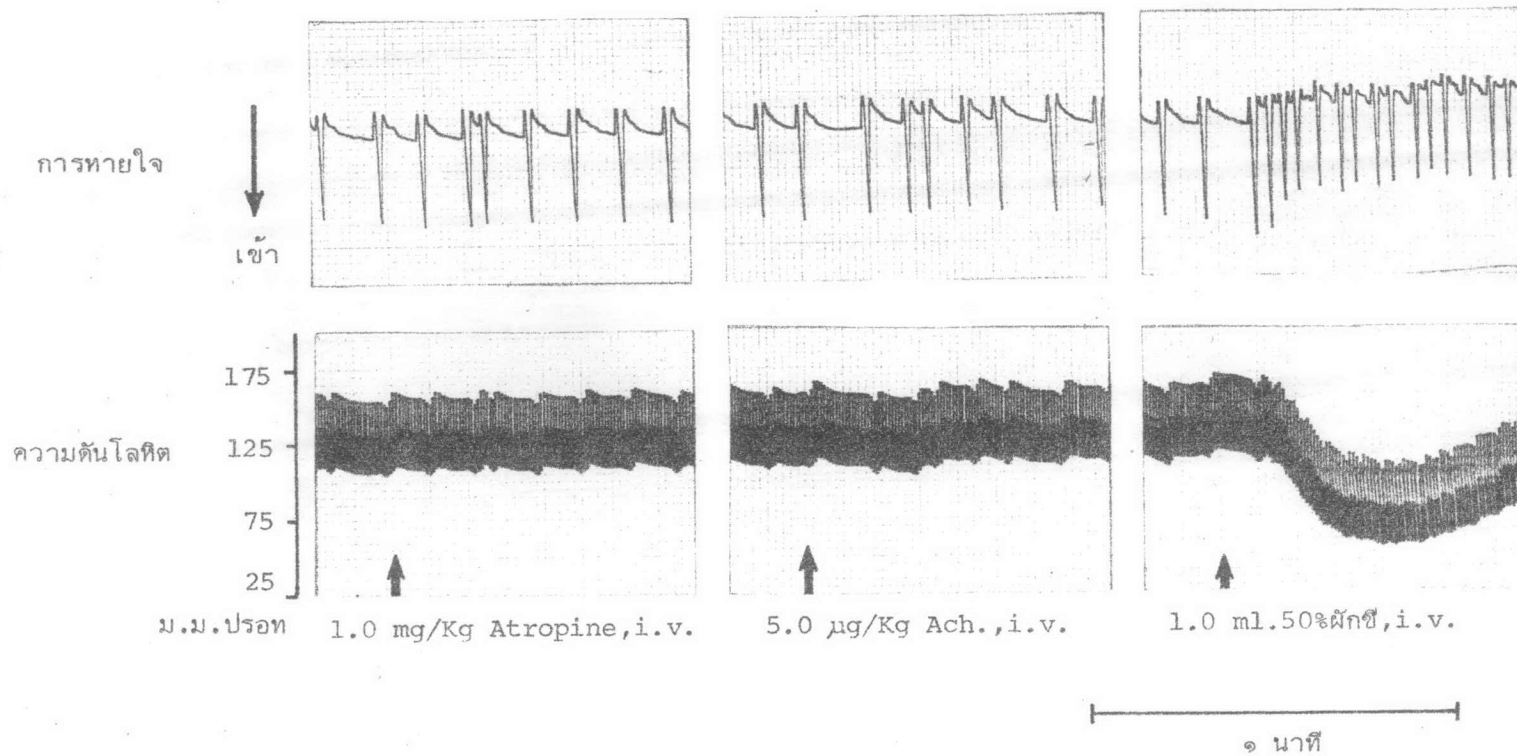
รูปที่ 31

แสดงการเปลี่ยนแปลงของความดันโลหิตในสัตว์ทดลอง (สุนัข) เมื่อให้ Atropine ในขนาด 1.0 mg / Kg ก่อนหน้การให้ 50 % โทระพา ในขนาด 1.0 ml. ทางเส้นโลหิตดำ



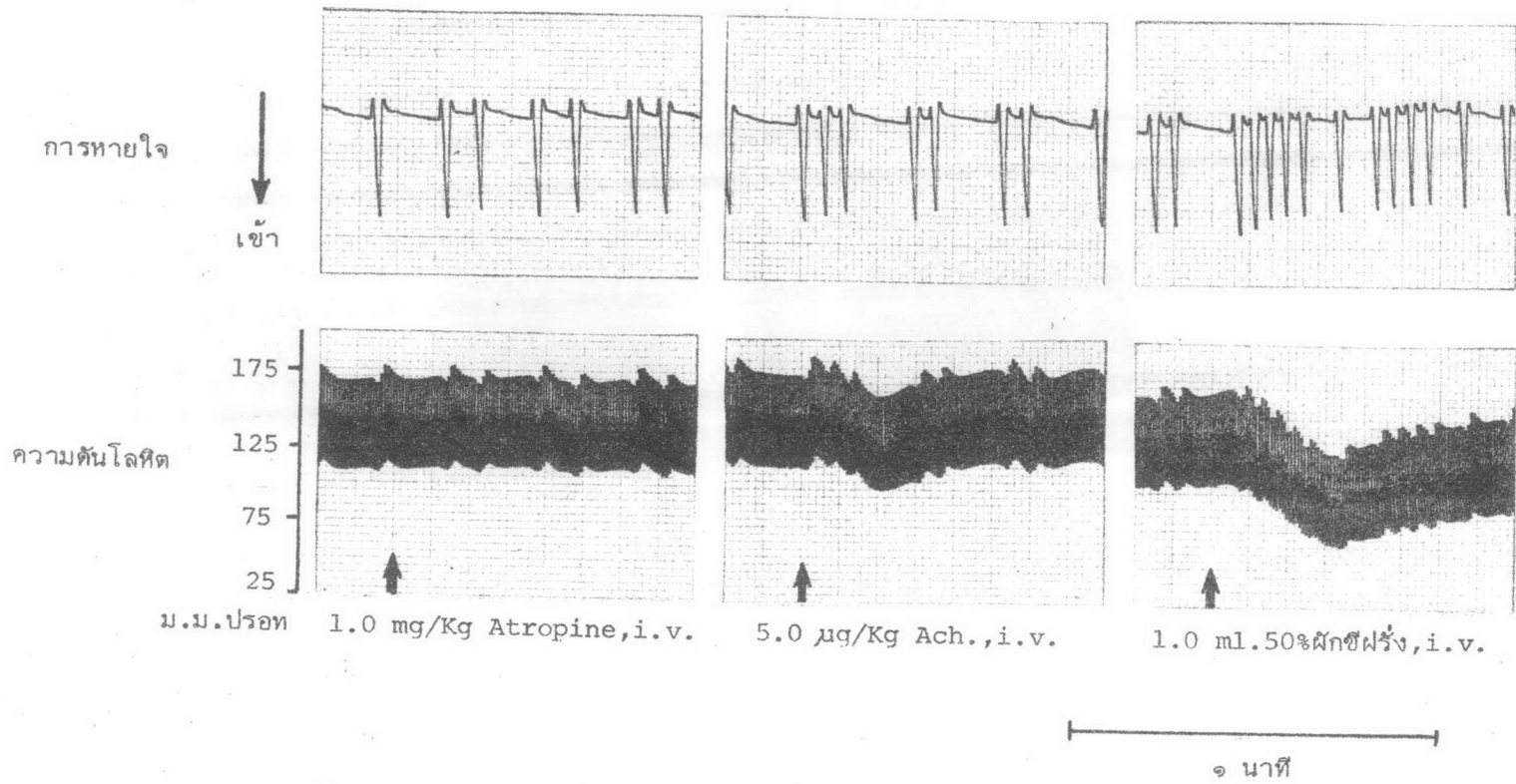
รูปที่ 32

แสดงการเปลี่ยนแปลงของความดันโลหิตในสัตว์ทดลอง (สุนัข) เมื่อให้ Atropine ในขนาด 1.0 mg / Kg ก่อนหน้าการให้ 50 % ivermectin ในขนาด 1.0 ml. ทางเส้นโลหิตดำ



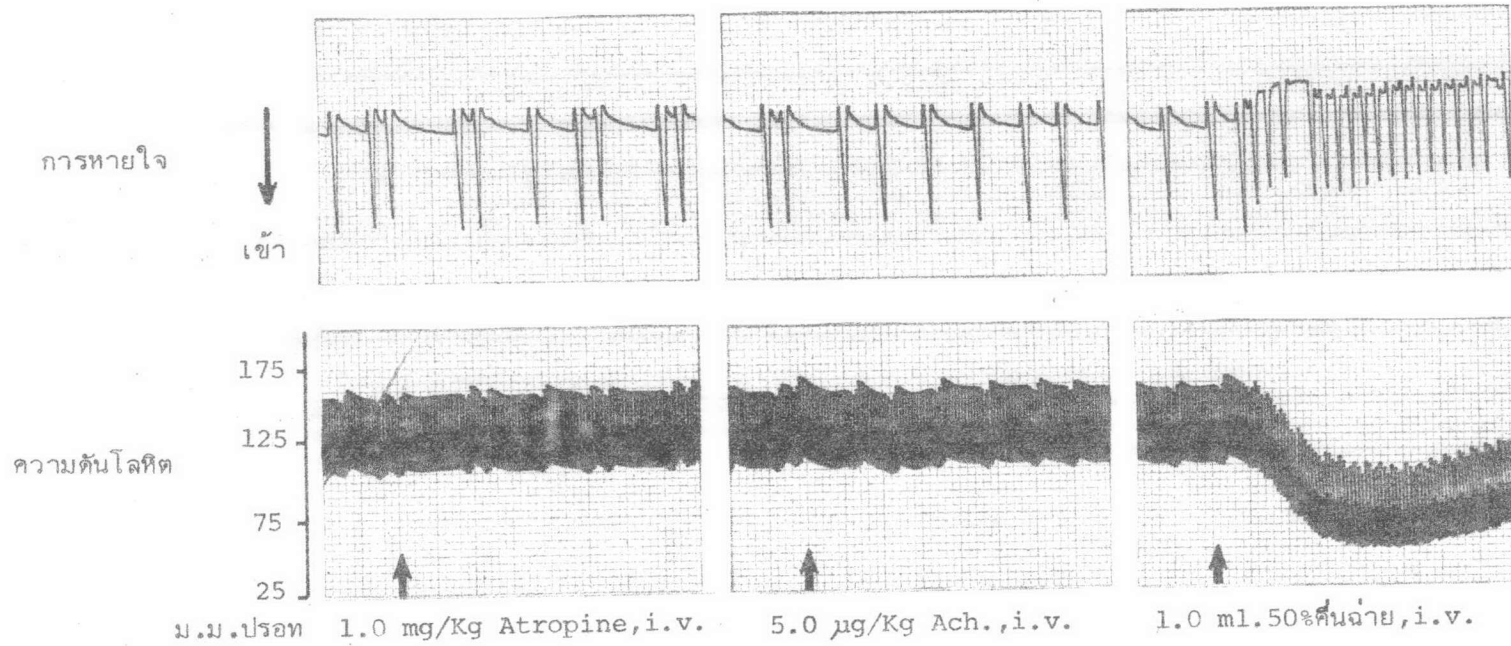
รูปที่ 33

แสดงการเปลี่ยนแปลงของความดันโลหิตในสัตว์ทดลอง (สุนัข) เมื่อให้ Atropine ในขนาด 1.0 mg /Kg ก่อนหน้าการให้ 50 % ฟีนิลเอทิลอะมิโนเอทิลคาร์บอเนต ในขนาด 1.0 ml. ทางเส้นโลหิตดำ



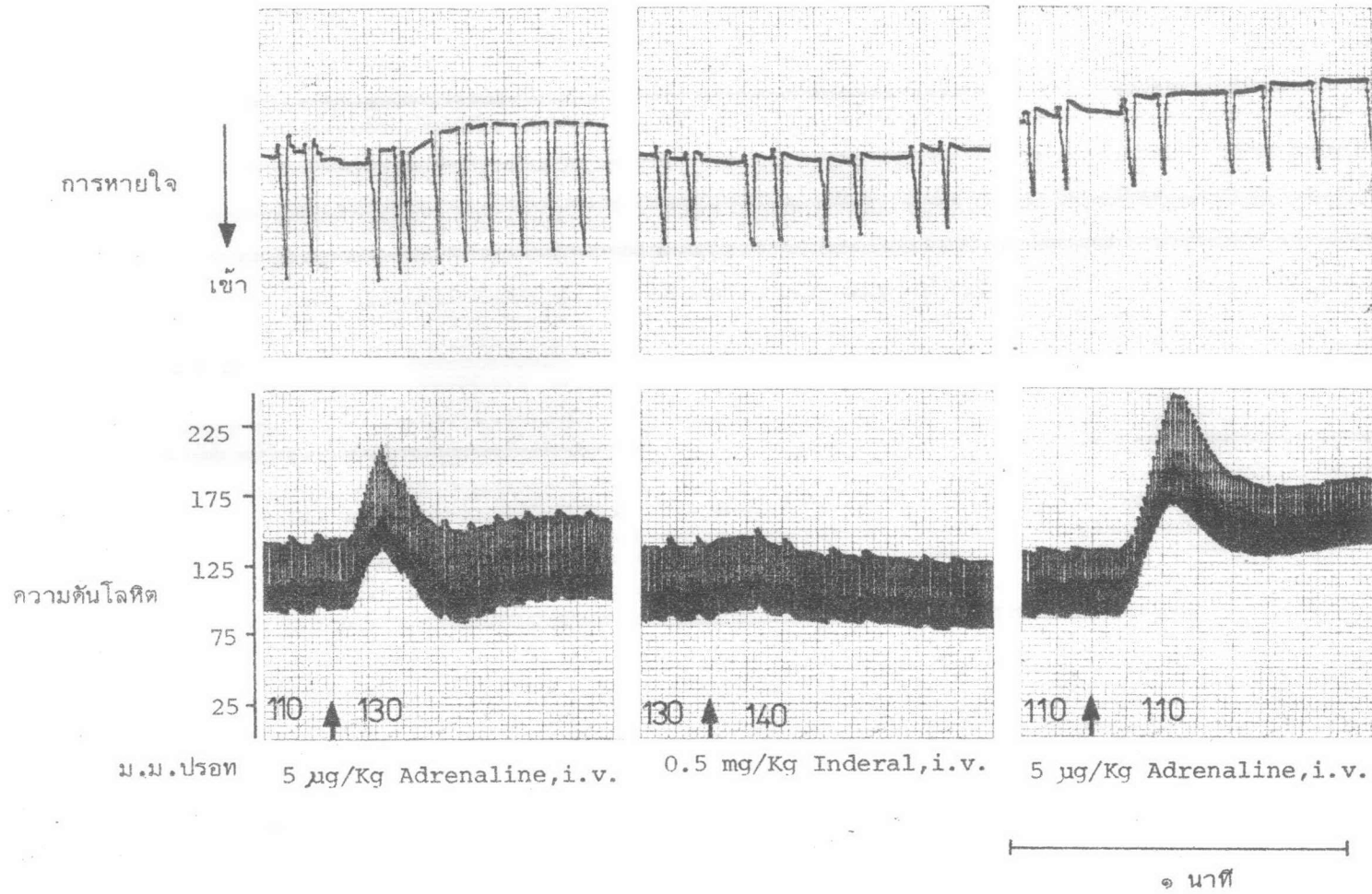
รูปที่ 34

แสดงการเปลี่ยนแปลงของความดันโลหิตในสัตว์ทดลอง (สุนัข) เมื่อให้ Atropine ในขนาด 1.0 mg /Kg ก่อนหน้าการให้ 50 % ฝักขี้ฝรั่ง ในขนาด 1.0 ml. ทางเส้นโลหิตดำ



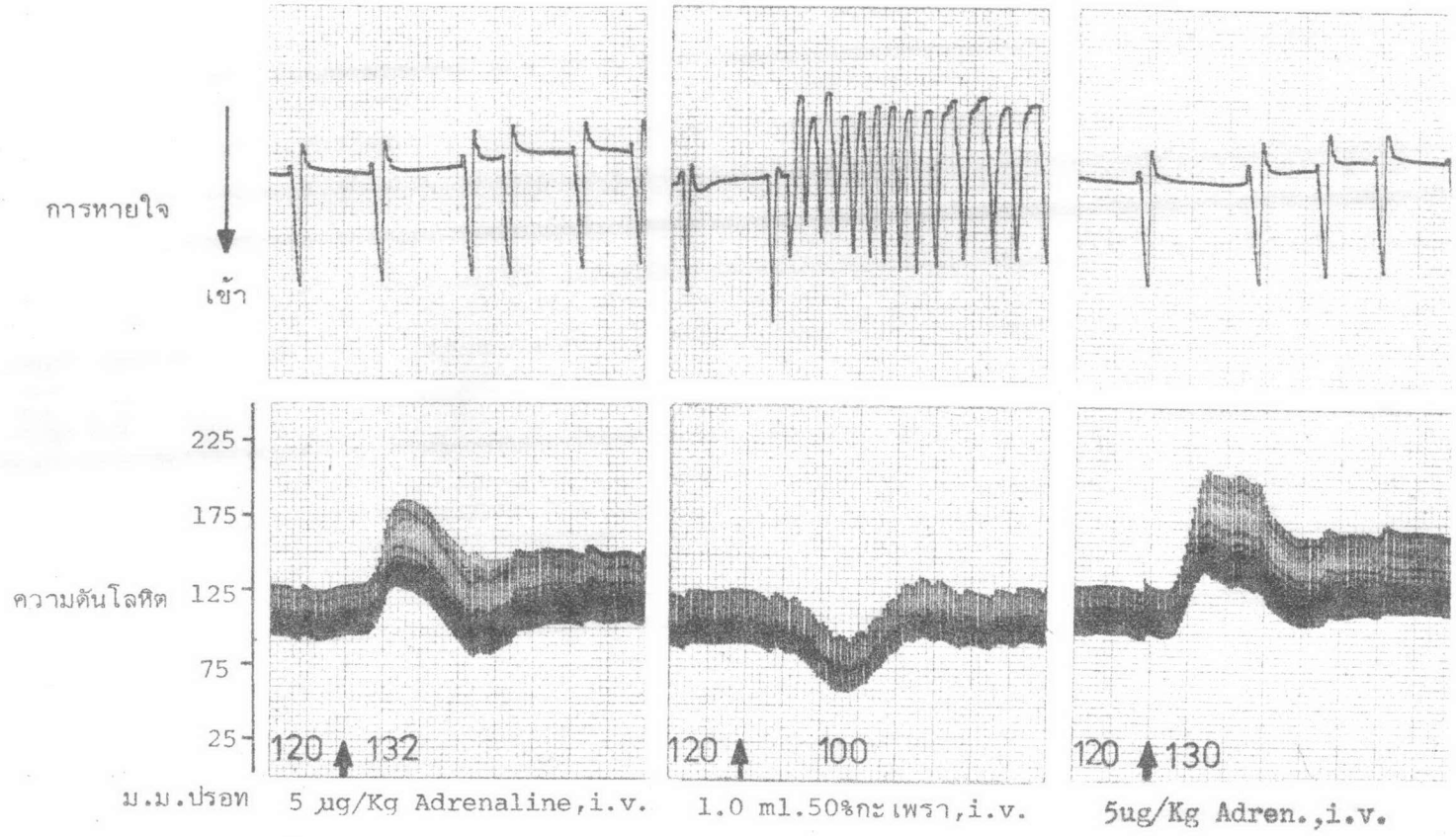
รูปที่ 35

แสดงการเปลี่ยนแปลงของความดันโลหิตในสัตว์ทดลอง (สุนัข) เมื่อให้ Atropine
 ในขนาด 1.0 mg/Kg ก่อนหน้าการให้ 50 % ไซคินฉ่าย ในขนาด 1.0 ml. ทางเส้น-
 โลหิตดำ



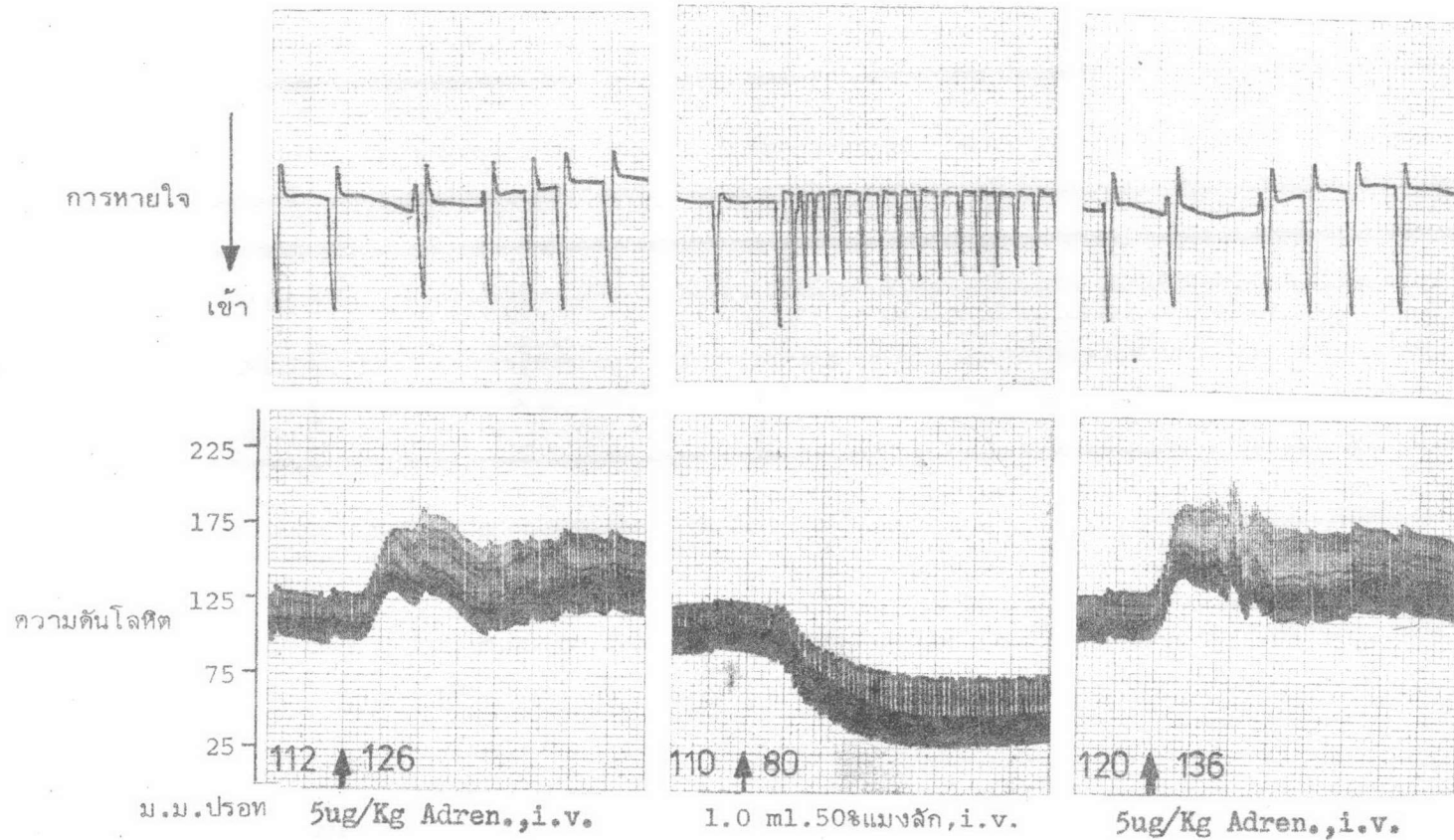
รูปที่ 36

แสดงการเปลี่ยนแปลงของความดันโลหิตในสัตว์ทดลอง (สุนัข) เมื่อให้ Inderal ในขนาด 0.5 mg/Kg ก่อนหน้าการให้ Adrenaline ในขนาด 5 µg/Kg ทางเส้นโลหิตดำ



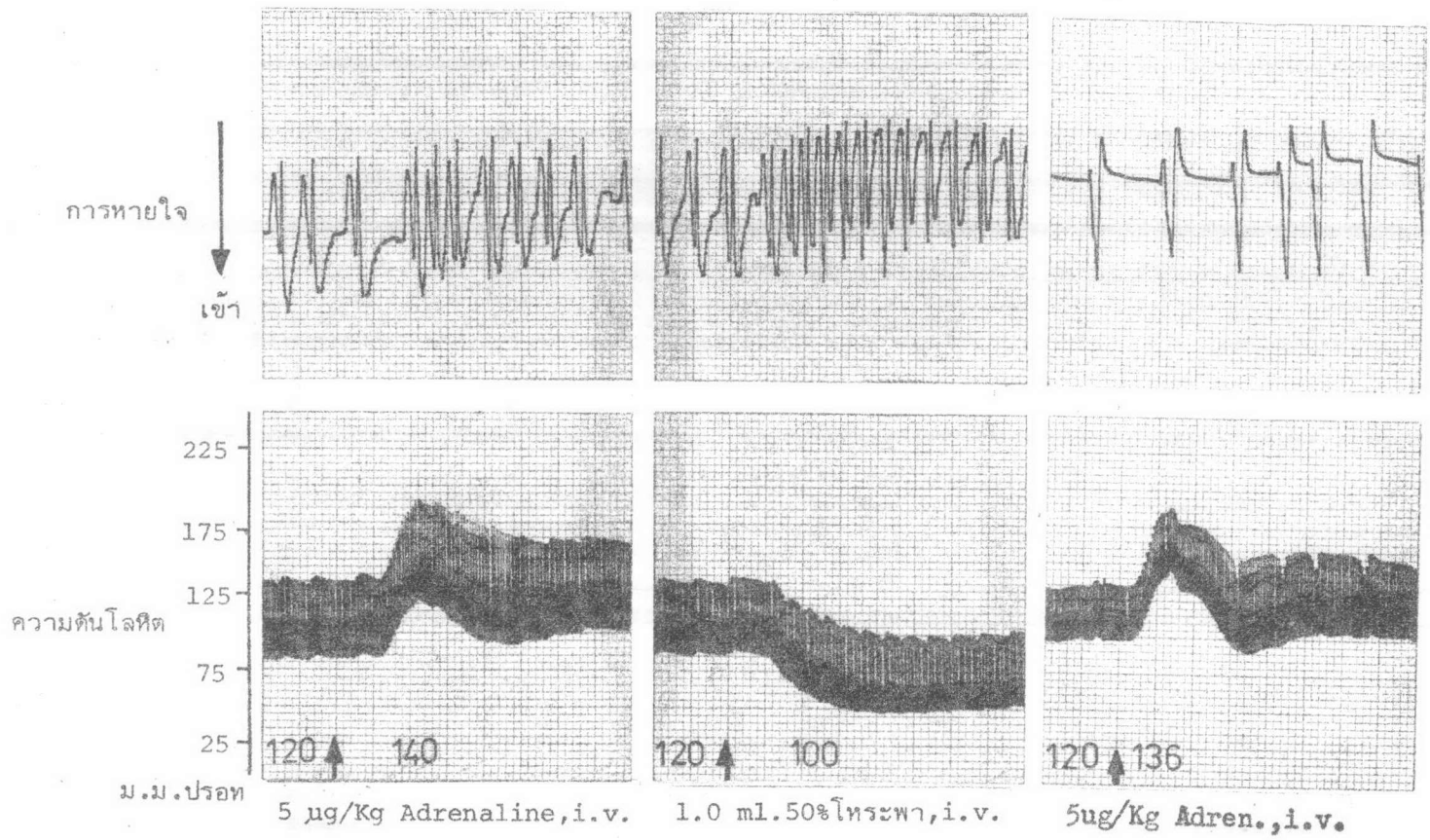
รูปที่ 37

แสดงการเปลี่ยนแปลงของความดันโลหิตในสัตว์ทดลอง (สุนัข) เมื่อให้ 50 %
 โยกะเพรา ในขนาด 1.0 ml ก่อนหน้าการให้ Adrenaline ในขนาด 5 µg/Kg ทาง
 เส้นโลหิตดำ



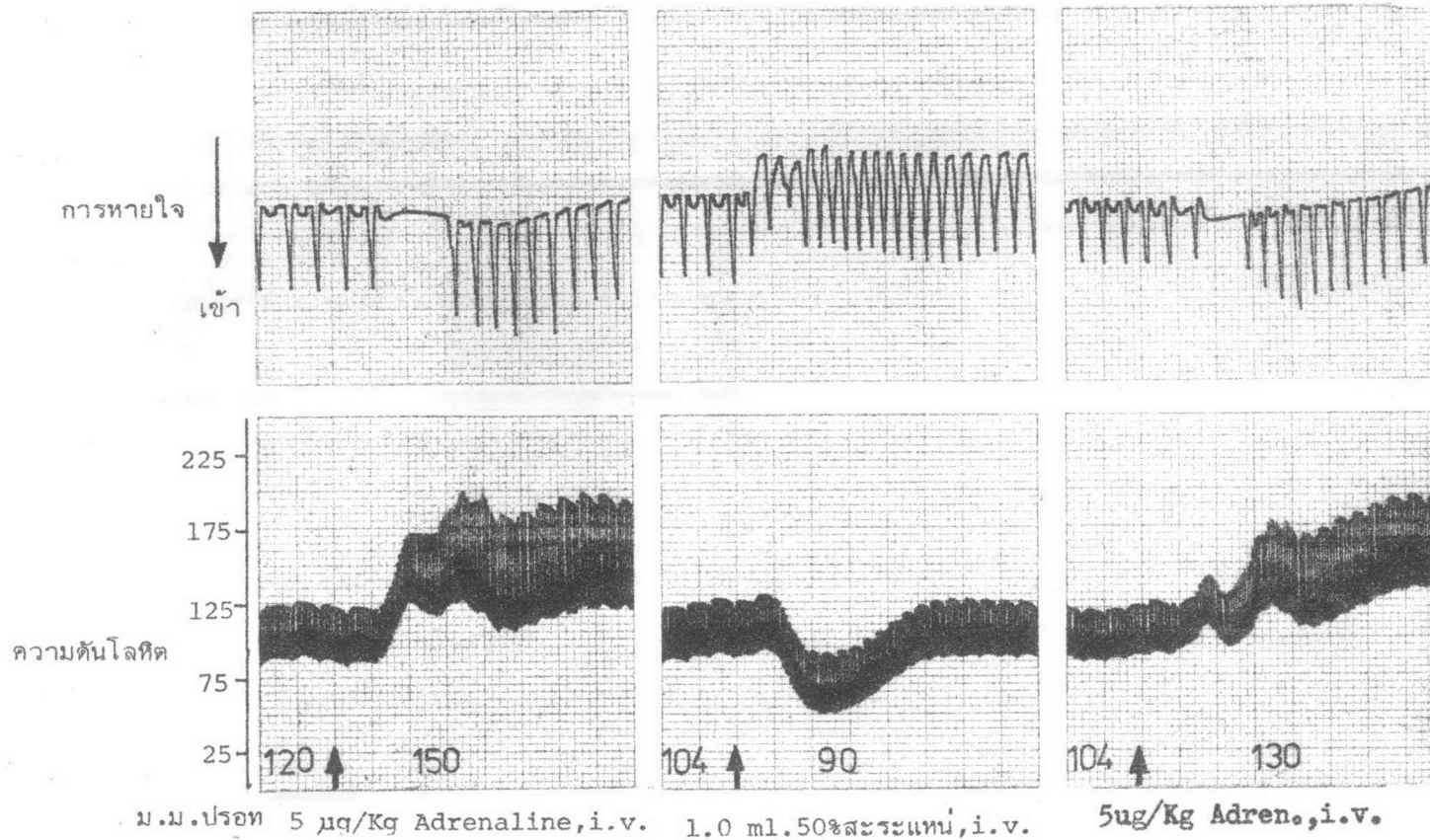
รูปที่ 38

แสดงการเปลี่ยนแปลงของความดันโลหิตในสัตว์ทดลอง (สุนัข) เมื่อให้ 50 %
โบนแมนงลัก ในขนาด 1.0 ml. ก่อนหน้าการให้ Adrenaline ในขนาด 5 μ g / Kg ทาง
เส้นโลหิตดำ



รูปที่ 39

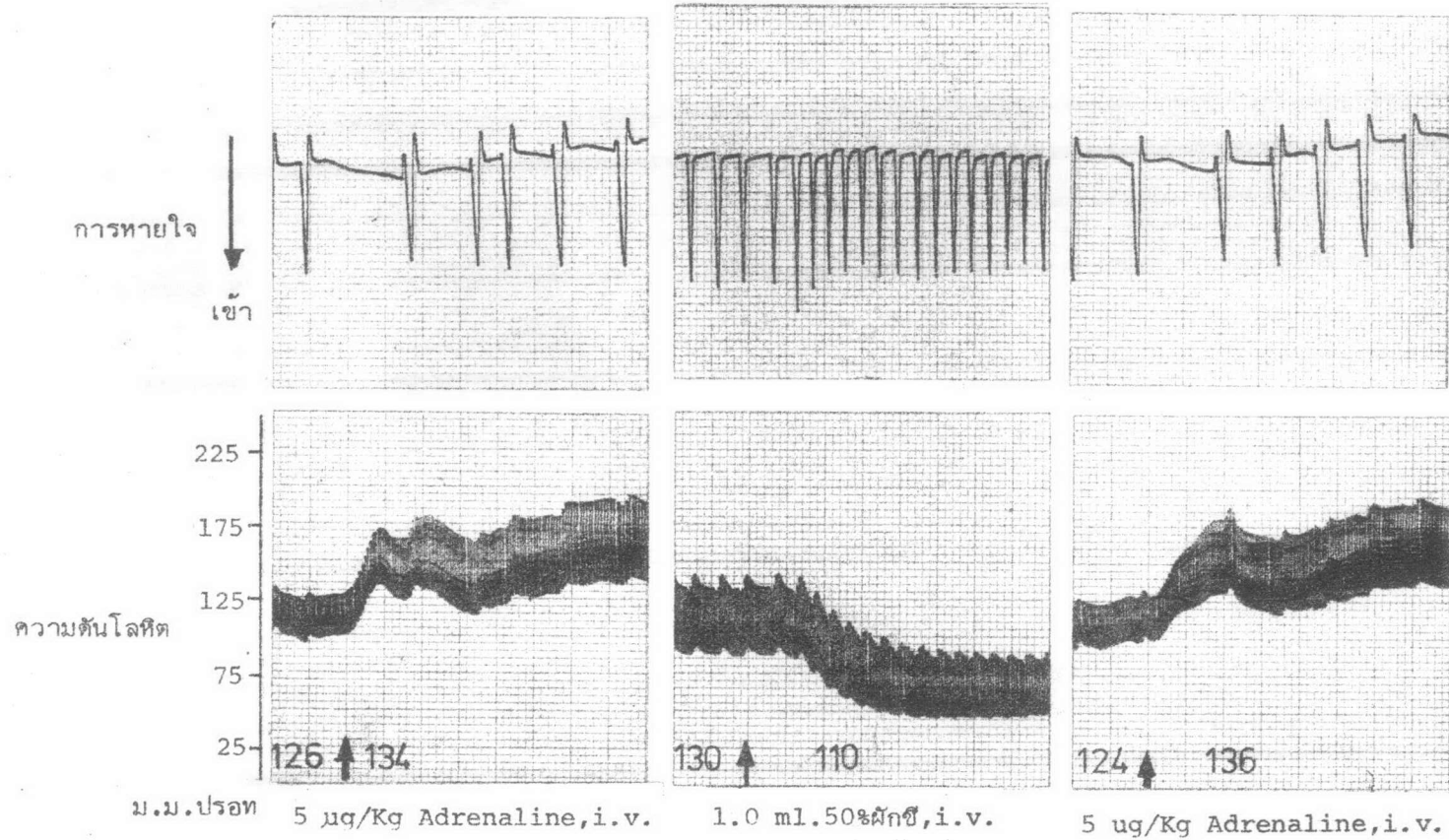
แสดงการเปลี่ยนแปลงของความดันโลหิต ในสัตว์ทดลอง (สุนัข)
 เมื่อให้ 50 % โบรมิโระพา ในขนาด 1.0 ml. ก่อนหน้าการให้ Adrenaline
 ในขนาด 5 µg /Kg ทางเส้นโลหิตดำ



รูปที่ 40

๑ นาที

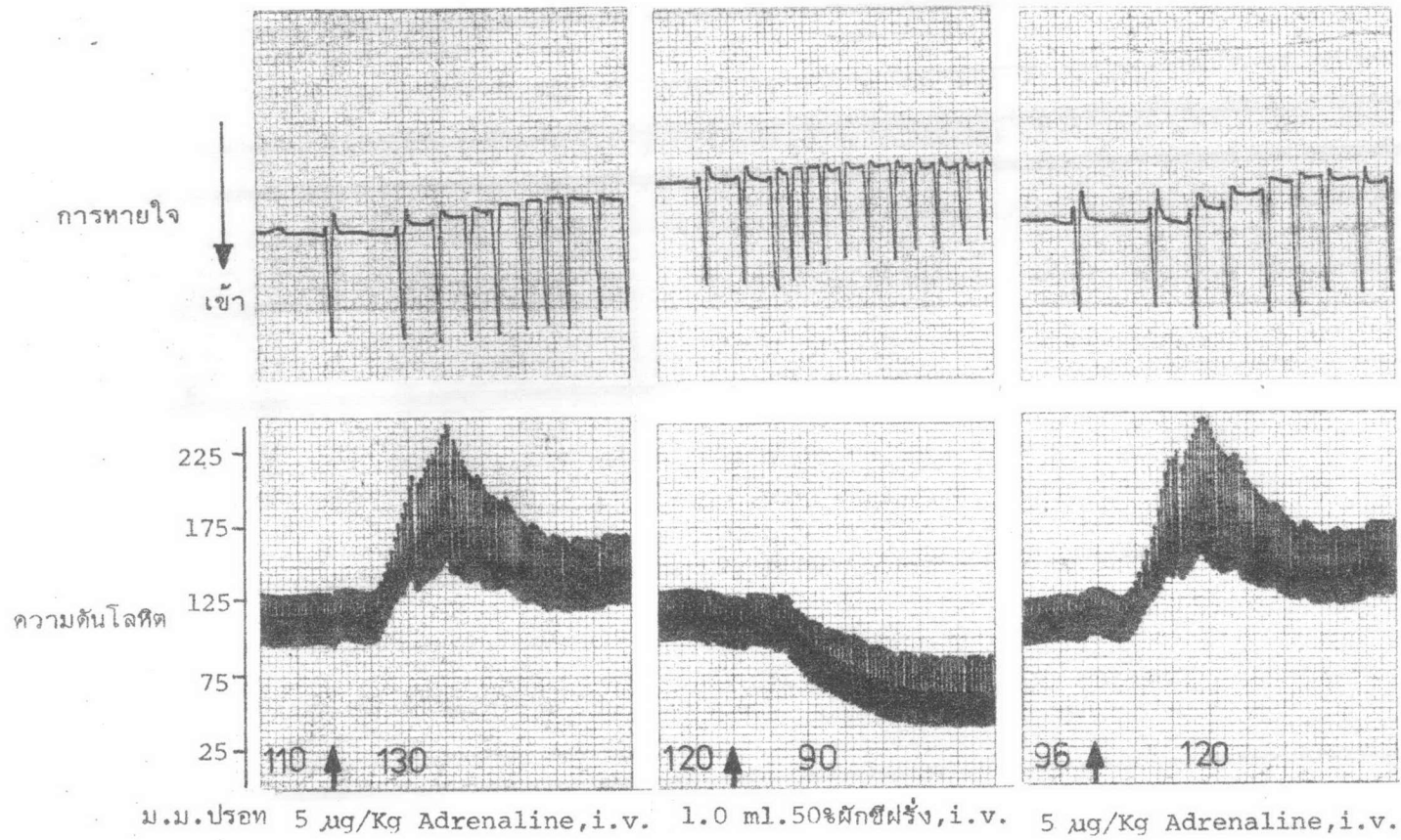
แสดงการเปลี่ยนแปลงของความดันโลหิต ในสัตว์ทดลอง (สุนัข)
 เมื่อให้ 50 % ไบสะระแทน ในขนาด 1.0 ml. ก่อนหน้าการให้ Adrenaline
 ในขนาด 5 μ g /Kg ทางเส้นโลหิตดำ



รูปที่ 41

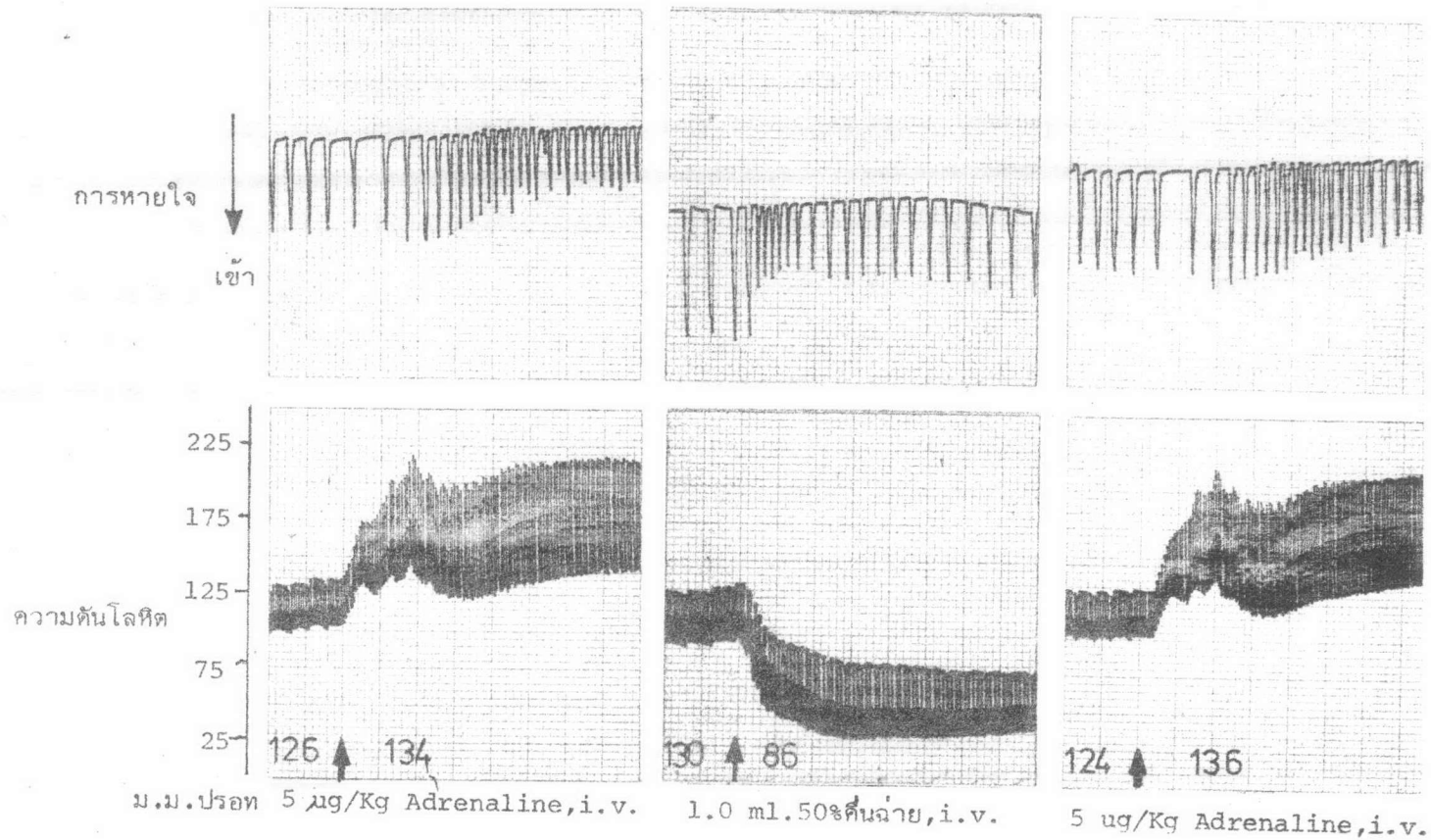
๑ นาที

แสดงการเปลี่ยนแปลงของความดันโลหิต ในสัตว์ทดลอง (สุนัข)
 เมื่อให้ 50 % ฝักซี ในขนาด 1.0 ml. ก่อนหน้าการให้ Adrenaline
 ในขนาด 5 µg/Kg ทางเส้นโลหิตดำ



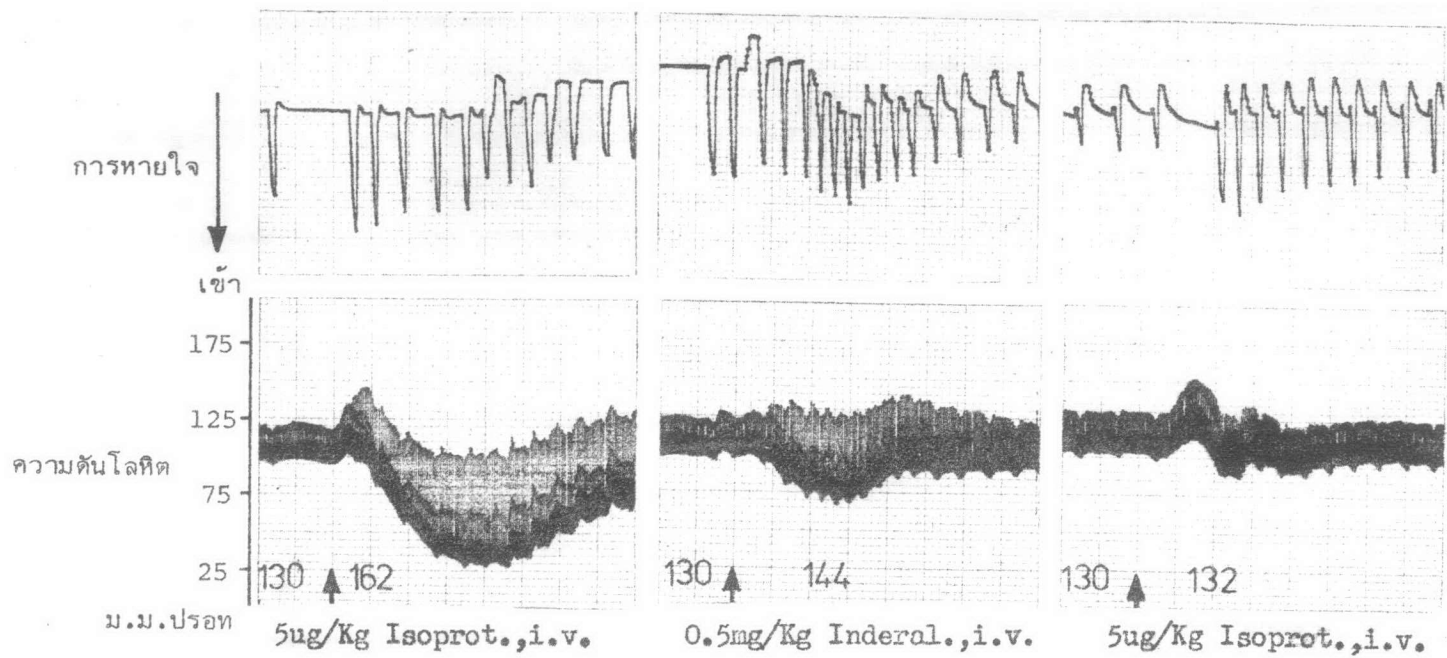
รูปที่ 42

แสดงการเปลี่ยนแปลงของความดันโลหิต ในสัตว์ทดลอง (สุนัข)
 เมื่อให้ 50 % ฟีนิลอีเฟดรีน ในขนาด 1.0 ml. ก่อนหน้าการให้ Adrenaline
 ในขนาด 5 µg/Kg ทางเส้นโลหิตดำ



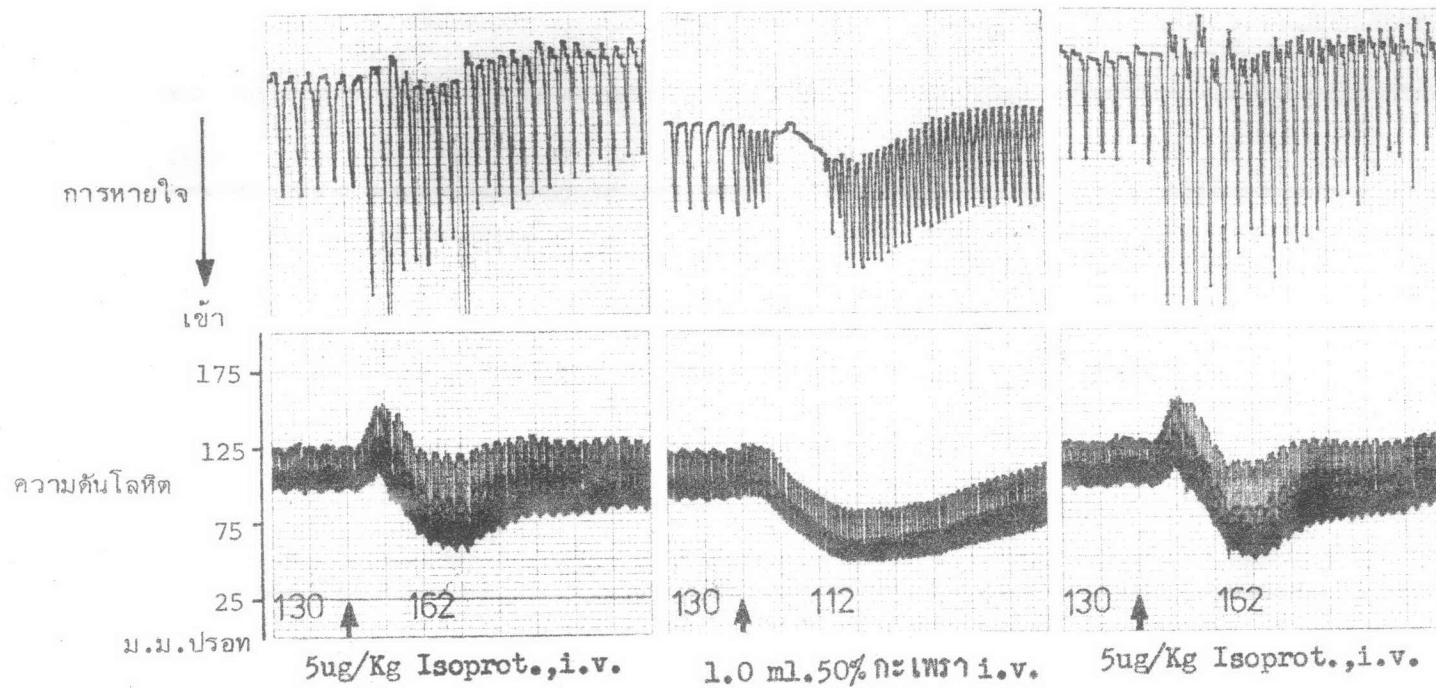
รูปที่ 43

แสดงการเปลี่ยนแปลงของความดันโลหิต ในสัตว์ทดลอง (สุนัข)
เมื่อให้ 50 % ไบคีนฉ่าย ในขนาด 1.0 ml ก่อนหน้าการให้ Adrenaline
ในขนาด 5 µg/Kg ทางเส้นโลหิตดำ



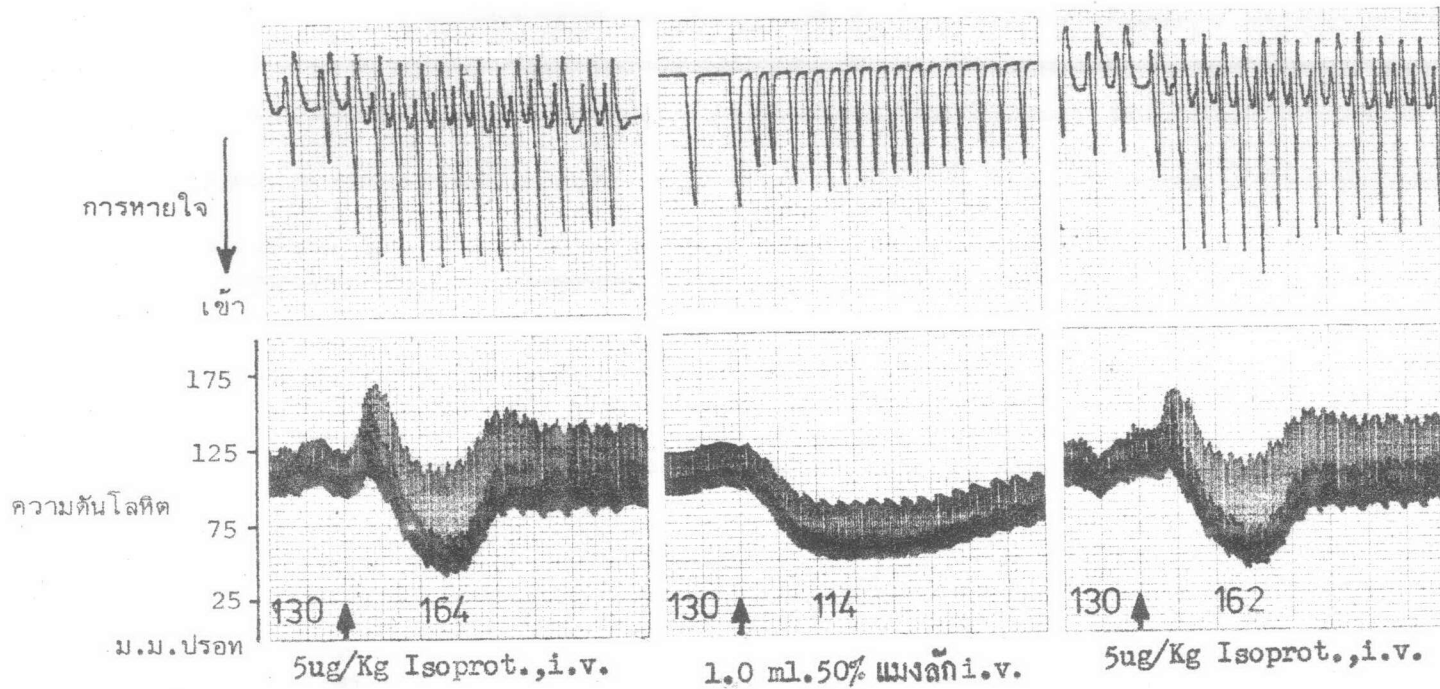
รูปที่ 44

แสดงการเปลี่ยนแปลงของความดันโลหิตในสัตว์ทดลอง (สุนัข) เมื่อให้ Inderal ในขนาด 0.5 mg /Kg ก่อนหน้าการให้ Isoproterenol ในขนาด 5 ug/Kg ทางเส้นโลหิตดำ



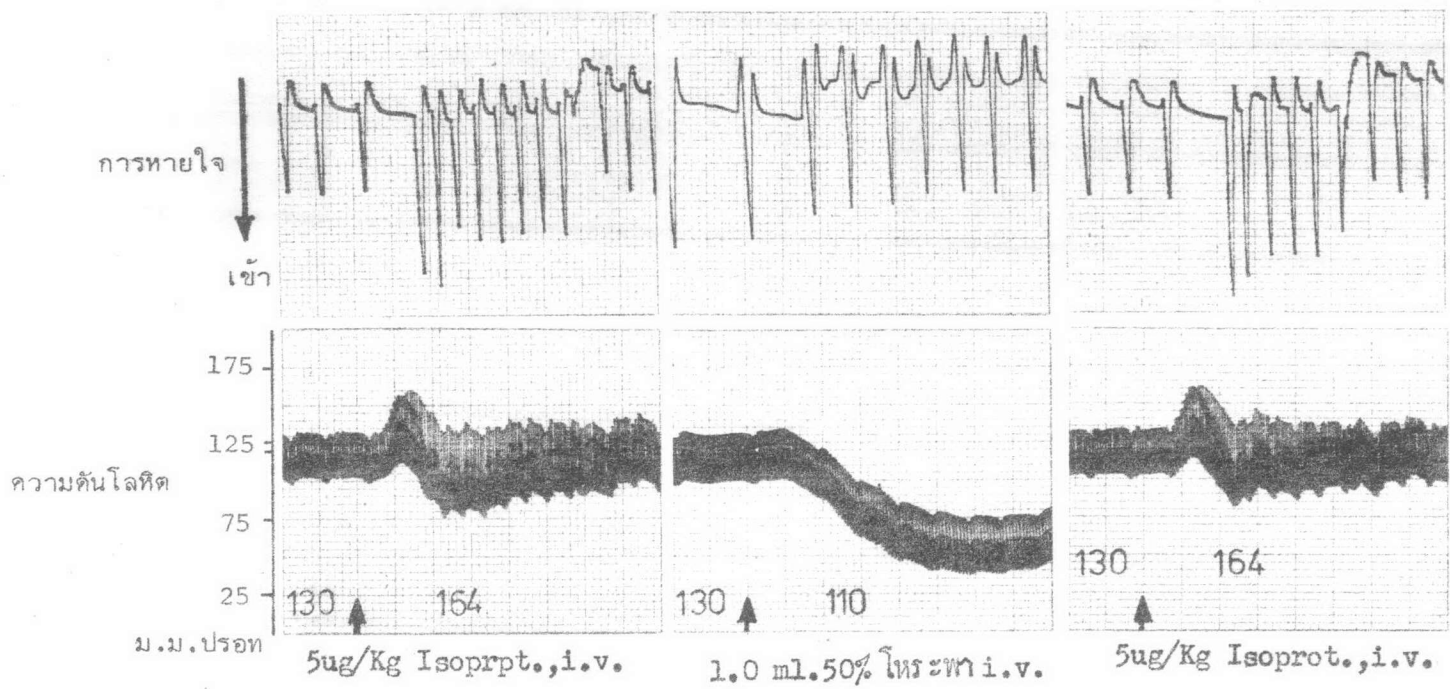
รูปที่ 45

แสดงการเปลี่ยนแปลงของความดันโลหิตในสัตว์ทดลอง (สุนัข) เมื่อให้ 50 %
 ไบอะเฟร่า ในขนาด 1.0 ml ก่อนหน้าการให้ Isoproterenol ในขนาด 5 ug/Kg
 ทางเส้นโลหิตดำ



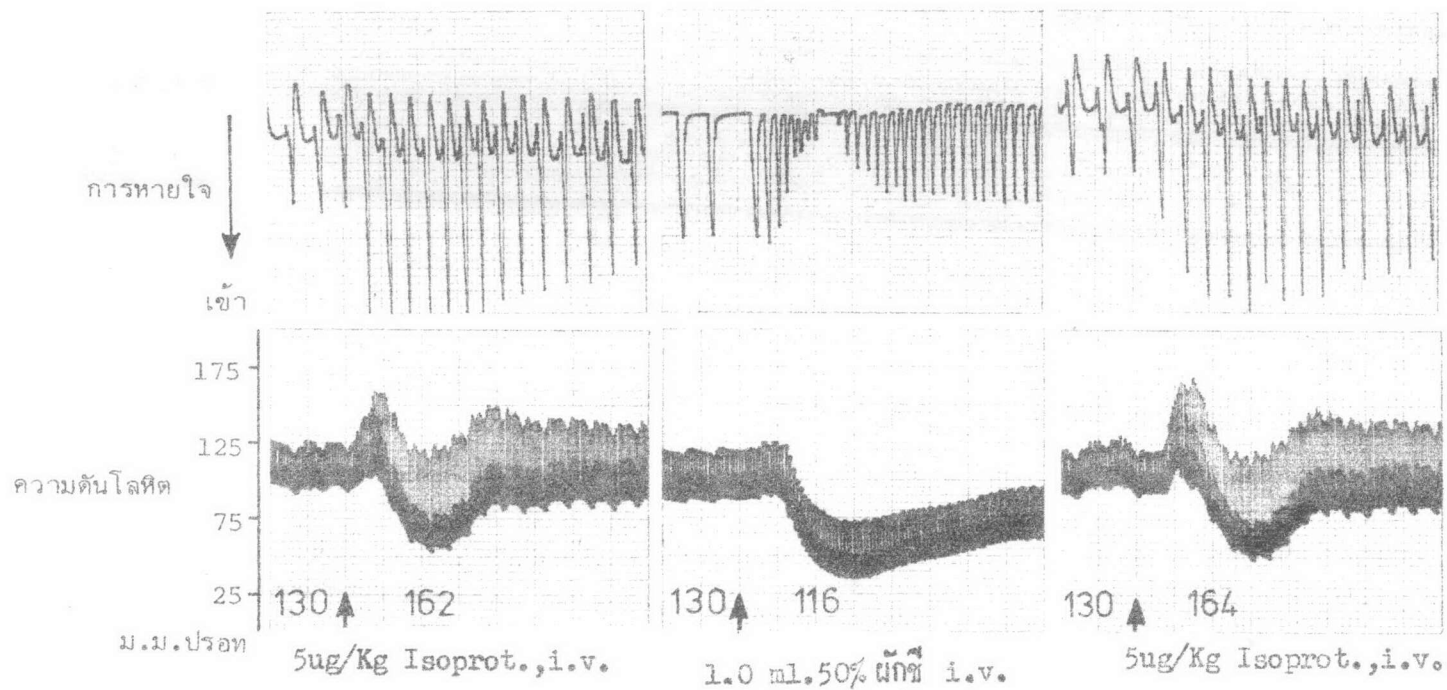
รูปที่ 46

แสดงการเปลี่ยนแปลงของความดันโลหิตในสัตว์ทดลอง (สุนัข) เมื่อให้ 50 %
 โยแอลกอฮอล์ ในขนาด 1.0 ml ก่อนหน้าการให้ Isoproterenol ในขนาด 5 ug/Kg
 ทางเส้นโลหิตดำ



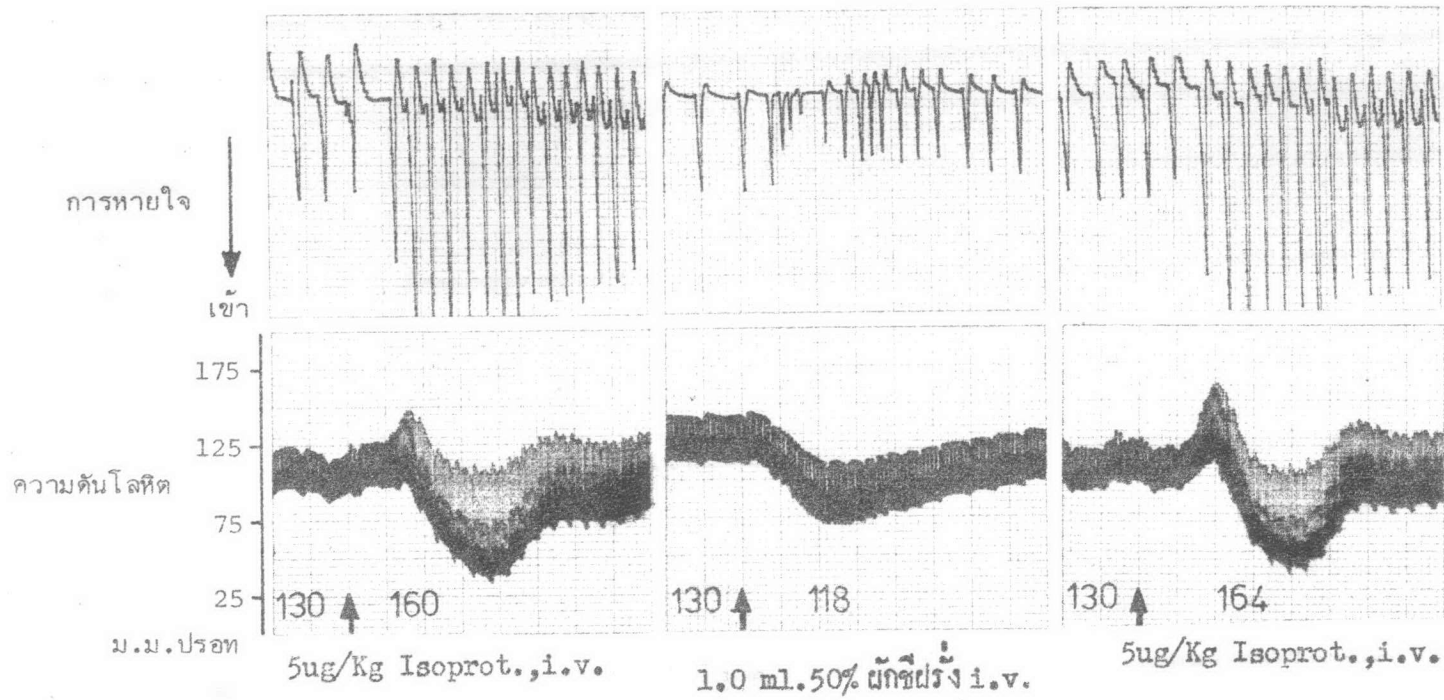
รูปที่ 47

แสดงการเปลี่ยนแปลงของความดันโลหิตในสัตว์ทดลอง (สุนัข) เมื่อให้ 50 %
 โหระพา ในขนาด 1.0 ml ก่อนหน้าการให้ Isoproterenol ในขนาด 5 ug/Kg
 ทางเส้นโลหิตดำ



รูปที่ 49

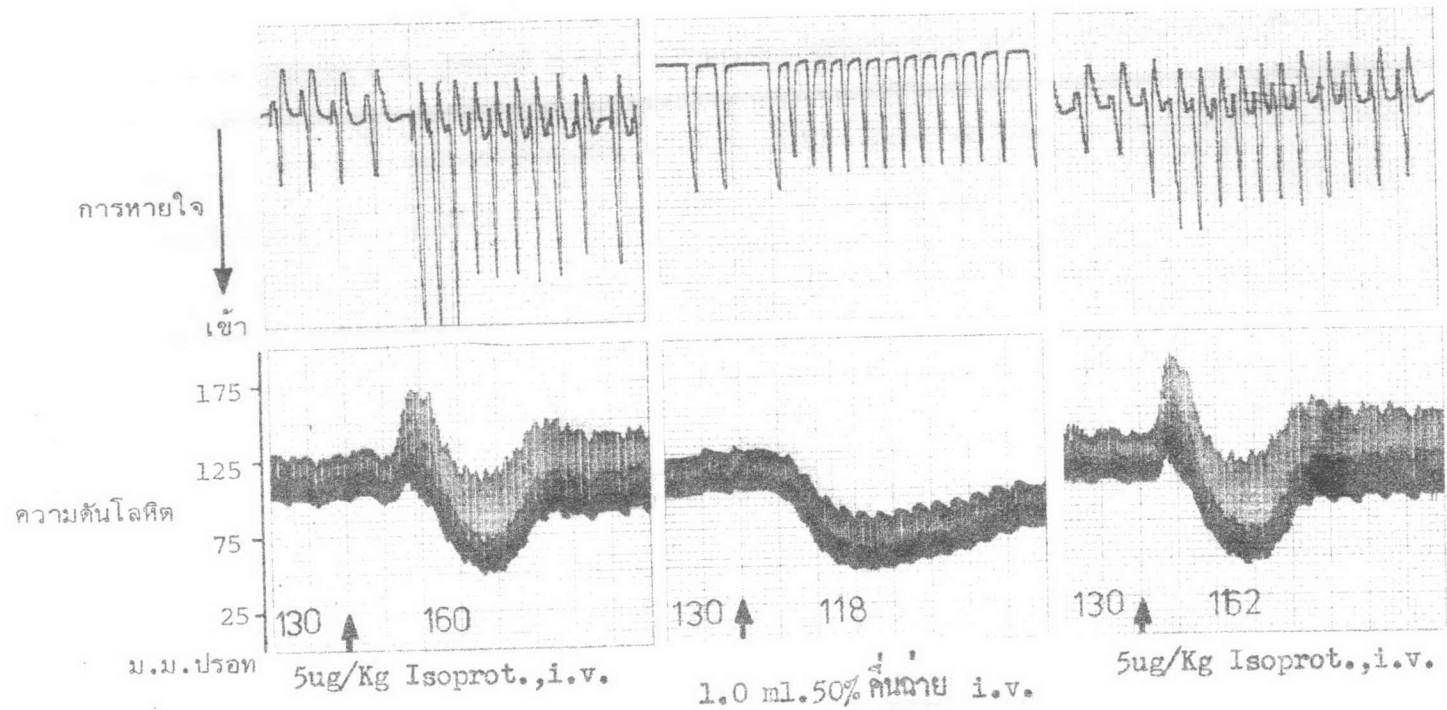
แสดงการเปลี่ยนแปลงของความดันโลหิตในสัตว์ทดลอง (สุนัข) เมื่อให้ 50 %
 ใบฝักชี่ ในขนาด 1.0 ml ก่อนหน้าการให้ Isoproterenol ในขนาด 5 ug/Kg
 ทางเส้นโลหิตดำ



รูปที่ 50

แสดงการเปลี่ยนแปลงของความดันโลหิตในสัตว์ทดลอง (สุนัข) เมื่อให้ 50 %
 ในนิกซีเฟร็ง ในขนาด 1.0 ml ก่อนหน้าการให้ Isoproterenol ในขนาด 5 ug/Kg
 ทางเส้นโลหิตดำ

๑ นาที



รูปที่ 51

แสดงการเปลี่ยนแปลงของความดันโลหิตในสัตว์ทดลอง (สุนัข) เมื่อให้ 50 %
 ไอโซโปรเทเรโนล ในขนาด 1.0 ml ก่อนหน้าการให้ Isoproterenol ในขนาด 5 ug/Kg
 ทางเส้นโลหิตดำ

3.5.3. ผลการทดลองหาฤทธิ์ในการเป็น α -adrenergic blocking agent ของยาต้มของพืชผักสวนครัวทั้ง 7 ชนิด ซึ่งทำการทดลองโดยให้ 1.0 ml. ของ 50% ยาต้มของพืชผักสวนครัวในแต่ละชนิด ทางเส้นโลหิตดำของสัตว์ทดลอง (สุนัข) รอบประมาณ 3 นาที ให้ Nor-adrenaline ในขนาด 5 ug/Kg (10) ทางเส้นโลหิตดำ บันทึกการเปลี่ยนแปลงของความดันโลหิต

พบว่าเมื่อให้ Nor-adrenaline หลังจากการให้ยาต้มแต่ละชนิดใน 7 ชนิดแล้ว ความดันโลหิตของสุนัขก็ยังคงเพิ่ม ขึ้นเหมือนเมื่อให้ Nor-adrenaline เพียงอย่างเดียว ดังรูป 52-59

3.6 ผลการศึกษาฤทธิ์ของยาต้ม (decoction) ของพืชผักสวนครัว เหล่านั้น ต่อกล้ามเนื้อหัวใจ (Isolated heart)

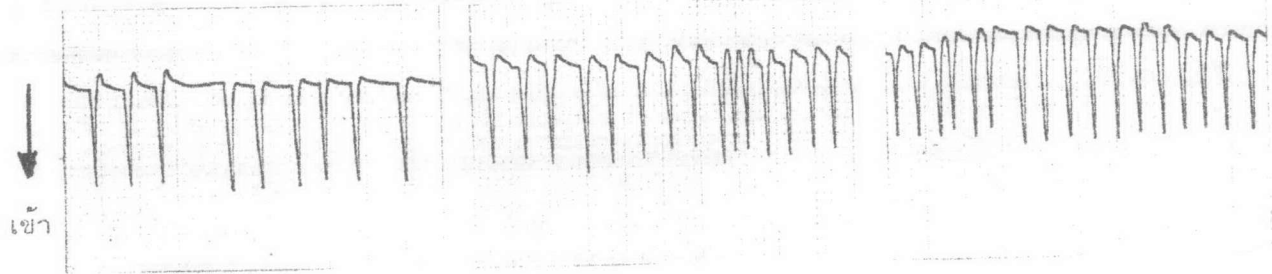
ในพืชผักสวนครัวยังกล่าวแล้ว 7 ชนิด ได้ให้ผลต่อกล้ามเนื้อหัวใจ โดยไปทำให้การทำงานของหัวใจน้อยลง คือ ไปทำให้อัตราการเต้นของหัวใจลดลง และความแรงของการเต้นของหัวใจลดลงด้วย ดังรูป 60-66

3.7 ผลการศึกษาเปรียบเทียบฤทธิ์ของยาต้ม (decoction) ของพืชผักสวนครัวนั้นๆ ทั้ง 7 ชนิด ต่อกล้ามเนื้อหัวใจ (Isolated heart) กับปริมาณของโปแตสเซียมที่เท่ากัน

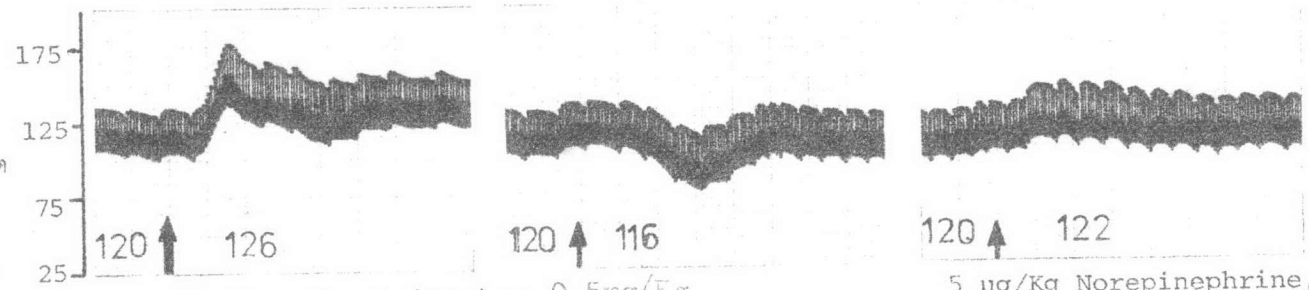
ให้สารละลายโปแตสเซียมที่มีจำนวนมิลลิอิกวาเลนต์ (milli-equivalent) ของโปแตสเซียมเท่ากับจำนวนมิลลิอิกวาเลนต์ของโปแตสเซียมที่มีอยู่ใน 50% ของยาต้ม ของพืชผักสวนครัวแต่ละชนิด โดยการหยดลงบนหัวใจซึ่งได้กล่าวแล้ว

พบว่าในปริมาณของโปแตสเซียมที่มีอยู่ในยาต้มแต่ละชนิดนั้น ไม่สามารถทำให้การทำงานของกล้ามเนื้อหัวใจเปลี่ยนแปลง ดังรูปที่ 67

การหายใจ



ความดันโลหิต



ม.ม.ปรอท

5 μ g/Kg Norepinephrine, i.v.

0.5mg/Kg Phentolamine, i.v.

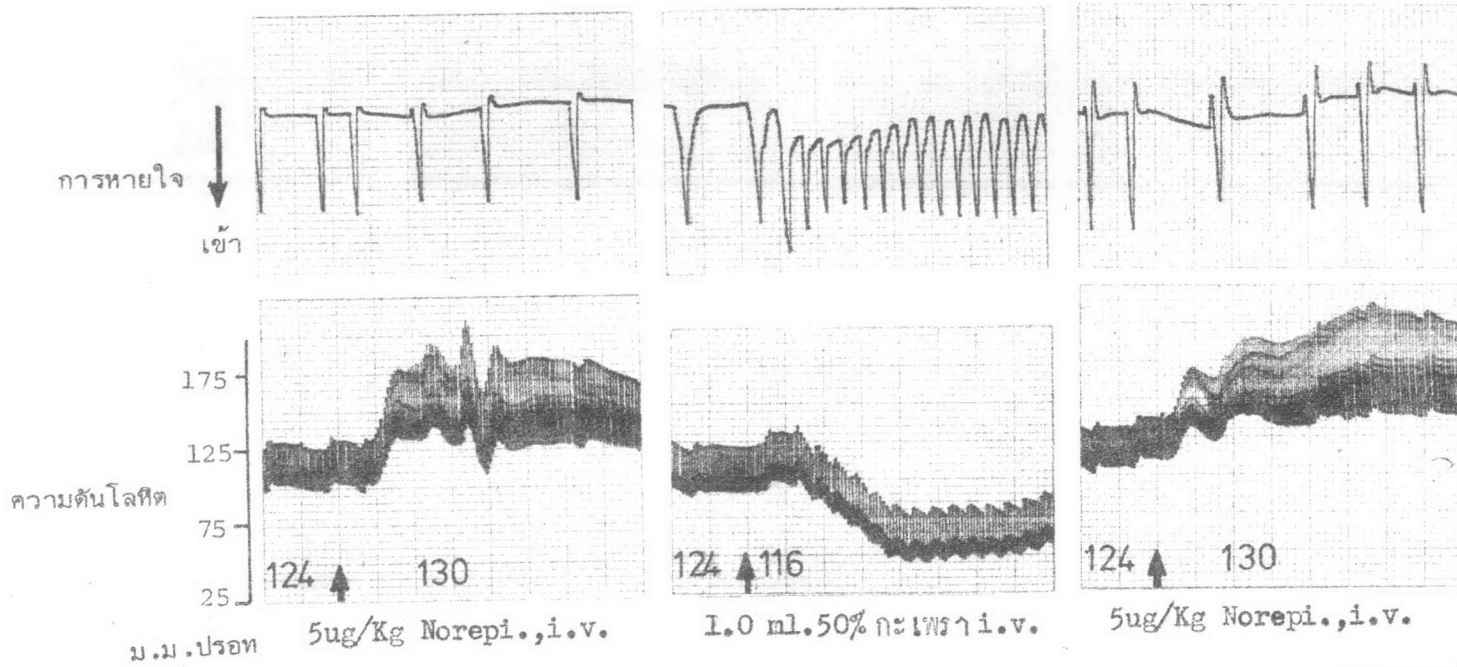
5 μ g/Kg Norepinephrine, i.v.

๑ นาที



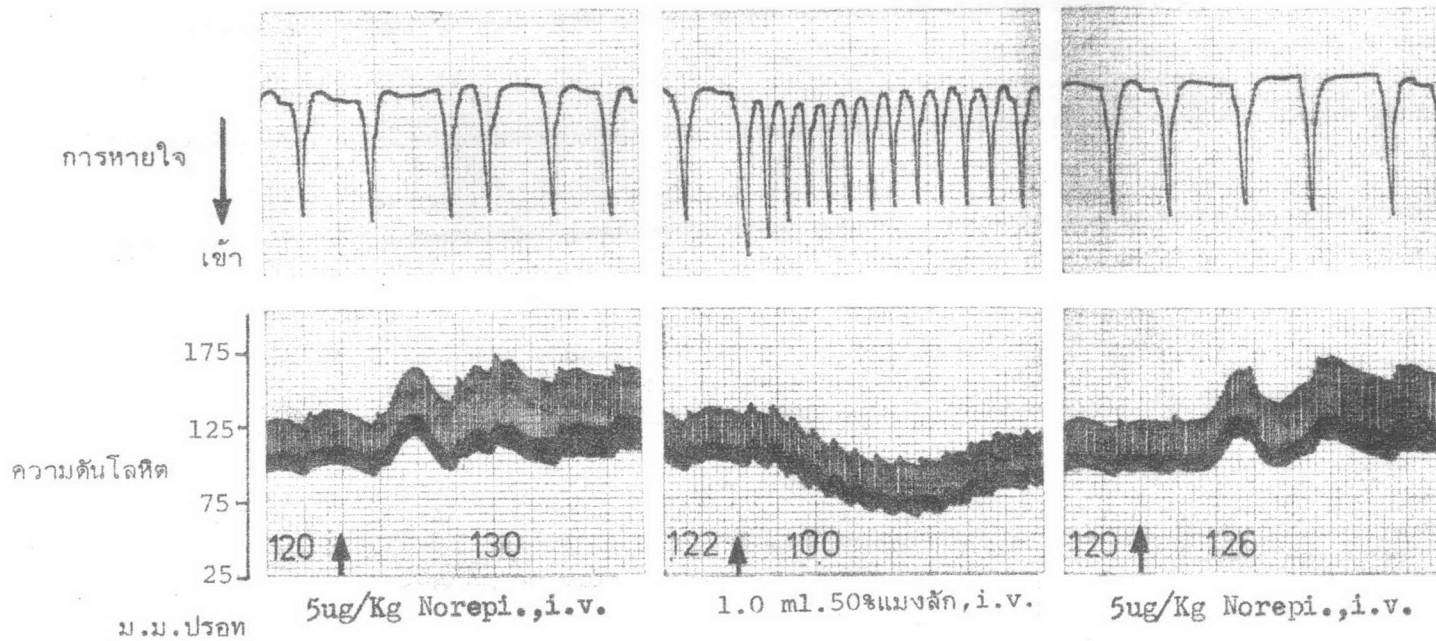
รูปที่ 52

แสดงการเปลี่ยนแปลงของความดันโลหิตในสัตว์ทดลอง (สุนัข) เมื่อให้
 Phentolamine ในขนาด 0.5 mg /Kg ก่อนหน้าการให้ Noradrenaline ในขนาด
 5 μ g/Kg ทางเส้นโลหิตดำ



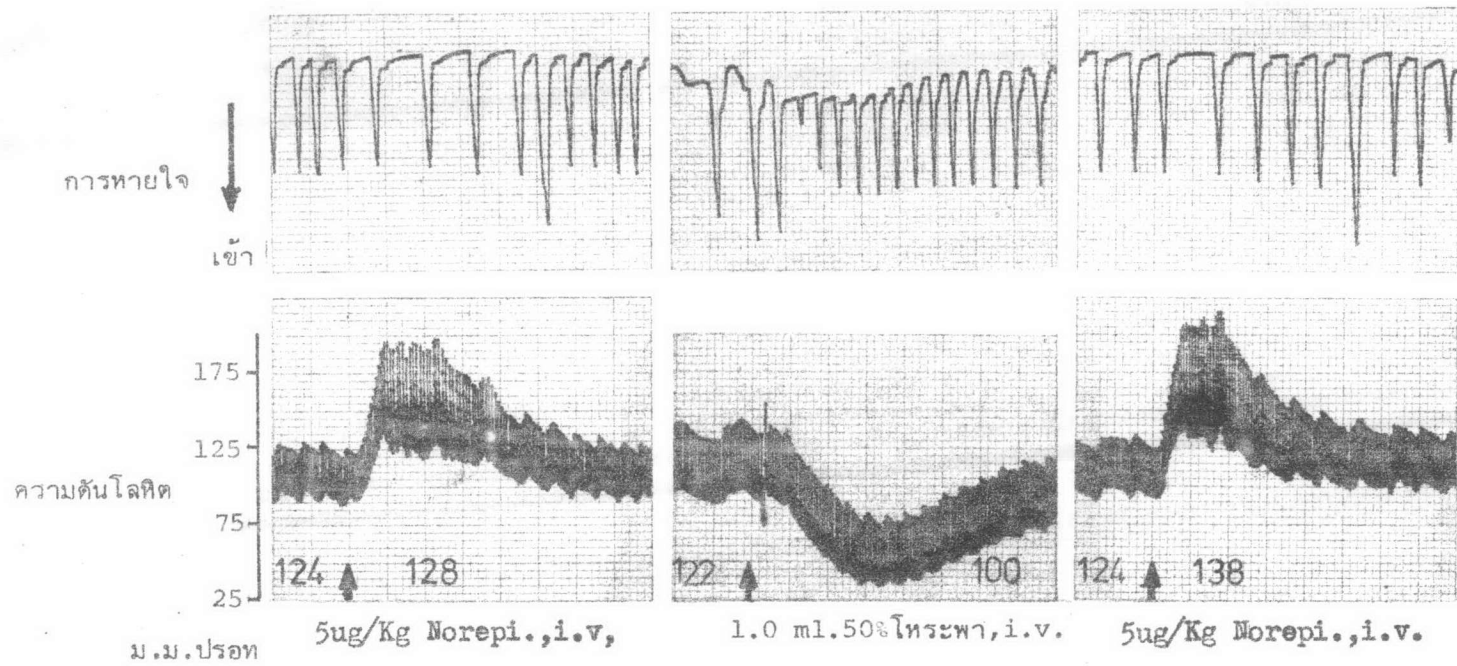
รูปที่ 53

แสดงการเปลี่ยนแปลงของความดันโลหิตในสัตว์ทดลอง (สุนัข) เมื่อให้ 50 %
 โบกะเพรา ในขนาด 1.0 ml. ก่อนหน้าการให้ Noradrenaline ในขนาด 5 ug/ Kg
 ทางเส้นโลหิตดำ



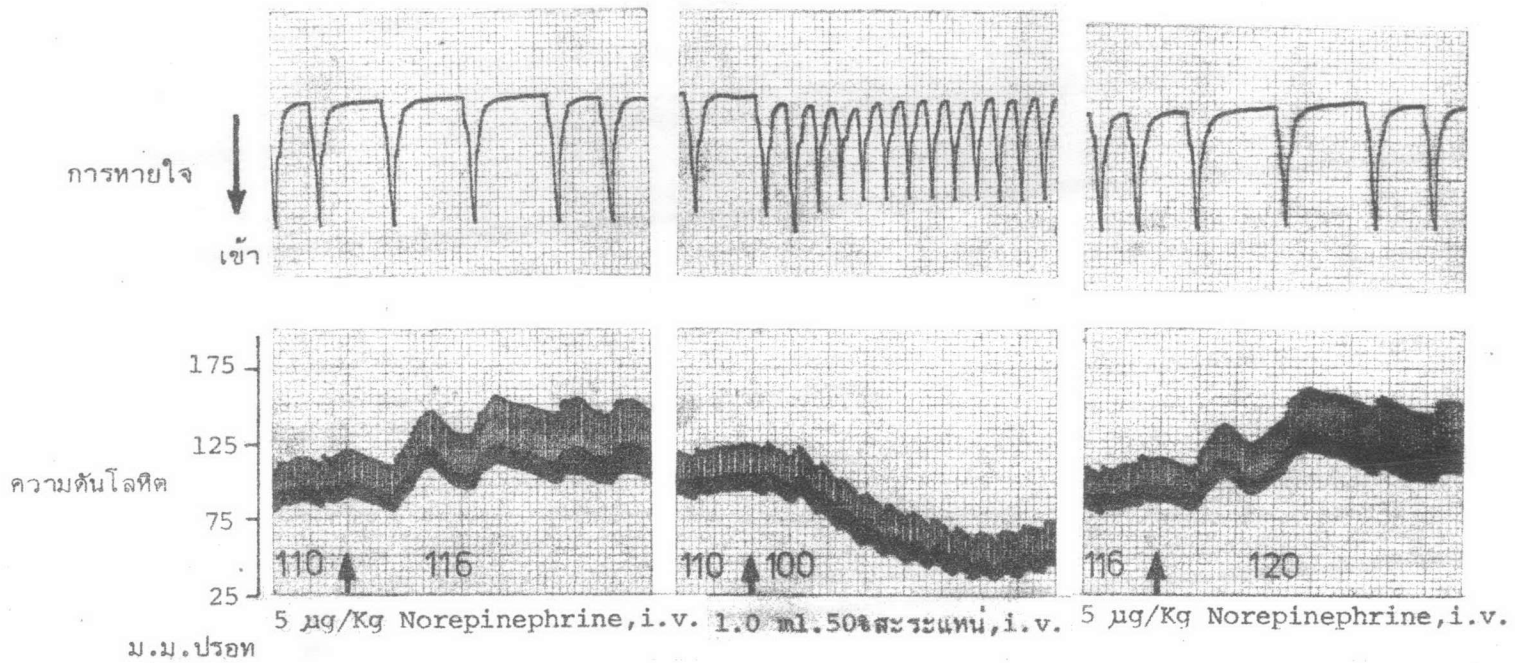
รูปที่ 54

แสดงการเปลี่ยนแปลงของความดันโลหิตในสัตว์ทดลอง (สุนัข) เมื่อให้ 50 %
ไขมันในขนาด 1.0 ml. ก่อนหน้าการให้ Noradrenaline ในขนาด 5 ug/Kg
ทางเส้นโลหิตดำ



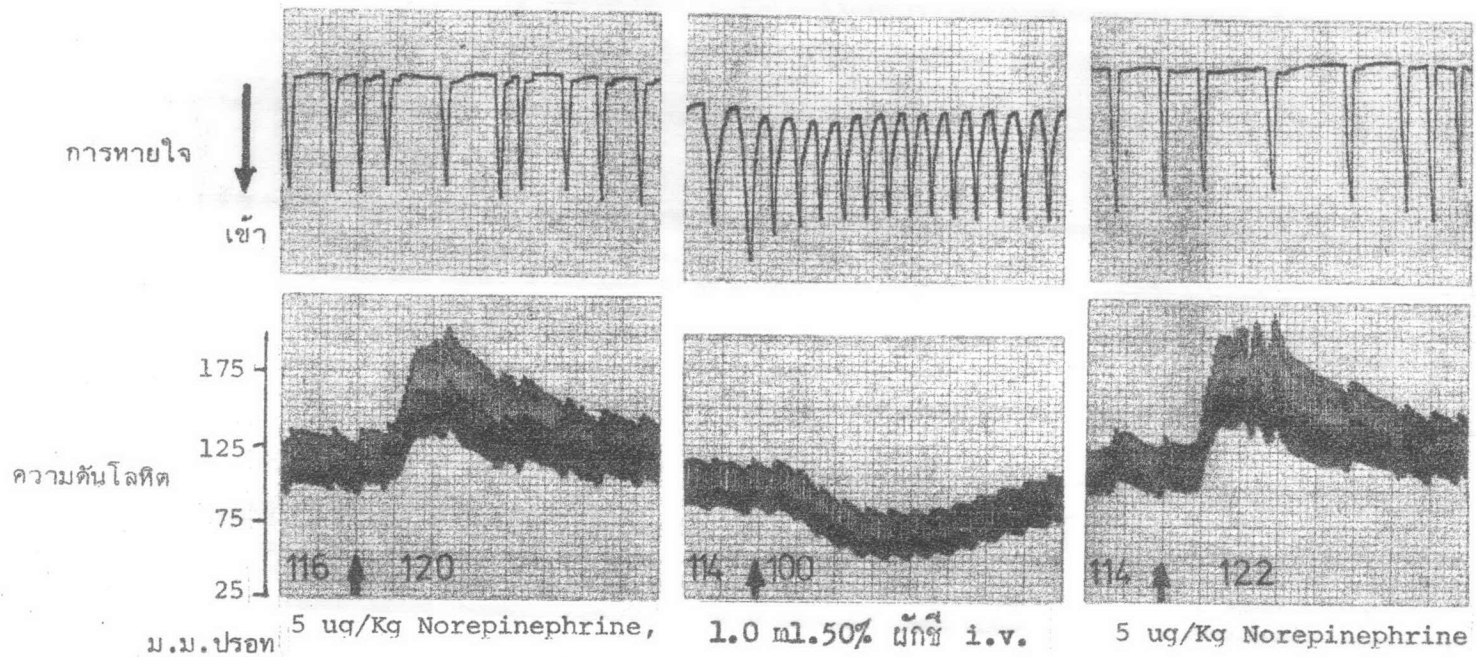
รูปที่ 55

แสดงการเปลี่ยนแปลงของความดันโลหิตในสัตว์ทดลอง (สุนัข) เมื่อให้ 50 %
 โยโทระพา ในขนาด 1.0 ml. ก่อนหน้าการให้ Noradrenaline ในขนาด 5 ug /Kg
 ทางเส้นโลหิตดำ



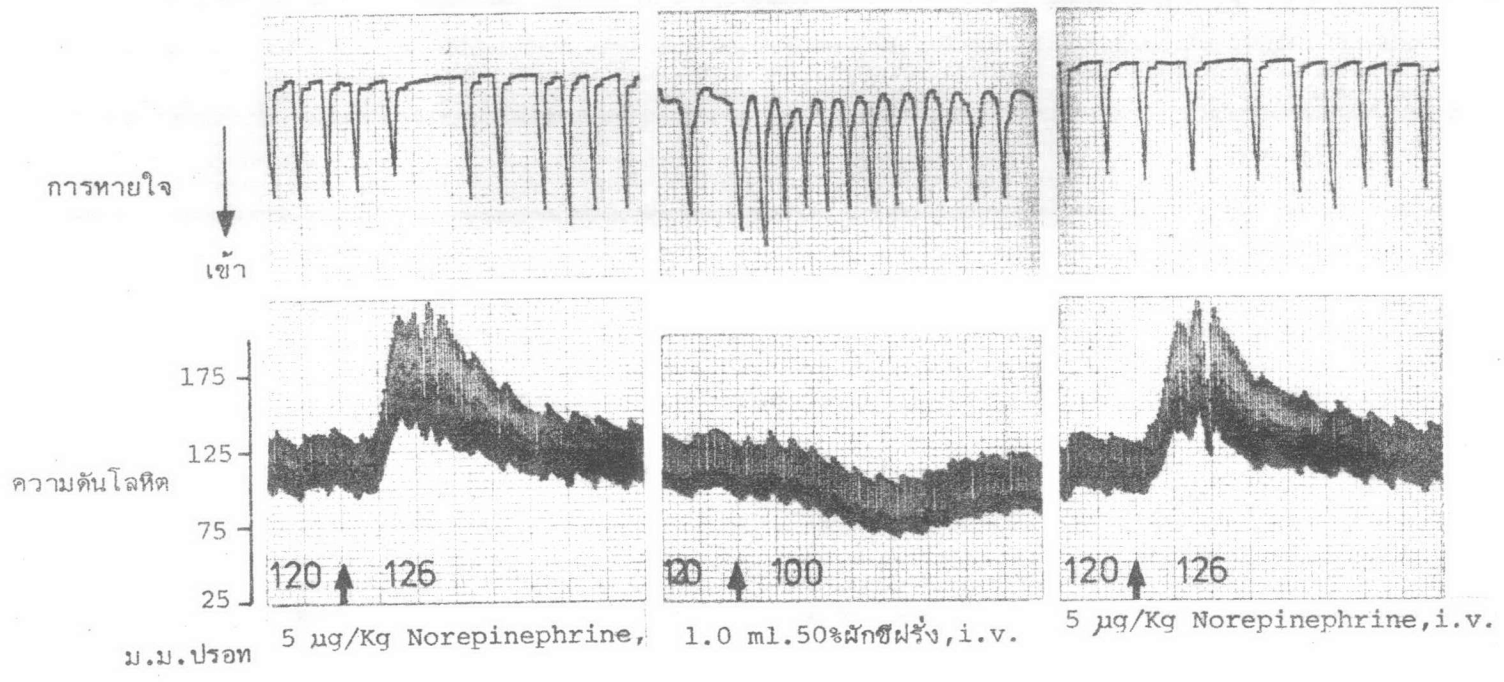
รูปที่ 56

แสดงการเปลี่ยนแปลงของความดันโลหิตในสัตว์ทดลอง (สุนัข) เมื่อให้ 50%
 ในสาระแทน ในขนาด 1.0 ml. ก่อนหน้าการให้ Noradrenaline ในขนาด 5 µg / Kg
 ทางเส้นโลหิตดำ



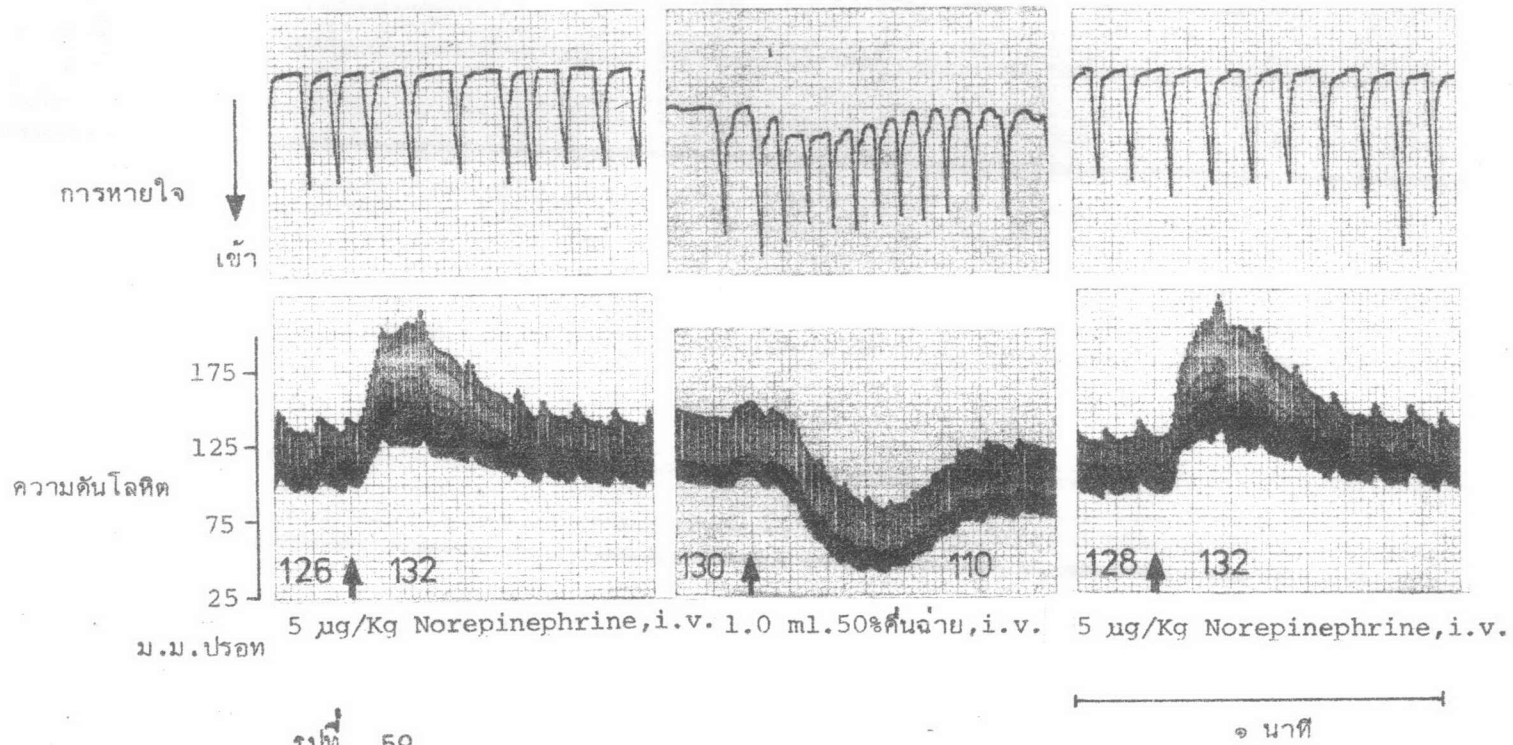
รูปที่ 57

แสดงการเปลี่ยนแปลงของความดันโลหิตในสัตว์ทดลอง (สุนัข) เมื่อให้ 50% ฝักซี่
ในขนาด 1.0 ml. ก่อนหน้าการให้ Noradrenaline ในขนาด 5 ug /Kg ทางเส้น
โลหิตดำ



รูปที่ 58

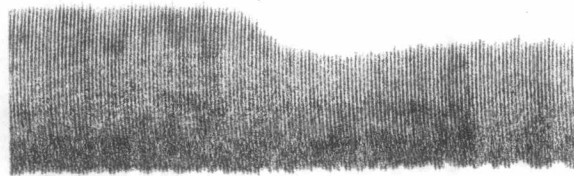
แสดงการเปลี่ยนแปลงของความดันโลหิตในสัตว์ทดลอง (สุนัข) เมื่อให้ 50%
 ค็อกซีเฟร็ง ในขนาด 1.0 ml. ก่อนหน้าการให้ Noradrenaline ในขนาด 5 µg / Kg
 ทางเส้นโลหิตดำ



รูปที่ 59

แสดงการเปลี่ยนแปลงของความดันโลหิตในสัตว์ทดลอง (สุนัข) เมื่อให้ 50 %
คีนฉ่าย ในขนาด 1.0 ml ก่อนหน้าการให้ Noradrenaline ในขนาด 5 µg/Kg
ทางเส้นโลหิตดำ

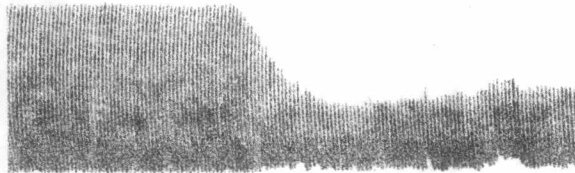
auricle



100 ▲ 92

0.2 ml 50% กะเพรา

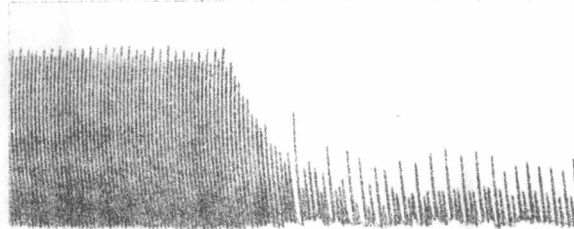
auricle



100 ▲ 90

0.4 ml 50% กะเพรา

auricle



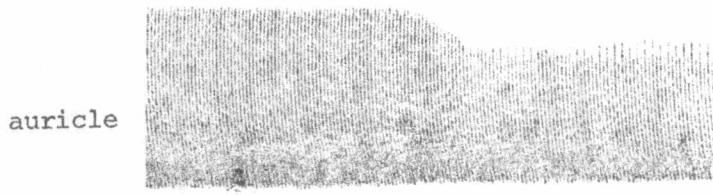
100 ▲ 70

0.8 ml 50% กะเพรา

—————
๑ นาที

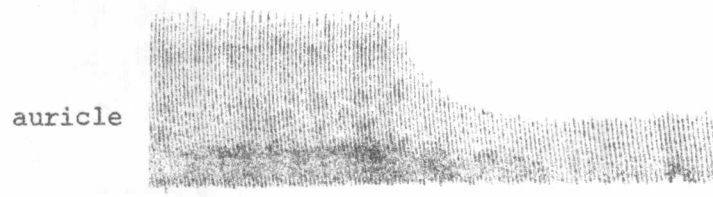
รูปที่ 60

แสดงการเปลี่ยนแปลงของหัวใจของหนูตะเภา เมื่อให้ 50 %
ใบกะเพรา ในขนาด 0.2, 0.4 และ 0.8 ml. ตามลำดับ



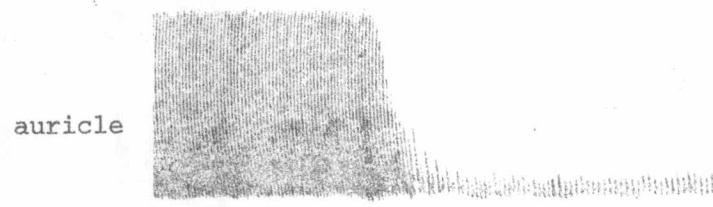
100 ▲ 100

0.2 ml 50% แมงลัก



90 ▲ 80

0.4 ml 50% แมงลัก



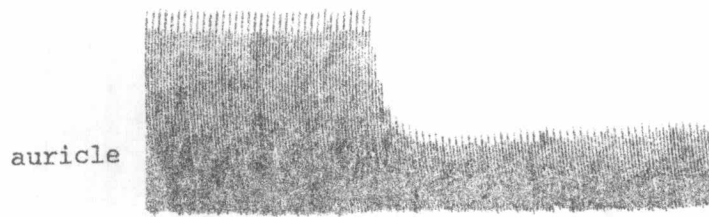
100 ▲ 74

0.8 ml 50% แมงลัก

—————
๑ นาที

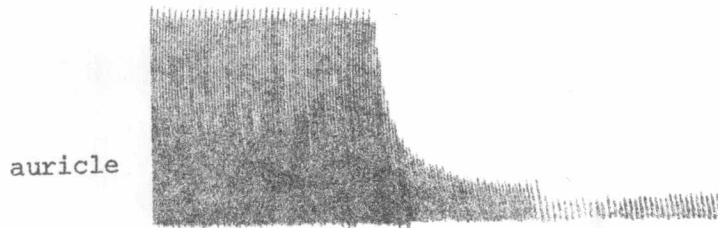
รูปที่ 61

แสดงการเปลี่ยนแปลงของหัวใจห้องบนของหนูตะเภา เมื่อให้ 50 %
ใบแมงลัก ในขนาด 0.2, 0.4 และ 0.8 ml. ตามลำดับ



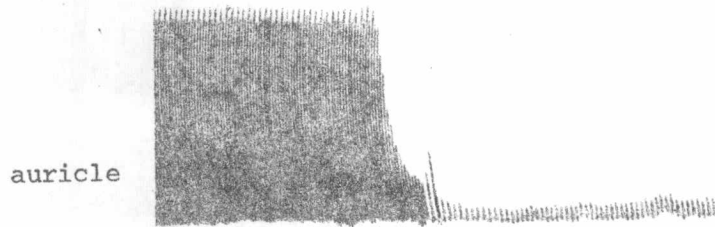
120 ▲ 80

0.2 ml 50% โทระพา



120 ▲ 70

0.4 ml 50% โทระพา



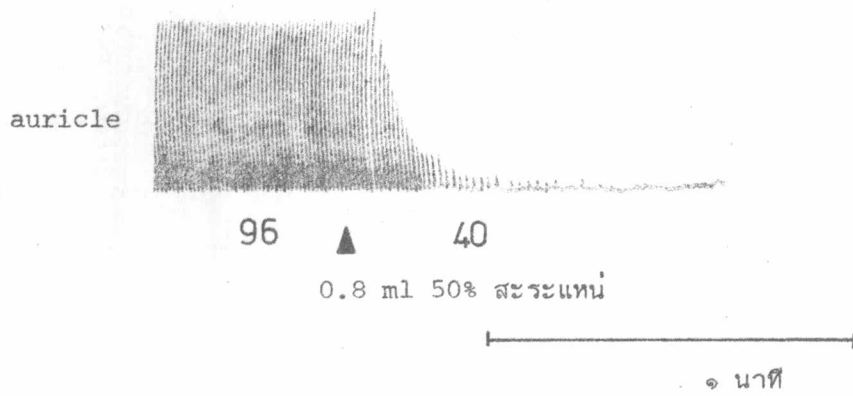
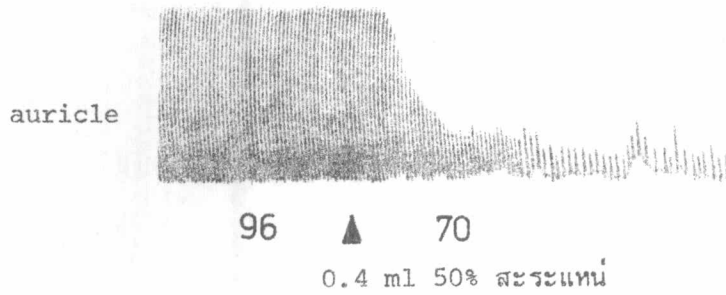
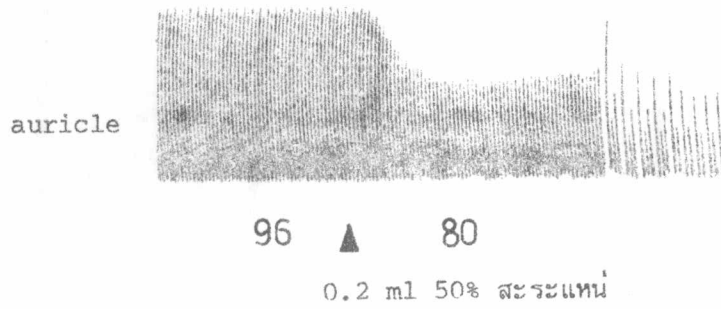
120 ▲ 66

0.8 ml 50% โทระพา

๑ นาที

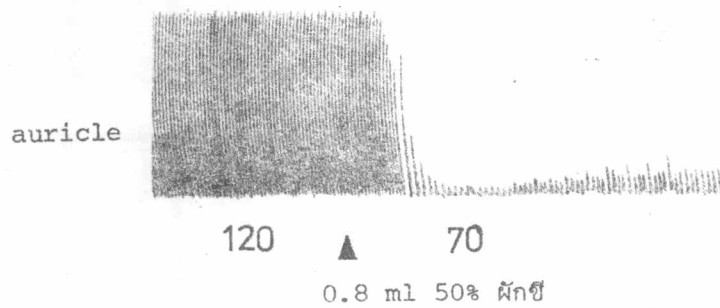
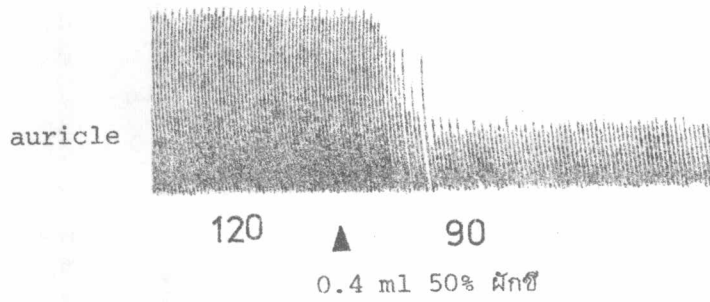
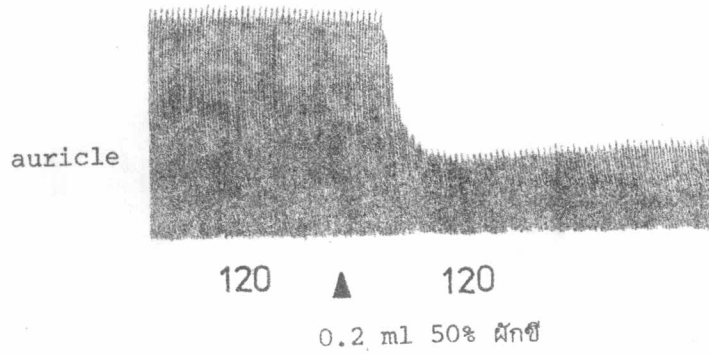
ปีที่ 62

แสดงการเปลี่ยนแปลงของหัวใจของหนูตะเภา เมื่อให้ 50 %
บโทระพา ในขนาด 0.2, 0.4 และ 0.8 ml. ตามลำดับ



รูปที่ 63

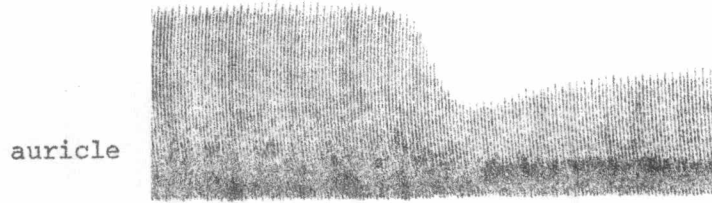
แสดงการเปลี่ยนแปลงของหัวใจห้องบนของหนูตะเภา เมื่อให้ 50 %
ไบสะระแทน ในขนาด 0.2, 0.4 และ 0.8 ml. ตามลำดับ



๑ นาที

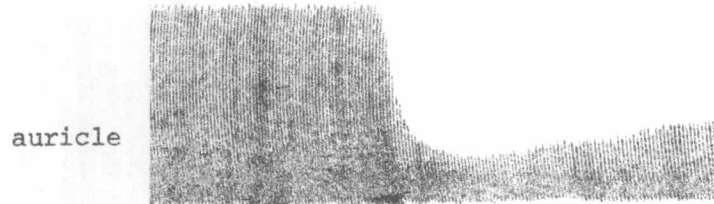
รูปที่ 64

แสดงการเปลี่ยนแปลงของหัวใจของหนูตะเภา เมื่อให้ 50 %
ต้นฝักซี่ ในขนาด 0.2, 0.4 และ 0.8 ml. ตามลำดับ



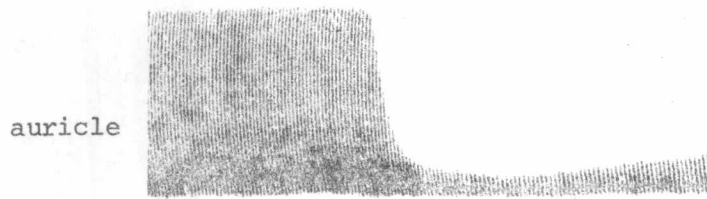
110 ▲ 100

0.2 ml 50% ผักชีฝรั่ง



110 ▲ 90

0.4 ml 50% ผักชีฝรั่ง



110 ▲ 80

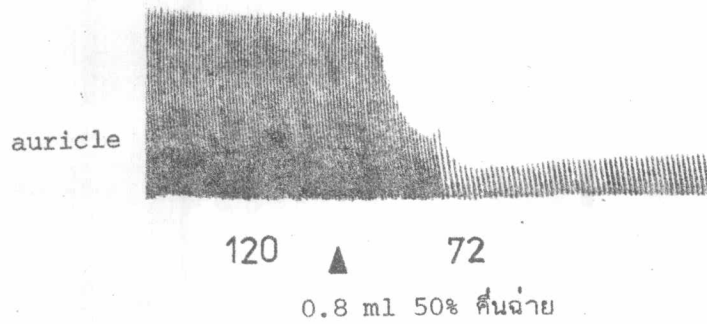
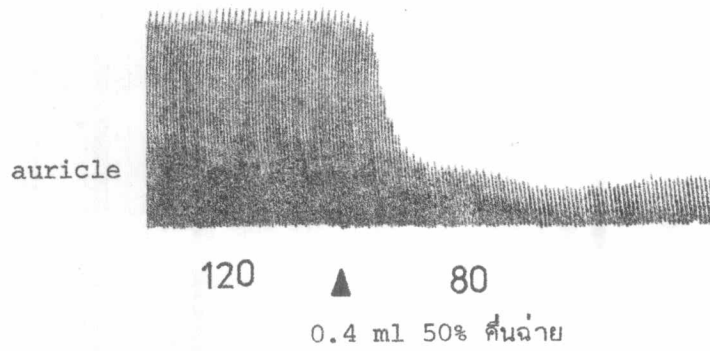
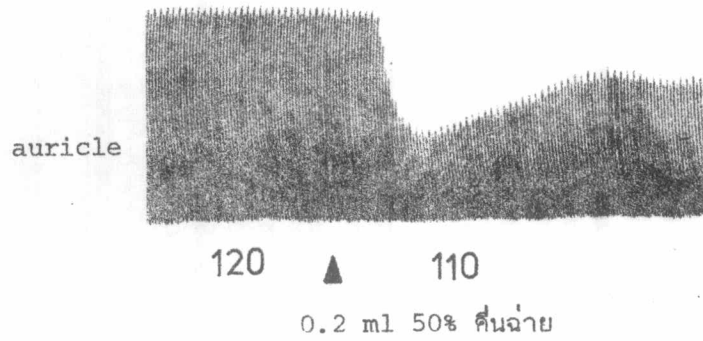
0.8 ml 50% ผักชีฝรั่ง



๑ นาที

รูปที่ 65

แสดงการเปลี่ยนแปลงของหัวใจของหนูตะเภา เมื่อให้ 50 %
ต้นผักชีฝรั่ง ในขนาด 0.2, 0.4 และ 0.8 ml. ตามลำดับ



๑ นาที

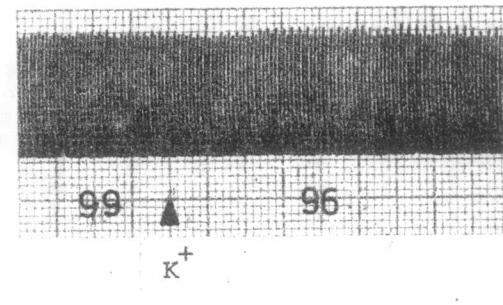
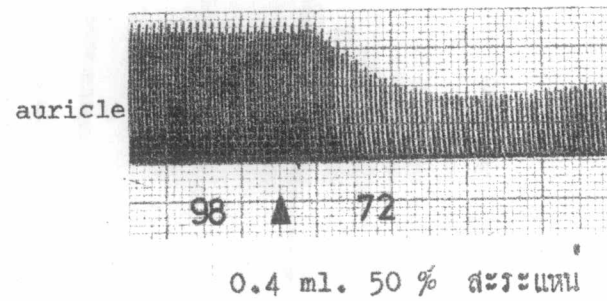
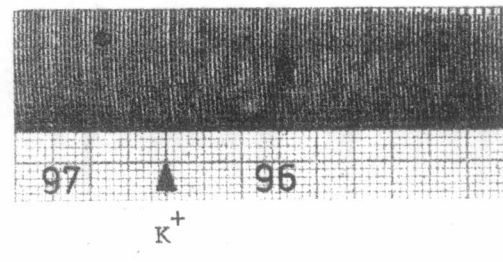
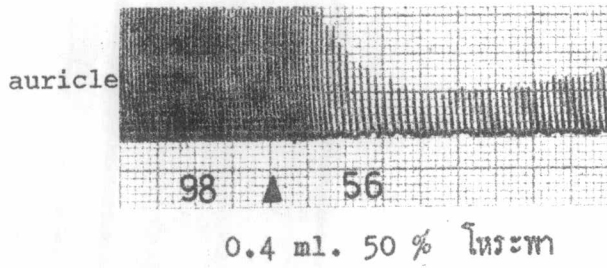
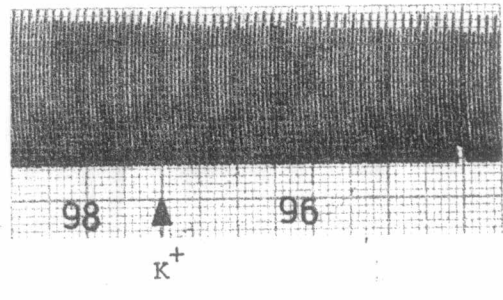
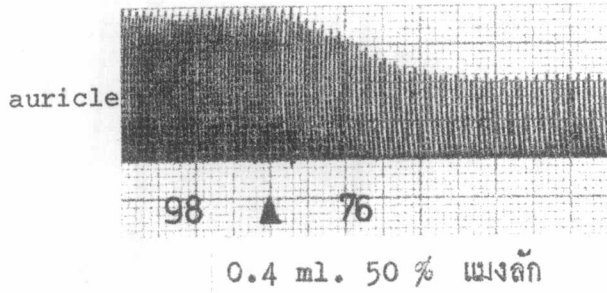
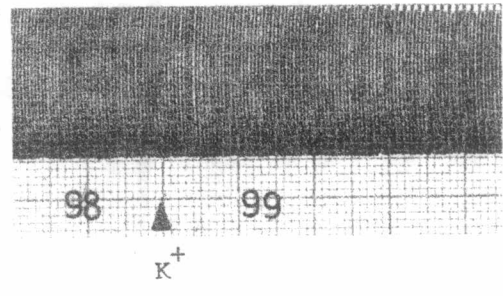
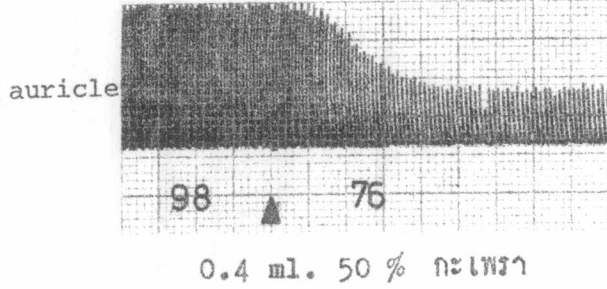
รูปที่ 66

แสดงการเปลี่ยนแปลงของหัวใจห้องบนของหนูตะเภา เมื่อให้ 50 %
ใบคีนฉ่าย ในขนาด 0.2, 0.4 และ 0.8 ml. ตามลำดับ

ตารางที่ 11

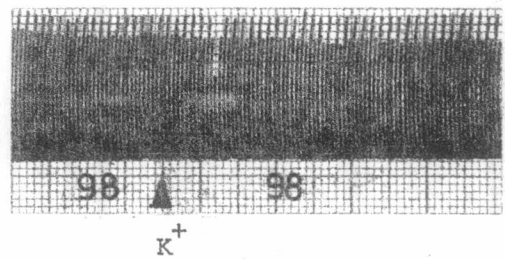
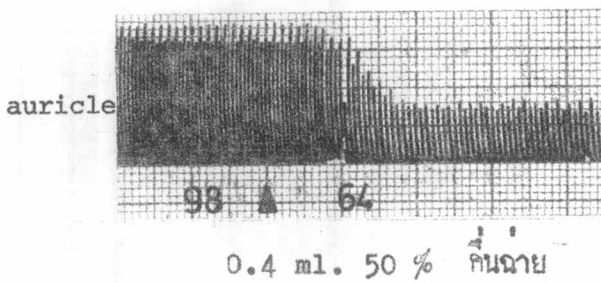
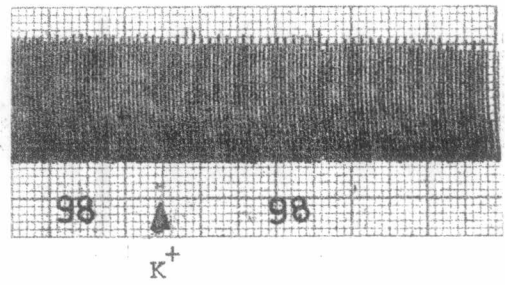
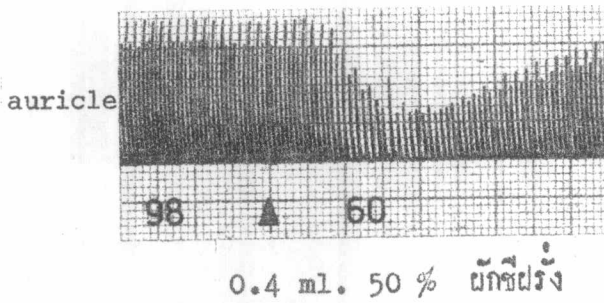
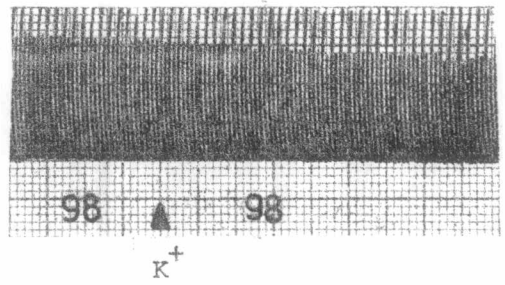
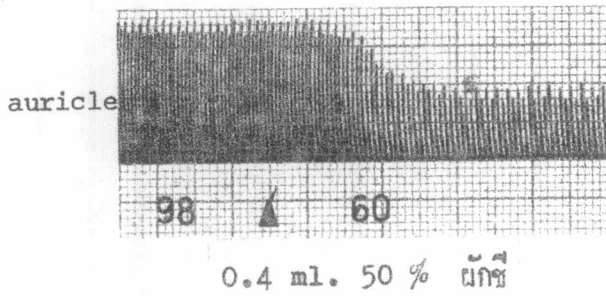
ผลการเปลี่ยนแปลงของหัวใจห้องบนของหนูตะเภา เมื่อให้ 50 %
ยาต้มของพืชผักสวนครัว ในขนาดต่าง ๆ กัน

| Dose (ml) 50% Solution | จำนวน หนูตะเภา | decrease in Amplitude | $\bar{X} \pm SD$ |
|---------------------------|-------------------|-------------------------|------------------|
| กะเพรา 0.2 ml | 5 | 0.5, 0.2, 0.6, 0.5, 0.9 | 0.54 \pm 0.22 |
| 0.4 ml | 5 | 1.2, 0.9, 1.3, 1.0, 1.5 | 1.18 \pm 0.20 |
| 0.8 ml | 5 | 1.6, 2.0, 1.5, 1.8, 1.2 | 1.62 \pm 0.26 |
| แมงลัก 0.2 ml | 5 | 0.4, 0.1, 0.9, 0.8, 0.6 | 0.56 \pm 0.28 |
| 0.4 ml | 5 | 1.3, 1.6, 1.0, 1.3, 1.4 | 1.32 \pm 0.20 |
| 0.8 ml | 5 | 2.0, 2.2, 1.5, 1.6, 1.2 | 1.70 \pm 0.36 |
| โหระพา 0.2 ml | 5 | 1.5, 1.3, 1.9, 1.1, 1.6 | 1.48 \pm 0.26 |
| 0.4 ml | 5 | 2.0, 1.6, 2.1, 1.8, 1.9 | 1.88 \pm 0.17 |
| 0.8 ml | 5 | 2.5, 2.1, 2.6, 2.0, 2.7 | 2.38 \pm 0.28 |
| สะระแหน่ 0.2 ml | 5 | 0.8, 0.6, 1.0, 1.0, 0.5 | 0.78 \pm 0.22 |
| 0.4 ml | 5 | 1.4, 1.5, 1.2, 1.0, 1.1 | 1.24 \pm 0.20 |
| 0.8 ml | 5 | 1.8, 2.0, 1.6, 1.7, 1.9 | 1.8 \pm 0.14 |
| ผักชี 0.2 ml | 5 | 1.2, 1.4, 1.6, 1.1, 1.0 | 1.26 \pm 0.22 |
| 0.4 ml | 5 | 1.6, 1.3, 1.7, 1.8, 1.8 | 1.64 \pm 0.20 |
| 0.8 ml | 5 | 2.0, 1.9, 2.1, 2.2, 2.0 | 2.04 \pm 0.10 |
| ผักชีฝรั่ง 0.2 ml | 5 | 0.8, 0.6, 1.0, 1.0, 0.5 | 0.78 \pm 0.22 |
| 0.4 ml | 5 | 1.5, 1.3, 1.6, 1.9, 1.0 | 1.34 \pm 0.65 |
| 0.8 ml | 5 | 2.0, 2.1, 1.7, 2.0, 2.3 | 2.02 \pm 0.20 |
| คื่นฉาย 0.2 ml | 5 | 1.0, 0.5, 0.5, 1.0, 1.1 | 0.82 \pm 0.26 |
| 0.4 ml | 5 | 1.6, 1.7, 1.6, 1.9, 1.6 | 1.68 \pm 0.1 |
| 0.8 ml | 5 | 2.0, 2.1, 2.3, 2.0, 2.1 | 2.1 \pm 0.1 |



รูปที่ 67

๑ นาที



รูปที่ 67 (ต่อ)

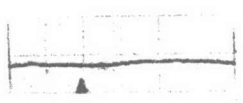
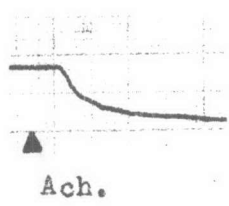
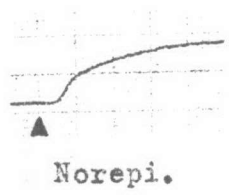
๑ นาที

รูปที่ 67

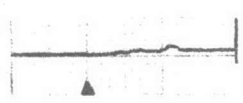
แสดงการเปรียบเทียบในการเปลี่ยนแปลงของหัวใจห้องบนของหนูตะเภา
 ระหว่าง 50 % ยาคัมพิซด์กับยาคัมพิซด์ทั้ง 7 ชนิด ในขนาด 0.4 ซี.ซี.
 กับจำนวนไปแคส เข็มมที่ เท่ากัน

3.8 ผลของการศึกษาฤทธิ์ของยาต้ม (decoction) ของพืชผักสวนครัวนั้นต่อกล้ามเนื้อเรียบของหลอดเลือด (Vascular smooth Muscle) ซึ่งใช้เส้นเลือดแดงใหญ่ (aorta) ของหนูตะเภาแทน.

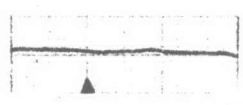
พบว่ายาต้มของพืชผักสวนครัวนั้น ๆ ไม่มีผลต่อกล้ามเนื้อเรียบของโลหิตเลย ดังรูป 68



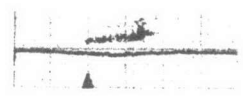
2.0 ml 50% กะเพรา



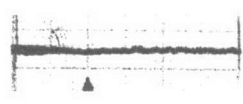
2.0 ml 50% แมงลัก



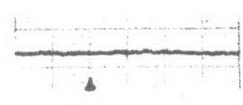
2.0 ml 50% โหระพา



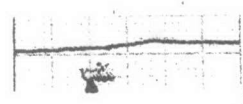
2.0 ml 50% สะระแหน่



2.0 ml 50% ผักชี



2.0 ml 50% ผักชีฝรั่ง



2.0 ml 50% คื่นจ้าย

—|—
๑ นาที

รูปที่ 68

แสดงการเปลี่ยนแปลงของเส้นเลือด Aorta ของหนูตะเภา เมื่อให้ 50 % ของยาต้มพืชผักสวนครัวต่าง ๆ ในขนาด 2 ml.