



บทที่ 3

ผลการวิจัย

1. ผลของการฉีดเข้าเส้นโลหิตดำของสิ่งสกัด (extracts) จากเชื้อรา

ฉีดสิ่งสกัดจากเชื้อรา ซึ่งได้แก่ ส่วน T ส่วน B ส่วน M และ ส่วน S ให้กับหนูขาว 4 กลุ่ม ๆ ละ 8 ตัว ตามลำดับ ผลปรากฏว่าทำให้ความดันโลหิตของหนูขาวลดต่ำลง สังเกตเห็นได้ชัดเป็น 2 ระยะ และทำให้อัตราการเต้นของหัวใจเปลี่ยนแปลงดังนี้คือ

ระยะที่ 1 ระยะแรกนี้อัตราการเต้นของหัวใจจะลดลง และความดันโลหิตจะลดต่ำลงมากเป็นระยะเวลาไม่เกิน 1 นาที จากนั้นความดันโลหิตจะสูงขึ้นเล็กน้อย แต่ยังไม่กลับสู่สภาพความดันโลหิตปกติ

ระยะที่ 2 ในระยะนี้ความดันโลหิตจะลดต่ำลงอีกครั้งหนึ่ง แต่จะน้อยและคงอยู่เป็นระยะเวลานานกว่าครั้งแรก แต่การเปลี่ยนแปลงของอัตราการเต้นของหัวใจเห็นได้ไม่ชัดเจน

รายละเอียดของผลการทดลองคู่ได้จากตารางและรูปต่อไปนี้ คือ

ผลของการฉีด <u>ส่วน T</u>	ให้กับหนูขาว แสดงในตารางที่ 1 และรูปที่ 3
ผลของการฉีด <u>ส่วน B</u>	ให้กับหนูขาว แสดงในตารางที่ 2 และรูปที่ 4
ผลของการฉีด <u>ส่วน M</u>	ให้กับหนูขาว แสดงในตารางที่ 3 และรูปที่ 5
ผลของการฉีด <u>ส่วน S</u>	ให้กับหนูขาว แสดงในตารางที่ 4 และรูปที่ 6

2. ผลของการฉีดเข้าเส้นโลหิตดำของ Normal saline solution และ Potato dextrose broth

2.1 เมื่อฉีด Normal saline solution (NSS) ให้กับหนูขาว 8 ตัว ผลปรากฏว่าไม่ทำให้ความดันโลหิต และอัตราการเต้นของหัวใจของหนูขาวเปลี่ยนแปลง ดังแสดงในตารางที่ 5 และรูปที่ 7

2.2 เมื่อฉีด Potato dextrose broth (PDB) ให้กับหนูขาว 8 ตัว ผลปรากฏว่า ทำให้ความดันโลหิตของหนูขาวลดต่ำลง แต่การลดลงของความดันโลหิตนี้ต่างจากผลที่เกิดจากการฉีดสิ่งสกัดจากเชื้อรา ในผลการทดลองข้อที่ 1 โดยที่ระยะเวลาที่ความดันโลหิตลดลงนั้นสั้นมาก เป็นเวลาไม่เกิน 15 วินาที ดังแสดงในตารางที่ 6 และรูปที่ 8

3. ผลการหาปริมาณโปแตสเซียมที่มีอยู่ในสิ่งสกัดจากเชื้อรา และ Potato dextrose broth (PDB)

ปริมาณโปแตสเซียมที่มีอยู่ในสิ่งสกัดจากเชื้อราส่วนต่าง ๆ มีค่าดังต่อไปนี้ คือ

ส่วน T	มีโปแตสเซียมอยู่	95.98 ± 1.12	mEq./L.
ส่วน B	มีโปแตสเซียมอยู่	29.02 ± 3.50	mEq./L.
ส่วน M	มีโปแตสเซียมอยู่	60.52 ± 2.40	mEq./L.
ส่วน S	มีโปแตสเซียมอยู่	24.55 ± 5.43	mEq./L.

ปริมาณโปแตสเซียมที่มีอยู่ใน PDB มีค่า = 61.62 ± 3.86 mEq./L.

4. ผลของการฉีดเข้าเส้นโลหิตดำของ Standard Potassium Solution ซึ่งมีปริมาณโปแตสเซียมเท่ากับสิ่งสกัดจากเชื้อรา

เมื่อฉีด Standard Potassium Solution (Std.K.) ซึ่งเตรียมให้มีปริมาณโปแตสเซียมเท่ากับสิ่งสกัดจากเชื้อรา ส่วน T (K = 96 mEq./L.) ให้กับหนูขาว 8 ตัว ผลปรากฏว่าทำให้ความดันโลหิตของหนูขาวลดต่ำลงเป็นเวลาไม่เกิน 30 วินาที ความดันโลหิตก็กลับสู่สภาพปกติ ส่วนอัตราการเต้นของหัวใจมีการเปลี่ยนแปลงที่ไม่ชัดเจน ดังแสดงในตารางที่ 7 และรูปที่ 9

จากการทดสอบความมีนัยสำคัญโดยใช้ Least Significant Difference เพื่อเปรียบเทียบผลของการฉีดเข้าเส้นโลหิตดำของสิ่งสกัดจากเชื้อรา ส่วน T และ Std.K พบว่าเมื่อให้ในขนาดค่าผลการลดลงของความดันโลหิตซึ่งเกิดจากการฉีดสิ่งสกัดจากเชื้อรา ส่วน T และผลซึ่งเกิดจากการฉีด Std.K ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ แต่อย่างไรก็ดีเมื่อให้ในขนาดสูงขึ้น (≥ 0.45 มล.) จะพบว่าการฉีดสิ่งสกัดจากเชื้อรา ส่วน T ทำให้ความดันโลหิตลดลงได้มากกว่าการฉีด Std.K นอกจากนี้ การลดลงของความดันโลหิต

อันเนื่องมาจากการฉีด std.K จะเกิดขึ้นเพียงระยะเดียว ซึ่งจะต่างจากผลจากการฉีด
 สิ่งสกัดจากเชื้อรา ส่วน T และการลดลงของความดันโลหิต ซึ่งเกิดจากการฉีดสิ่งสกัดจาก
 เชื้อรา ส่วน T จะคงอยู่เป็นเวลานานกว่าผลจากการฉีด std.K

รายละเอียดการเปรียบเทียบผลของการฉีดของสิ่งสกัดจากเชื้อรา ส่วน T
 และ std.K ดูได้จากตารางที่ 16

5. ผลของการฉีดเข้าเส้นโลหิตดำของสิ่งสกัดจากเชื้อราที่ได้แยกอออนออกแล้ว

สิ่งสกัดจากเชื้อรา ส่วน T ที่ได้แยกอออนส่วนใหญ่ออกแล้ว โดยมีปริมาณโปแตส
 เข้มเหลืออยู่เพียง 0.05 mEq./L. ซึ่งได้ให้ชื่อว่า ส่วน D เมื่อนำ ส่วน D ฉีดให้กับ
 หนูขาว 8 ตัว ผลปรากฏว่าทำให้ความดันโลหิตของหนูขาวลดลงเพียงเล็กน้อย เป็นเวลานาน
 ไม่ถึง 15 วินาที และไม่ทำให้อัตราการเต้นของหัวใจเปลี่ยนแปลง ดังแสดงในตารางที่ 8
 และรูปที่ 10

6. ผลของการศึกษาฤทธิ์ต่อความดันโลหิตของสิ่งสกัดจากเชื้อราพร้อมกับฤทธิ์ของยาที่ออกฤทธิ์ ต่อระบบประสาทอัตโนมัติ

6.1 ผลของการทดลองหาฤทธิ์ของสิ่งสกัดจากเชื้อราว่าจะเป็นประเภท
 cholinergic หรือไม่

เมื่ฉีด Atropine sulfate ให้กับหนูขาวในขนาด 0.5 mg./Kg. หลังจากนั้นอีก 3 นาที จึงฉีด
 Acetylcholine ในขนาด 0.01 mg./Kg. ผลปรากฏว่า
 ไม่ทำให้ความดันโลหิตและอัตราการเต้นของหัวใจของหนูขาวเปลี่ยนแปลง ขณะที่การฉีด
 Acetylcholine อย่างเดียวโดยไม่มี Atropine จะทำให้ความดันโลหิตลดลงและ
 อัตราการเต้นของหัวใจช้าลง ดังรูปที่ 11 ก.

เมื่ฉีด Atropine sulfate ให้กับหนูขาว หลังจากนั้นอีก 3 นาที จึงฉีด
 สิ่งสกัดจากเชื้อรา ส่วน T ในขนาด 0.3 มล. ปรากฏว่าความดันโลหิตของหนูขาวยังคงต่ำ
 ลงเหมือนเดิมเช่นเดียวกับผลการทดลองข้อที่ 1 ซึ่งไม่ได้ให้ Atropine ก่อนหน้าการฉีด
 สิ่งสกัดจากเชื้อรา ดังรูปที่ 11 ข.

6.2 ผลการทดลองว่าฤทธิ์ของสิ่งสกัดจากเชื้อราจะเป็น β - adrenergic
 blocking agent หรือไม่

6.2.1 เมื่อฉีด Propranolol ให้กับหนูขาวในขนาด 0.5 mg./Kg. หลังจากนั้นอีก 3 นาที ให้ Adrenaline ในขนาด 0.003 mg./Kg. ผลปรากฏว่า Propranolol ไปยับยั้งการออกฤทธิ์ของ Adrenaline กล่าวคือ การให้ Adrenaline ภายหลังจาก Propranolol นี้จะไม่เพิ่มอัตราการเต้นของหัวใจ ในขณะที่การให้ Adrenaline แต่เพียงอย่างเดียวจะทำให้หัวใจเต้นเร็วขึ้น ดังรูปที่ 12 ก.

เมื่อฉีดสิ่งสกัดจากเชื้อรา ส่วน T ให้กับหนูขาวในขนาด 0.3 มล. หลังจากนั้นอีก 3 นาที ฉีด Adrenaline ผลปรากฏว่า เมื่อให้ Adrenaline หลังจากให้สิ่งสกัดจากเชื้อราแล้ว การเปลี่ยนแปลงของความดันโลหิตและอัตราการเต้นของหัวใจของหนูขาวยังคงเหมือนกับเมื่อให้ Adrenaline แต่เพียงอย่างเดียว ดังรูปที่ 12 ข.

6.2.2 เมื่อฉีด Propranolol ให้กับหนูขาวในขนาด 0.5 mg./Kg. หลังจากนั้นอีก 3 นาที ให้ Isoproterenol ในขนาด 0.002 mg./Kg. ผลปรากฏว่า Propranolol ไปยับยั้งการออกฤทธิ์ของ Isoproterenol ทำให้ความดันโลหิตไม่ลดลง เหมือนกับเมื่อฉีด Isoproterenol แต่เพียงอย่างเดียว ดังรูปที่ 13 ก.

เมื่อฉีดสิ่งสกัดจากเชื้อรา ส่วน T ในขนาด 0.3 มล. หลังจากนั้นอีก 3 นาที ฉีด Isoproterenol ผลปรากฏว่า เมื่อให้ Isoproterenol หลังจากให้สิ่งสกัดจากเชื้อราแล้ว การเปลี่ยนแปลงของความดันโลหิตของหนูขาวยังคงเหมือนกับเมื่อให้ Isoproterenol แต่เพียงอย่างเดียว ดังรูปที่ 13 ข.

6.3 ผลการทดลองว่าฤทธิ์ของสิ่งสกัดจากเชื้อรา ส่วน T จะเป็น
adrenergic blocking agent หรือไม่

เมื่อฉีด Phentolamine ให้กับหนูขาวในขนาด 10 mg./Kg. หลังจากนั้นอีก 3 นาที จึงให้ Noradrenaline ในขนาด 0.003 mg./Kg. ผลปรากฏว่า Phentolamine จะยับยั้งการออกฤทธิ์ของ Noradrenaline ทำให้ความดันโลหิตของหนูขาวไม่สูงขึ้นเหมือนกับเมื่อให้ Noradrenaline แต่เพียงอย่างเดียว ดังรูปที่ 14 ก.

เมื่อฉีดสิ่งสกัดจากเชื้อรา ส่วน T ในขนาด 0.3 มล. หลังจากนั้นอีก 3 นาที ฉีด Noradrenaline ผลปรากฏว่า เมื่อให้ Noradrenaline หลังจากให้สิ่งสกัดจากเชื้อราแล้ว การเปลี่ยนแปลงของความดันโลหิตของหนูขาวยังคงเหมือนกับเมื่อให้ Noradrenaline แต่เพียงอย่างเดียว ดังรูปที่ 14 ข.

7. ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ

7.1 ความสัมพันธ์ระหว่างขนาดของสิ่งสกัดจากเชื้อราที่ฉีดให้กับหนูขาวต่อการออกฤทธิ์ของสิ่งสกัดจากเชื้อรา (Dose - Response Relationship)

จากการทำ regression analysis⁽²⁶⁾ เพื่อศึกษา dose-response characteristics ในการออกฤทธิ์ของสิ่งสกัดจากเชื้อราส่วนต่าง ๆ พบว่า ขนาด (Dose) ของสิ่งสกัดจากเชื้อราจะมีอิทธิพลต่ออัตราการสนองตอบซึ่งวัดในค่าของการเปลี่ยนแปลงของอัตราการเต้นของหัวใจ การเปลี่ยนแปลงของความดันโลหิตและระยะเวลาในการออกฤทธิ์ (Duration) คือ เมื่อเพิ่มขนาดของสิ่งสกัดจากเชื้อราที่ฉีดให้กับหนูขาวจะทำให้การเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ เหล่านี้เพิ่มขึ้นด้วย

เมื่อกำหนดให้ X คือขนาดของสิ่งสกัดจากเชื้อราที่ให้ (ส่วน T ส่วน B ส่วน M และส่วน S) ซึ่งมีค่าตั้งแต่ 0.05 มล. 0.10 มล. 0.20 มล. 0.25 มล. 0.30 มล. 0.35 มล. 0.40 มล. 0.45 มล. และ 0.50 มล. ตามลำดับและ Y คือ เปอร์เซ็นต์การเปลี่ยนแปลงของอัตราการเต้นของหัวใจหรือเปอร์เซ็นต์การเปลี่ยนแปลงของความดันโลหิตหรือระยะเวลาในการออกฤทธิ์แล้วแต่กรณี

จากการคำนวณ regression Y on X พบว่า ค่า Y เปลี่ยนไปตามค่า X ซึ่งคู่ได้จาก regression line ถึงรูปที่ 15 ถึงรูปที่ 21 ในรูปเหล่านี้จุดต่าง ๆ ในกราฟ คือ ค่าเฉลี่ยที่ได้จากการทดลองกับหนูขาว 4 กลุ่ม กลุ่มละ 8 ตัว (ตามตารางที่ 1 ถึงตารางที่ 4) และ regression line ที่ได้เกิดจากการลากเส้นให้ผ่านจุด (\bar{X}, \bar{Y}) และจุด a

เมื่อ \bar{X} (mean X) คือ ค่าเฉลี่ยของขนาดที่ให้ (Dose)

\bar{Y} (mean Y) คือ ค่าเฉลี่ยของผลที่เกิดขึ้น

a คือ จุดตัดบนแกน Y เมื่อ X มีค่าเท่ากับ 0

ตารางที่ 1 ผลของการฉีดเข้าเส้นโลหิตดำของสิ่งสกัดจากเชื้อรา ส่วน T ในหนูขาวที่ผสมด้วย Urethane

ค่าที่ได้เป็นค่าเฉลี่ย \pm ความคลื่อนคลาควมากรรรม ($\bar{X} \pm SD$) ที่ได้จากการทดลองกับหนูขาว 8 ตัว

ns (not Significant) การเปลี่ยนแปลงที่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ $p > 0.01$

* (Significant) $p < 0.01$

** (highly Significant) $p < 0.01$

ขนาดของสิ่งสกัดที่ให้ (มด.)		ความดันโลหิต (มม.ปรอท)	% การลดของ ความดันโลหิต	อัตราการเต้นของหัวใจ (ครั้ง/นาที)	% การลดของ อัตราการเต้นของหัวใจ	ระยะเวลาที่ความดันโลหิตลด (วินาที)	
0.05	ก่อนให้สิ่งสกัด	79.00 \pm 5.55	-	301.75 \pm 28.83	-	-	
	หลังให้	ระยะที่ 1	73.87 \pm 5.48*	6.50 \pm 3.58	299.25 \pm 27.01 ^{ns}	0.75 \pm 1.16	1.75 \pm 1.49
		ระยะที่ 2	79.00 \pm 5.55 ^{ns}	0.00 \pm 0.00	299.87 \pm 29.95 ^{ns}	0.62 \pm 7.44	0.00 \pm 0.00
	ก่อนให้สิ่งสกัด	78.00 \pm 6.41	-	300.37 \pm 29.70	-	-	
0.10	หลังให้	ระยะที่ 1	70.87 \pm 5.02**	9.12 \pm 3.52	293.37 \pm 26.95*	2.25 \pm 1.49	3.50 \pm 2.07
		ระยะที่ 2	75.50 \pm 6.63 ^{ns}	4.50 \pm 3.16	298.62 \pm 28.70 ^{ns}	0.50 \pm 7.56	100.62 \pm 81.32
0.15	ก่อนให้สิ่งสกัด	77.25 \pm 6.13	-	299.37 \pm 29.65	-	-	
	หลังให้	ระยะที่ 1	67.62 \pm 4.53**	12.50 \pm 2.62	288.12 \pm 26.16*	3.62 \pm 1.92	7.50 \pm 3.74
		ระยะที่ 2	68.25 \pm 4.71**	11.62 \pm 2.67	297.25 \pm 27.83 ^{ns}	0.62 \pm 7.44	240.25 \pm 82.02
0.20	ก่อนให้สิ่งสกัด	77.12 \pm 6.55	-	298.62 \pm 28.53	-	-	
	หลังให้	ระยะที่ 1	65.87 \pm 4.64*	14.50 \pm 2.45	287.50 \pm 26.64*	3.75 \pm 1.28	12.37 \pm 6.43
		ระยะที่ 2	66.62 \pm 5.09*	13.50 \pm 1.93	297.25 \pm 28.71 ^{ns}	0.50 \pm 0.92	273.12 \pm 76.50

0.25	ก่อนไหลสิ่งสกัก	76.25 ± 7.26	-	298.87 ± 30.45	-	-	
	หลังไหล	ระยะที่1	64.25 ± 4.59*	15.37 ± 4.14	254.12 ± 35.61*	14.75 ± 10.19	14.87 ± 7.60
		ระยะที่2	64.62 ± 4.65*	15.00 ± 2.62	295.37 ± 29.64 ^{ns}	1.12 ± 0.99	383.37 ± 84.18
0.30	ก่อนไหลสิ่งสกัก	76.37 ± 6.84	-	296.62 ± 29.54	-	-	
	หลังไหล	ระยะที่1	63.87 ± 4.70**	16.25 ± 3.10	251.62 ± 26.74**	14.87 ± 4.67	18.87 ± 11.44
		ระยะที่2	64.12 ± 4.58*	16.00 ± 3.70	294.75 ± 29.94 ^{ns}	0.62 ± 7.44	432.50 ± 59.66
0.35	ก่อนไหลสิ่งสกัก	76.50 ± 7.36	-	296.50 ± 28.70	-	-	
	หลังไหล	ระยะที่1	61.62 ± 5.01*	19.25 ± 4.30	252.62 ± 28.33**	14.62 ± 4.98	20.37 ± 6.48
		ระยะที่2	65.50 ± 4.84 ^{ns}	18.12 ± 2.23	293.25 ± 27.49**	1.00 ± 5.34	450.12 ± 54.96
0.40	ก่อนไหลสิ่งสกัก	75.12 ± 8.49	-	294.25 ± 26.91	-	-	
	หลังไหล	ระยะที่1	56.00 ± 5.63**	25.12 ± 4.15	239.75 ± 22.07**	19.12 ± 4.52	26.25 ± 10.15
		ระยะที่2	59.12 ± 6.93**	21.25 ± 3.15	291.12 ± 28.84 ^{ns}	1.25 ± 1.16	492.37 ± 37.49
0.45	ก่อนไหลสิ่งสกัก	75.12 ± 8.77	-	293.37 ± 29.95	-	-	
	หลังไหล	ระยะที่1	38.75 ± 7.00**	48.50 ± 9.07	206.37 ± 21.17**	29.50 ± 5.68	27.50 ± 10.84
		ระยะที่2	57.75 ± 5.11*	23.00 ± 3.42	285.25 ± 31.98 ^{ns}	2.87 ± 4.12	547.75 ± 53.57
0.50	ก่อนไหลสิ่งสกัก	74.25 ± 9.43	-	293.12 ± 30.33	-	-	
	หลังไหล	ระยะที่1	27.50 ± 8.79**	63.37 ± 11.25	171.25 ± 41.55**	41.75 ± 12.41	58.37 ± 16.51
		ระยะที่2	55.62 ± 6.16**	24.87 ± 3.60	285.75 ± 29.65*	2.37 ± 2.07	600.50 ± 51.49

ตารางที่ 2 ผลของการฉีดเข้าเส้นโลหิตดำของสิ่งสกัดจากเชื้อรา ส่วน B ในหนูขาวที่ผสมด้วย Urethane

ค่าที่ได้เป็นค่าเฉลี่ย \pm ความคลื่อนคลาความาตรฐาน ($\bar{X} \pm SD$) ที่ได้จากการทดลองกับหนูขาว 8 ตัว

ns (not Significant) การเปลี่ยนแปลงที่ไม่เป็นนัยสำคัญทางสถิติ $p. > 0.01$

* (Significant) $p. < 0.01$

** (highly Significant) $p. < 0.001$

ขนาดของสิ่งสกัดที่ให้ (มล.)		ความดันโลหิต (มม.ปรอท)	% การลดของความดันโลหิต	อัตราการเต้นของหัวใจ (ครั้ง/นาที)	% การลดของอัตราการเต้นของหัวใจ	ระยะเวลาที่ความดันโลหิตลด (วินาที)	
0.05	ก่อนให้สิ่งสกัด	75.75 \pm 10.76	-	339.12 \pm 27.85	-	-	
	หลังให้	ระยะที่ 1	71.62 \pm 9.44*	7.00 \pm 2.27	338.50 \pm 27.54 ^{ns}	0.25 \pm 4.63	14.00 \pm 2.27
		ระยะที่ 2	75.75 \pm 10.76 ^{ns}	0.00 \pm 0.00	338.62 \pm 27.51 ^{ns}	0.25 \pm 4.63	0.00 \pm 0.00
0.10	ก่อนให้สิ่งสกัด	75.50 \pm 10.41	-	338.87 \pm 27.60	-	-	
	หลังให้	ระยะที่ 1	66.00 \pm 8.97**	13.25 \pm 1.91	336.62 \pm 26.65 ^{ns}	0.87 \pm 8.34	21.50 \pm 3.07
		ระยะที่ 2	74.12 \pm 10.20*	1.75 \pm 7.07	337.00 \pm 26.14 ^{ns}	0.62 \pm 9.16	12.25 \pm 3.15
0.15	ก่อนให้สิ่งสกัด	76.25 \pm 10.33	-	335.00 \pm 25.03	-	-	
	หลังให้	ระยะที่ 1	58.87 \pm 8.18**	24.00 \pm 2.07	332.62 \pm 25.13 ^{ns}	0.75 \pm 8.86	29.87 \pm 3.44
		ระยะที่ 2	73.62 \pm 10.39**	3.62 \pm 9.16	333.37 \pm 24.14 ^{ns}	0.50 \pm 0.92	74.00 \pm 4.79
0.20	ก่อนให้สิ่งสกัด	76.25 \pm 11.11	-	331.62 \pm 23.38	-	-	
	หลังให้	ระยะที่ 1	56.25 \pm 7.36**	26.87 \pm 3.48	330.12 \pm 23.96 ^{ns}	0.50 \pm 7.56	31.75 \pm 2.87
		ระยะที่ 2	72.62 \pm 10.84**	4.87 \pm 1.25	331.00 \pm 22.94 ^{ns}	0.12 \pm 3.53	125.00 \pm 3.38

0.25	ก่อนให้สิ่งสกัด		71.37 ± 9.92	-	332.00 ± 23.26	-	-
	หลังให้	ระยะที่1	56.25 ± 6.54**	28.50 ± 3.07	327.75 ± 23.00**	1.25 ± 7.07	32.75 ± 2.66
		ระยะที่2	73.50 ± 9.60**	6.12 ± 8.34	329.50 ± 21.89 ^{ns}	0.87 ± 0.99	129.12 ± 2.80
0.30	ก่อนให้สิ่งสกัด		79.37 ± 9.76	-	329.12 ± 21.38	-	-
	หลังให้	ระยะที่1	56.37 ± 6.20**	30.50 ± 3.07	324.37 ± 20.96*	1.62 ± 5.17	34.62 ± 2.56
		ระยะที่2	72.87 ± 9.17**	8.12 ± 8.34	328.12 ± 21.99 ^{ns}	0.37 ± 5.17	163.12 ± 3.56
0.35	ก่อนให้สิ่งสกัด		80.00 ± 11.84	-	327.25 ± 22.82	-	-
	หลังให้	ระยะที่1	54.25 ± 7.61**	32.00 ± 3.93	322.50 ± 23.10**	1.62 ± 4.78	36.00 ± 3.46
		ระยะที่2	73.25 ± 11.29**	8.75 ± 1.03	326.25 ± 22.49 ^{ns}	0.37 ± 7.44	169.87 ± 2.70
0.40	ก่อนให้สิ่งสกัด		79.25 ± 9.95	-	328.37 ± 21.29	-	-
	หลังให้	ระยะที่1	53.62 ± 6.45**	33.37 ± 3.85	322.00 ± 21.19**	2.00 ± 1.07	36.12 ± 3.60
		ระยะที่2	72.62 ± 8.78**	8.50 ± 1.31	326.62 ± 21.74 ^{ns}	0.50 ± 5.34	181.50 ± 3.29
0.45	ก่อนให้สิ่งสกัด		80.12 ± 13.98	-	328.25 ± 22.15	-	-
	หลังให้	ระยะที่1	52.87 ± 8.00**	33.75 ± 4.23	315.50 ± 23.63**	3.87 ± 1.64	37.75 ± 2.12
		ระยะที่2	72.25 ± 13.26**	9.75 ± 1.03	324.54 ± 22.69 ^{ns}	1.25 ± 1.28	190.50 ± 3.02
0.50	ก่อนให้สิ่งสกัด		81.25 ± 13.48	-	326.50 ± 23.54	-	-
	หลังให้	ระยะที่1	50.87 ± 7.35**	37.25 ± 2.49	313.00 ± 24.52**	4.12 ± 1.96	40.25 ± 2.60
		ระยะที่2	71.62 ± 12.18**	12.00 ± 7.56	320.87 ± 23.60*	1.75 ± 1.03	241.12 ± 2.42

ตารางที่ 3 ผลของการฉีดเข้าเส้นโลหิตดำของสิ่งสกัดจากเชื้อรา ส่วน M ในหนูขาวที่ผสมด้วย Urethane

ค่าที่ได้เป็นค่าเฉลี่ย \pm ความเคื่อนคลาควมากรฐาน ($\bar{x} \pm SD$) ที่ได้จากการทดลองกับหนูขาว 8 ตัว

ns (not Significant) การเปลี่ยนแปลงที่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ $p > 0.01$

* (Significant) $p < 0.01$

** (highly Significant) $p < 0.001$

ขนาดของสิ่งสกัดที่ให้ (มล.)		ความดันโลหิต (มม.ปรอท)	% การลดของความดันโลหิต	อัตราการเต้นของหัวใจ (ครั้ง/นาที)	% การลดของอัตราการเต้นของหัวใจ	ระยะเวลาที่ความดันโลหิตตก (วินาที)	
0.05	ก่อนให้สิ่งสกัด	88.00 \pm 6.74	-	314.37 \pm 49.56	-	-	
	หลังให้	ระยะที่1	79.00 \pm 6.81*	9.00 \pm 6.93	311.12 \pm 45.48	0.87 \pm 1.64	9.12 \pm 8.85
		ระยะที่2	87.60 \pm 6.43 ^{ns}	0.37 \pm 7.44	313.87 \pm 48.95 ^{ns}	0.25 \pm 4.63	9.00 \pm 21.03
0.10	ก่อนให้สิ่งสกัด	82.37 \pm 5.55	-	313.00 \pm 48.91	-	-	
	หลังให้	ระยะที่1	63.50 \pm 4.69**	22.62 \pm 7.48	300.25 \pm 37.94 ^{ns}	3.62 \pm 4.53	13.87 \pm 9.36
		ระยะที่2	81.75 \pm 5.09 ^{ns}	0.62 \pm 1.19	312.50 \pm 49.22 ^{ns}	0.12 \pm 3.53	15.00 \pm 32.07
0.15	ก่อนให้สิ่งสกัด	83.00 \pm 5.83	-	312.12 \pm 47.98	-	-	
	หลังให้	ระยะที่1	61.50 \pm 5.34**	25.62 \pm 8.31	285.87 \pm 32.55**	7.87 \pm 5.00	17.37 \pm 10.82
		ระยะที่2	80.75 \pm 5.89 ^{ns}	2.62 \pm 2.87	311.25 \pm 47.16 ^{ns}	0.25 \pm 4.63	38.50 \pm 44.57
0.20	ก่อนให้สิ่งสกัด	81.50 \pm 6.71	-	312.00 \pm 46.87	-	-	
	หลังให้	ระยะที่1	59.00 \pm 6.59**	27.37 \pm 8.80	241.00 \pm 25.22**	22.00 \pm 7.73	20.50 \pm 11.84
		ระยะที่2	75.87 \pm 5.38*	6.87 \pm 5.03	310.00 \pm 48.47 ^{ns}	0.87 \pm 0.99	123.00 \pm 78.38

0.25	ก่อนให้สิ่งสกัด	81.87 ± 5.54	-	310.50 ± 48.14	-	-	
	หลังให้	ระยะที่1	58.62 ± 6.18**	28.25 ± 7.63	211.37 ± 21.75**	27.75 ± 9.22	23.87 ± 14.55
		ระยะที่2	75.37 ± 6.52*	8.12 ± 4.73	310.00 ± 48.47 ^{ns}	0.12 ± 3.53	131.00 ± 72.95
0.30	ก่อนให้สิ่งสกัด	84.95 ± 5.67	-	311.62 ± 49.16	-	-	
	หลังให้	ระยะที่1	58.75 ± 5.62**	30.25 ± 8.12	214.50 ± 24.91**	30.25 ± 9.69	26.75 ± 16.22
		ระยะที่2	76.50 ± 7.87*	9.87 ± 6.10	311.12 ± 49.54 ^{ns}	0.12 ± 3.53	153.37 ± 82.77
0.35	ก่อนให้สิ่งสกัด	86.50 ± 5.70	-	310.87 ± 49.38	-	-	
	หลังให้	ระยะที่1	59.75 ± 4.86**	30.87 ± 6.81	192.62 ± 19.30**	37.37 ± 6.65	29.75 ± 19.67
		ระยะที่2	76.37 ± 9.05*	11.87 ± 7.24	306.12 ± 48.24 ^{ns}	1.25 ± 1.16	178.62 ± 81.84
0.40	ก่อนให้สิ่งสกัด	88.87 ± 7.01	-	307.12 ± 48.53	-	-	
	หลังให้	ระยะที่1	59.50 ± 7.65**	32.87 ± 8.30	185.50 ± 20.56**	39.12 ± 5.05	32.12 ± 21.55
		ระยะที่2	76.87 ± 9.62*	13.62 ± 7.84	305.75 ± 48.55 ^{ns}	0.37 ± 5.17	226.50 ± 64.13
0.45	ก่อนให้สิ่งสกัด	88.87 ± 7.56	-	305.37 ± 49.23	-	-	
	หลังให้	ระยะที่1	57.75 ± 6.25**	34.75 ± 7.46	173.75 ± 19.34**	42.50 ± 6.16	35.50 ± 24.05
		ระยะที่2	75.50 ± 8.66*	15.00 ± 8.16	304.75 ± 48.76 ^{ns}	0.12 ± 3.53	247.25 ± 62.44
0.50	ก่อนให้สิ่งสกัด	93.87 ± 9.32	-	304.75 ± 48.76	-	-	
	หลังให้	ระยะที่1	58.37 ± 5.39**	37.37 ± 6.91	156.12 ± 15.20**	48.12 ± 50.30	36.50 ± 24.54
		ระยะที่2	75.12 ± 7.64**	19.75 ± 8.05	301.87 ± 48.25 ^{ns}	0.75 ± 7.07	286.12 ± 62.51

ตารางที่ 4 ผลของการฉีดเข้าเส้นโลหิตดำของสิ่งสกัดจากเชื้อรา ส่วน S ในหนูขาวที่ผสมด้วย Urethane

ค่าที่ได้เป็นค่าเฉลี่ย \pm ความเคลื่อนคลาตามาตรฐาน ($X \pm SD$) ที่ได้จากการทดลองกับหนูขาว 8 ตัว
ns (not Significant) การเปลี่ยนแปลงที่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ $p. > 0.01$

* (Significant) $p < 0.01$

** (highly Significant) $p. < 0.001$

ขนาดของสิ่งสกัดที่ให้ (มล.)		ความกันโลหิต (มม.ปรอท)	% การลดของ ความกันโลหิต	อัตราการเต้นของหัวใจ (ครั้ง/นาที)	% การลดของ อัตราการเต้นของหัวใจ	ระยะเวลาที่ความกัน โลหิตตก (วินาที)	
0.05	ก่อนให้สิ่งสกัด	91.62 \pm 24.61	-	277.37 \pm 35.27	-	-	
	หลังให้	ระยะที่ 1	81.50 \pm 19.19*	10.50 \pm 4.44	249.12 \pm 33.15*	10.12 \pm 6.01	6.50 \pm 6.05
		ระยะที่ 2	86.75 \pm 20.61 ^{ns}	5.00 \pm 4.41	273.75 \pm 36.22 ^{ns}	1.37 \pm 1.30	41.12 \pm 32.57
0.10	ก่อนให้สิ่งสกัด	88.62 \pm 21.24	-	274.37 \pm 35.39	-	-	
	หลังให้	ระยะที่ 1	73.12 \pm 14.95*	16.62 \pm 6.78	205.12 \pm 35.09**	25.12 \pm 11.22	10.25 \pm 8.79
		ระยะที่ 2	83.00 \pm 16.84 ^{ns}	5.37 \pm 4.37	271.62 \pm 36.95 ^{ns}	1.12 \pm 0.99	79.25 \pm 57.36
0.15	ก่อนให้สิ่งสกัด	88.25 \pm 22.25	-	273.37 \pm 35.95	-	-	
	หลังให้	ระยะที่ 1	65.25 \pm 11.22**	21.87 \pm 13.17	180.50 \pm 41.26**	34.00 \pm 13.02	9.87 \pm 3.64
		ระยะที่ 2	79.75 \pm 14.35 ^{ns}	8.25 \pm 7.72	253.00 \pm 56.20 ^{ns}	2.12 \pm 6.41	113.37 \pm 55.62
0.20	ก่อนให้สิ่งสกัด	87.62 \pm 22.90	-	271.25 \pm 35.28	-	-	
	หลังให้	ระยะที่ 1	58.12 \pm 13.09*	31.50 \pm 15.66	162.87 \pm 31.32**	40.25 \pm 10.52	12.87 \pm 4.12
		ระยะที่ 2	78.00 \pm 14.52 ^{ns}	9.62 \pm 7.27	266.25 \pm 35.43**	1.87 \pm 0.99	146.50 \pm 69.07

0.25	ก่อนให้สิ่งสกัด	86.62 ± 21.86	-	269.87 ± 33.91	-	-	
	หลังให้	ระยะที่ 1	51.12 ± 10.00**	39.75 ± 10.51	156.00 ± 25.62**	42.50 ± 8.12	15.25 ± 4.56
		ระยะที่ 2	76.12 ± 13.21 ^{ns}	10.62 ± 7.74	266.75 ± 33.19 ^{ns}	1.25 ± 1.58	172.62 ± 66.51
0.30	ก่อนให้สิ่งสกัด	86.12 ± 19.57	-	269.75 ± 32.19	-	-	
	หลังให้	ระยะที่ 1	47.00 ± 8.21**	45.25 ± 8.63	151.62 ± 21.21**	45.00 ± 7.37	17.75 ± 4.46
		ระยะที่ 2	74.37 ± 11.19 ^{ns}	12.12 ± 7.82	264.00 ± 29.53 ^{ns}	2.12 ± 2.10	194.25 ± 72.14
0.35	ก่อนให้สิ่งสกัด	86.62 ± 19.12	-	270.75 ± 23.55	-	-	
	หลังให้	ระยะที่ 1	46.00 ± 7.81**	46.00 ± 8.12	143.75 ± 15.39**	48.62 ± 4.60	19.37 ± 4.90
		ระยะที่ 2	74.50 ± 11.95*	13.12 ± 6.27	265.00 ± 33.70*	2.00 ± 1.51	220.62 ± 75.35
0.40	ก่อนให้สิ่งสกัด	89.12 ± 16.71	-	272.50 ± 33.95	-	-	
	หลังให้	ระยะที่ 1	42.87 ± 6.24**	51.50 ± 4.84	137.37 ± 16.27**	49.62 ± 4.66	22.50 ± 4.34
		ระยะที่ 2	74.84 ± 8.79*	15.12 ± 6.68	264.87 ± 33.39**	2.75 ± 1.03	246.12 ± 82.31
0.45	ก่อนให้สิ่งสกัด	88.62 ± 16.28	-	271.75 ± 30.37	-	-	
	หลังให้	ระยะที่ 1	41.25 ± 5.84**	53.00 ± 4.84	133.12 ± 11.99**	51.87 ± 3.44	23.25 ± 4.59
		ระยะที่ 2	73.37 ± 8.55*	16.25 ± 6.71	263.75 ± 31.36**	2.87 ± 1.25	265.00 ± 78.90
0.50	ก่อนให้สิ่งสกัด	88.12 ± 14.73	-	272.37 ± 32.56	-	-	
	หลังให้	ระยะที่ 1	39.62 ± 4.17**	54.50 ± 4.90	127.50 ± 12.62**	54.00 ± 2.88	25.00 ± 4.69
		ระยะที่ 2	72.12 ± 6.66*	17.12 ± 7.97	260.50 ± 32.91**	4.25 ± 1.58	281.75 ± 77.57

ตารางที่ 5 ผลของการฉีดเข้าเส้นโลหิตดำของ Normal Saline Solution (NSS) ในหนูขาวที่สอดด้วย Urethane

ค่าที่ได้เป็นค่าเฉลี่ย \pm ความคลื่อนค่ามาตรฐาน ($\bar{X} \pm SD$) ที่ได้จากการทดลองกับหนูขาว 8 ตัว

ns (not Significant) การเปลี่ยนแปลงที่ไม่มีความสำคัญทางสถิติ $p > 0.01$

* (Significant) $p < 0.01$

** (highly Significant) $p < 0.001$

ขนาดของ NSS ที่ให้ (มก.)	ความดันโลหิต (มม.ปรอท)	% การลดของ ความดันโลหิต	อัตราการเต้นของหัวใจ (ครั้ง/นาที)	% การลดของ อัตราการเต้นของหัวใจ	ระยะเวลาที่ความดัน โลหิตลด (วินาที)	
0.05	ก่อนให้ NSS	84.62 \pm 17.88	-	292.75 \pm 30.80	-	-
	หลังให้ NSS	84.62 \pm 17.88 ^{ns}	0.00 \pm 0.00	292.75 \pm 30.80 ^{ns}	0.00 \pm 0.00	0.00 \pm 0.00
0.10	ก่อนให้ NSS	84.37 \pm 17.84	-	292.75 \pm 30.80	-	-
	หลังให้ NSS	83.87 \pm 17.16 ^{ns}	0.50 \pm 1.07	292.75 \pm 30.80 ^{ns}	0.00 \pm 0.00	0.75 \pm 1.49
0.15	ก่อนให้ NSS	84.12 \pm 16.74	-	292.35 \pm 30.74	-	-
	หลังให้ NSS	84.12 \pm 16.27 ^{ns}	-0.12 \pm 1.36	292.37 \pm 30.99 ^{ns}	0.12 \pm 3.53	0.62 \pm 1.19
0.20	ก่อนให้ NSS	84.00 \pm 16.17	-	292.37 \pm 30.99	-	-
	หลังให้ NSS	84.00 \pm 16.17 ^{ns}	0.00 \pm 0.00	291.37 \pm 31.09 ^{ns}	0.12 \pm 3.53	0.00 \pm 0.00

0.25	ก่อนให้ NSS	84.50 ± 16.29	-	291.50 ± 31.26	-	-
	หลังให้ NSS	84.37 ± 16.19 ^{ns}	0.12 ± 1.36	291.62 ± 31.43 ^{ns}	0.00 ± 0.00	1.00 ± 1.93
0.30	ก่อนให้ NSS	85.75 ± 16.73	-	291.62 ± 31.43	-	-
	หลังให้ NSS	85.50 ± 17.02 ^{ns}	0.25 ± 2.05	291.62 ± 31.43 ^{ns}	0.00 ± 0.00	2.00 ± 1.93
0.35	ก่อนให้ NSS	86.25 ± 17.44	-	291.62 ± 31.43	-	-
	หลังให้ NSS	85.75 ± 17.03 ^{ns}	0.25 ± 7.07	290.12 ± 30.54 ^{ns}	0.62 ± 9.16	0.50 ± 1.41
0.40	ก่อนให้ NSS	87.75 ± 16.11	-	290.12 ± 30.54	-	-
	หลังให้ NSS	87.12 ± 16.59 ^{ns}	0.87 ± 2.64	290.12 ± 30.54 ^{ns}	0.00 ± 0.00	2.87 ± 2.17
0.45	ก่อนให้ NSS	87.25 ± 16.46	-	291.37 ± 30.85	-	-
	หลังให้ NSS	86.50 ± 17.19 ^{ns}	1.00 ± 3.82	290.75 ± 31.29 ^{ns}	0.25 ± 4.63	3.37 ± 2.26
0.50	ก่อนให้ NSS	88.12 ± 16.51	-	292.00 ± 30.64	-	-
	หลังให้ NSS	87.75 ± 17.22 ^{ns}	0.50 ± 4.34	291.50 ± 30.41 ^{ns}	0.75 ± 7.07	3.25 ± 2.19

ตารางที่ 6 ผลของการฉีดเข้าเส้นโลหิตดำของ Potato dextrose broth (PDB) ในหนูขาวที่ผสมด้วย Urethane

ค่าที่ได้เป็นค่าเฉลี่ย \pm ความเคลื่อนคลาควรรูาน ($\bar{x} \pm SD$) ที่ได้จากการทดลองกับหนูขาว 8 ตัว

ns (not Significant) การเปลี่ยนแปลงที่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ $p > 0.01$

* (Significant) $p < 0.01$

** (highly Significant) $p < 0.001$

ขนาดของ PDB ที่ให้ (มล.)		ความกันโลหิต (มม.ปรอท)	% การลดของ ความกันโลหิต	อัตราการเต้นของหัวใจ (ครั้ง/นาที)	% การลดของ อัตราการเต้นของหัวใจ	ระยะเวลาที่ความกันโลหิตลดลง (วินาที)
0.05	ก่อนให้ PDB	84.25 \pm 11.48	-	311.12 \pm 36.54	-	-
	หลังให้ PDB	83.25 \pm 10.79 ^{ns}	1.00 \pm 1.51	309.75 \pm 34.66 ^{ns}	0.37 \pm 7.44	1.50 \pm 2.33
0.10	ก่อนให้ PDB	84.00 \pm 10.43	-	310.00 \pm 34.99	-	-
	หลังให้ PDB	82.00 \pm 10.36 ^{ns}	2.50 \pm 2.27	309.12 \pm 33.65 ^{ns}	0.25 \pm 4.63	3.50 \pm 3.07
0.15	ก่อนให้ PDB	83.12 \pm 10.50	-	310.00 \pm 34.99	-	-
	หลังให้ PDB	80.37 \pm 10.43 ^{**}	3.37 \pm 1.06	309.12 \pm 33.65 ^{ns}	0.62 \pm 1.06	4.87 \pm 1.64
0.20	ก่อนให้ PDB	81.62 \pm 9.33	-	310.00 \pm 34.99	-	-
	หลังให้ PDB	78.37 \pm 9.21 ^{**}	3.87 \pm 1.81	320.37 \pm 45.09 ^{ns}	1.75 \pm 3.41	5.50 \pm 2.78

0.25	ก่อนไท PDB	81.50 ± 10.41	-	308.62 ± 32.53	-	-
	หลังไท PDB	77.50 ± 10.36 ^{**}	5.12 ± 0.99	299.50 ± 25.15 ^{ns}	2.87 ± 3.94	6.62 ± 1.92
0.30	ก่อนไท PDB	81.37 ± 10.33	-	309.00 ± 32.39	-	-
	หลังไท PDB	76.50 ± 10.14 ^{**}	6.00 ± 1.19	297.00 ± 24.73 ^{ns}	3.37 ± 4.47	7.50 ± 2.27
0.35	ก่อนไท PDB	82.62 ± 9.00	-	308.12 ± 32.78	-	-
	หลังไท PDB	76.00 ± 9.54 ^{**}	8.00 ± 1.60	294.50 ± 24.93 ^{ns}	4.25 ± 5.23	8.62 ± 1.77
0.40	ก่อนไท PDB	83.12 ± 8.35	-	307.50 ± 32.06	-	-
	หลังไท PDB	75.87 ± 8.74 ^{**}	9.00 ± 1.60	288.00 ± 22.75 ^{ns}	6.00 ± 7.50	9.50 ± 2.62
0.45	ก่อนไท PDB	82.87 ± 7.86	-	304.00 ± 47.90	-	-
	หลังไท PDB	74.25 ± 7.95 ^{**}	10.50 ± 1.69	286.87 ± 23.33 ^{ns}	7.00 ± 8.09	11.00 ± 2.14
0.50	ก่อนไท PDB	83.87 ± 8.55	-	310.50 ± 36.11	-	-
	หลังไท	74.12 ± 7.93 ^{**}	11.75 ± 1.67	285.00 ± 22.83 ^{ns}	7.50 ± 8.42	13.12 ± 3.18

ตารางที่ 7 ผลของการฉีดเข้าเส้นโลหิตดำของ Std. K (Potassium 96 mEq./L.) ในหนูขาวที่ผสมด้วย Urethane

ค่าที่ได้เป็นค่าเฉลี่ย ± ความคลื่อนคลาตามาตรฐาน ($\bar{x} \pm SD$) ที่ได้จากการทดลองกับหนูขาว 8 ตัว

ns (not Significant) การเปลี่ยนแปลงที่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ $p > 0.01$

* (Significant) $p < 0.01$

** (highly Significant) $p < 0.001$

ขนาดของ <u>std.K</u> ที่ให้ (มล.)	ความดันโลหิต (มม.ปรอท)	% การลดของ ความดันโลหิต	อัตราการเต้นของหัวใจ (ครั้ง/นาที)	% การลดของ อัตราการเต้นของหัวใจ	ระยะเวลาที่ความดัน โลหิตตก(วินาที)	
0.05	ก่อนให้std.K	82.62 ± 11.35	-	306.50 ± 35.80	-	-
	หลังให้std.K	76.00 ± 9.68*	7.87 ± 3.94	306.50 ± 35.80 ^{ns}	-0.62 ± 1.19	8.12 ± 3.60
0.10	ก่อนให้std.K	82.62 ± 11.35	-	306.50 ± 35.80	-	-
	หลังให้std.K	73.62 ± 9.00**	10.75 ± 2.60	308.75 ± 36.49 ^{ns}	-0.62 ± 1.30	10.50 ± 2.20
0.15	ก่อนให้std.K	82.50 ± 11.09	-	306.50 ± 36.71	-	-
	หลังให้std.K	71.37 ± 9.05**	13.25 ± 1.28	309.37 ± 37.64 ^{ns}	-0.87 ± 8.34	13.75 ± 2.87
0.20	ก่อนให้std.K	83.25 ± 12.82	-	306.87 ± 37.50	-	-
	หลังให้std.K	72.50 ± 10.99**	12.62 ± 3.25	309.12 ± 37.98 ^{ns}	-0.62 ± 9.16	15.37 ± 2.39

0.25	ก่อนให้ std.K	83.00 ± 13.65	-	306.87 ± 36.54	-	-
	หลังให้ std.K	71.25 ± 11.92**	14.75 ± 2.05	308.50 ± 38.64 ^{ns}	-0.50 ± 1.31	18.25 ± 1.49
0.30	ก่อนให้ std.K	83.50 ± 13.65	-	307.25 ± 36.08	-	-
	หลังให้ std.K	69.75 ± 11.23**	16.50 ± 2.88	307.12 ± 39.50 ^{ns}	1.33 ± 2.91	19.87 ± 1.25
0.35	ก่อนให้ std.K	82.62 ± 12.98**	-	308.25 ± 35.51	-	-
	หลังให้ std.K	65.12 ± 11.24**	21.12 ± 5.19	304.00 ± 36.09 ^{ns}	1.62 ± 1.68	20.87 ± 8.34
0.40	ก่อนให้ std.K	82.87 ± 13.43	-	310.00 ± 37.15	-	-
	หลังให้ std.K	63.62 ± 10.60**	23.25 ± 4.98	299.87 ± 36.31**	3.37 ± 1.60	21.62 ± 1.60
0.45	ก่อนให้ std.K	83.50 ± 13.82	-	308.50 ± 35.21	-	-
	หลังให้ std.K	60.37 ± 8.45**	27.37 ± 3.74	294.37 ± 34.96**	4.50 ± 1.60	22.25 ± 2.19
0.50	ก่อนให้ std.K	83.62 ± 13.44	-	308.12 ± 33.76	-	-
	หลังให้ std.K	57.00 ± 9.51**	31.75 ± 2.12	279.50 ± 25.29**	9.12 ± 2.42	24.62 ± 1.85

ตารางที่ 8 ผลของการฉีดเข้าเส้นโลหิตดำของสิ่งสกัดจากเชื้อรา ส่วน D ในหนูขาวที่ผสมด้วย Urethane

ค่าที่ได้เป็นค่าเฉลี่ย \pm ความเคลื่อนคลวมาตรฐาน ($\bar{X} \pm SD$) ที่ได้จากการทดลองกับหนูขาว 8 ตัว

ns (not Significant) การเปลี่ยนแปลงที่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ $p > 0.01$

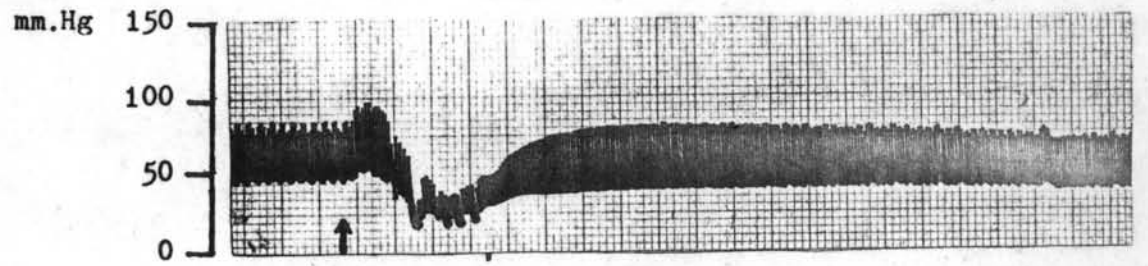
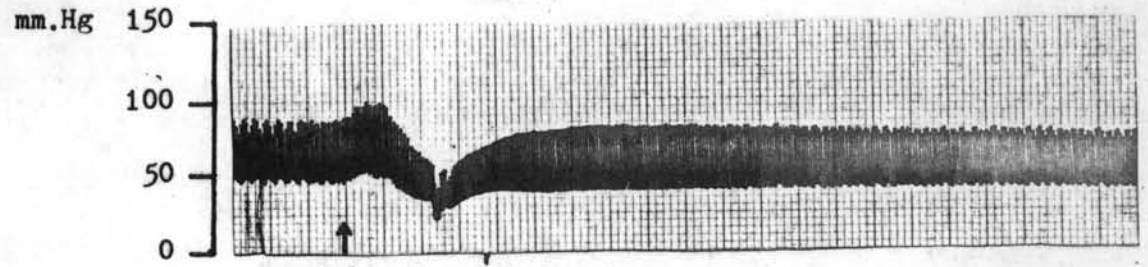
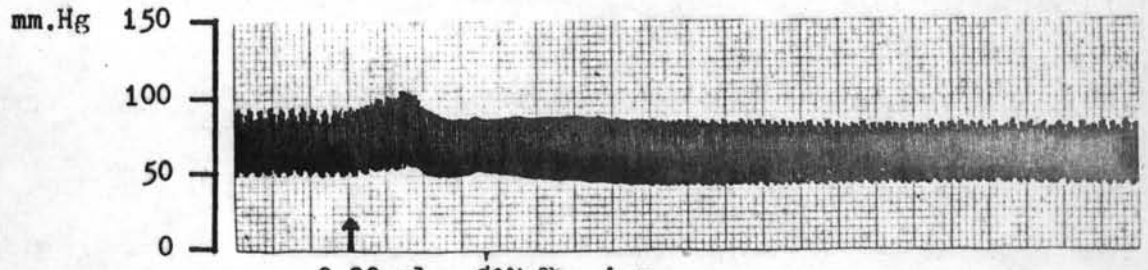
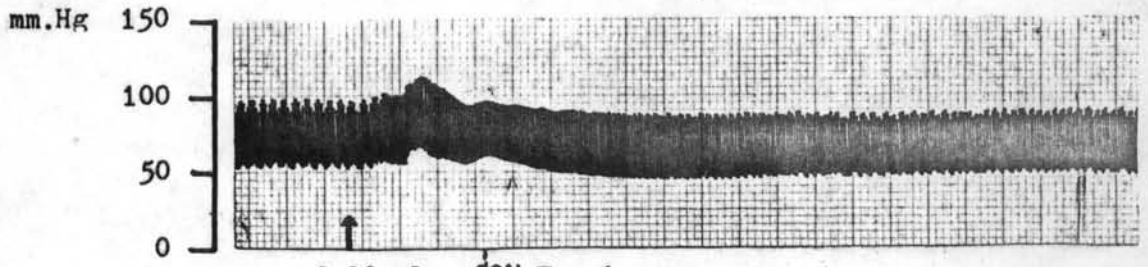
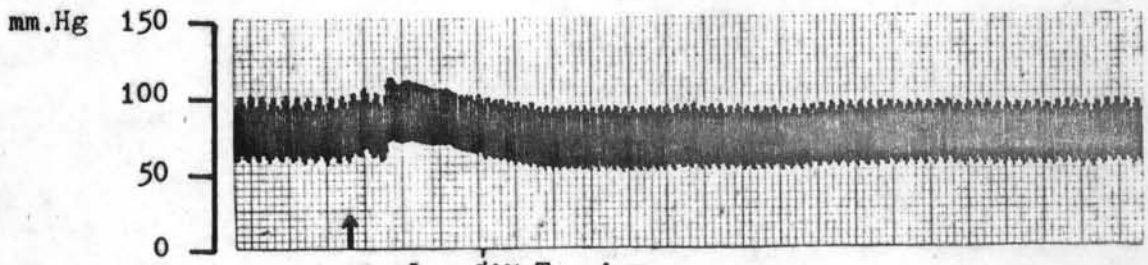
* (Significant) $p < 0.01$

** (highly Significant) $p < 0.001$

ขนาดของ ส่วน D ที่ให้ (มล.)	ความคันโลหิต (มม.ปรอท)	% การลดของความคันโลหิต	อัตราการเต้นของหัวใจ (ครั้ง/นาที)	% การลดของอัตราการเต้นของหัวใจ	ระยะเวลาที่ความคันโลหิตตก (วินาที)	
0.05	ก่อนให้ ส่วน D	83.00 \pm 17.72	-	300.75 \pm 35.84	-	-
	หลังให้ ส่วน D	82.87 \pm 17.83 ^{ns}	0.25 \pm 7.07	300.75 \pm 35.84 ^{ns}	0.00 \pm 0.00	0.50 \pm 1.41
0.10	ก่อนให้ ส่วน D	83.25 \pm 17.40	-	299.62 \pm 36.63	-	-
	หลังให้ ส่วน D	82.37 \pm 16.97 ^{ns}	1.00 \pm 1.41	299.25 \pm 35.74 ^{ns}	0.12 \pm 3.53	1.25 \pm 1.91
0.15	ก่อนให้ ส่วน D	83.50 \pm 17.59	-	298.00 \pm 35.37	-	-
	หลังให้ ส่วน D	81.62 \pm 16.83 ^{ns}	2.12 \pm 1.88	298.00 \pm 35.37 ^{ns}	0.00 \pm 0.00	2.87 \pm 2.64
0.20	ก่อนให้ ส่วน D	83.87 \pm 17.82	-	287.50 \pm 18.94	-	-
	หลังให้ ส่วน D	81.12 \pm 16.96*	3.37 \pm 1.92	286.37 \pm 18.25 ^{ns}	0.62 \pm 9.16	6.12 \pm 3.00

0.25	ก่อนให้ส่วน D	83.50 ± 17.75	-	299.75 ± 35.09	-	-
	หลังให้ส่วน D	79.62 ± 16.75**	4.62 ± 1.30	299.25 ± 35.51 ^{ns}	0.12 ± 3.53	8.00 ± 2.51
0.30	ก่อนให้ส่วน D	82.87 ± 16.31	-	300.37 ± 35.36	-	-
	หลังให้ส่วน D	78.25 ± 14.75**	5.50 ± 1.41	298.75 ± 34.31 ^{ns}	0.62 ± 7.44	8.75 ± 1.91
0.35	ก่อนให้ส่วน D	83.37 ± 15.69	-	298.75 ± 35.11	-	-
	หลังให้ส่วน D	78.00 ± 13.87**	6.25 ± 1.28	297.12 ± 34.21 ^{ns}	0.50 ± 7.56	9.62 ± 2.45
0.40	ก่อนให้ส่วน D	83.50 ± 15.89	-	297.13 ± 33.87	-	-
	หลังให้ส่วน D	77.62 ± 14.37**	6.87 ± 1.25	296.50 ± 33.68 ^{ns}	0.12 ± 3.53	11.25 ± 2.37
0.45	ก่อนให้ส่วน D	82.00 ± 14.18	-	298.12 ± 33.98	-	-
	หลังให้ส่วน D	75.87 ± 12.52**	7.50 ± 1.51	295.62 ± 34.67 ^{ns}	1.00 ± 0.92	12.87 ± 1.96
0.50	ก่อนให้ส่วน D	81.25 ± 14.06	-	297.12 ± 33.48	-	-
	หลังให้ส่วน D	74.37 ± 12.45**	8.50 ± 1.19	294.00 ± 35.32 ^{ns}	1.25 ± 1.67	14.62 ± 2.92

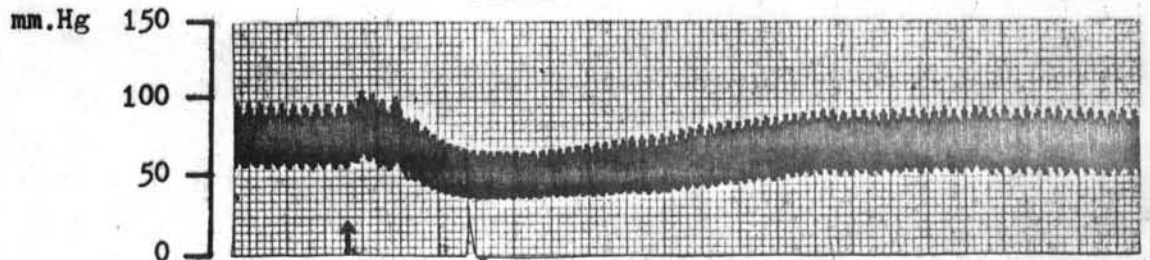
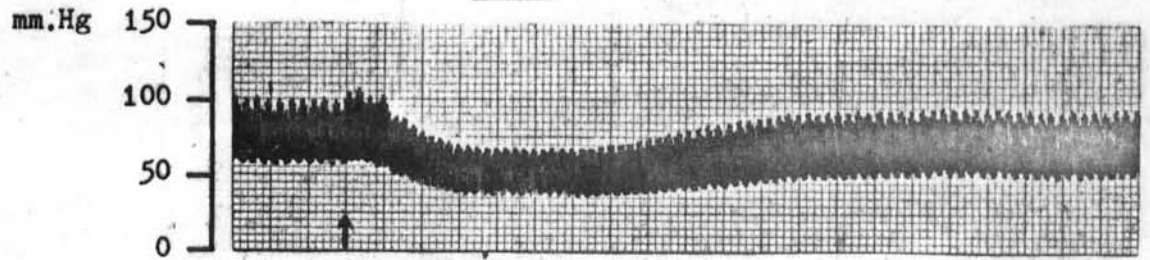
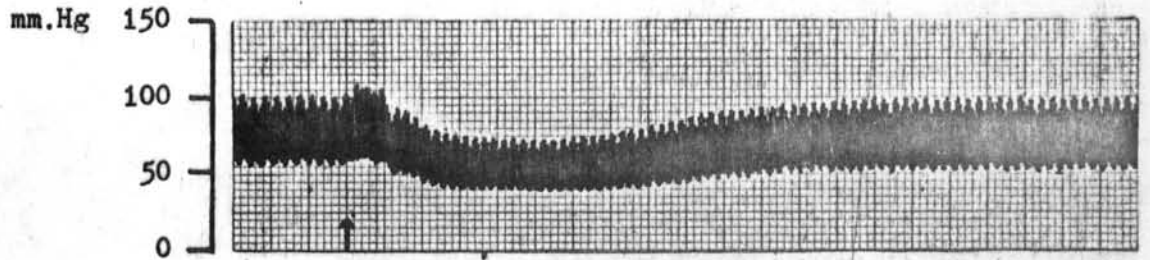
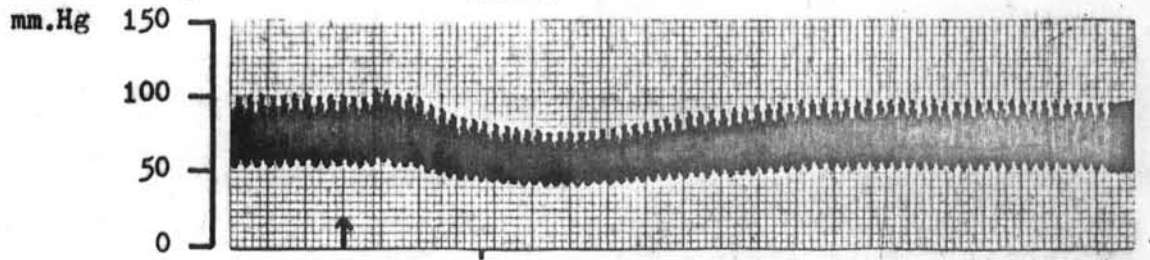
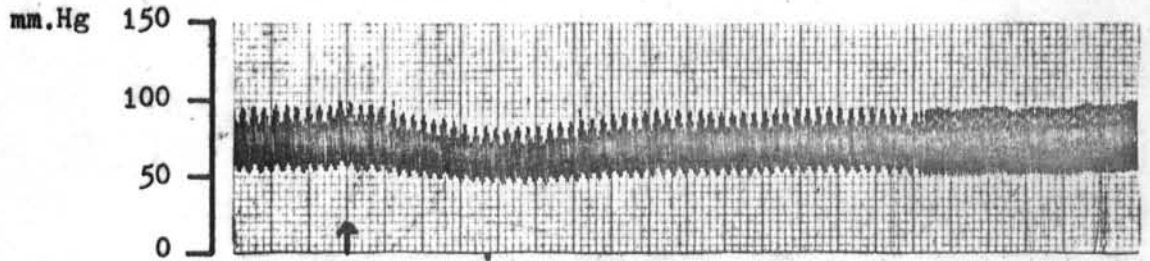
BLOOD PRESSURE



20 sec.

รูปที่ 3 ผลของการฉีดเข้าเส้นโลหิตดำของสิ่งสกัดจากเชื้อรา ส่วน T ให้กับหนูขาว

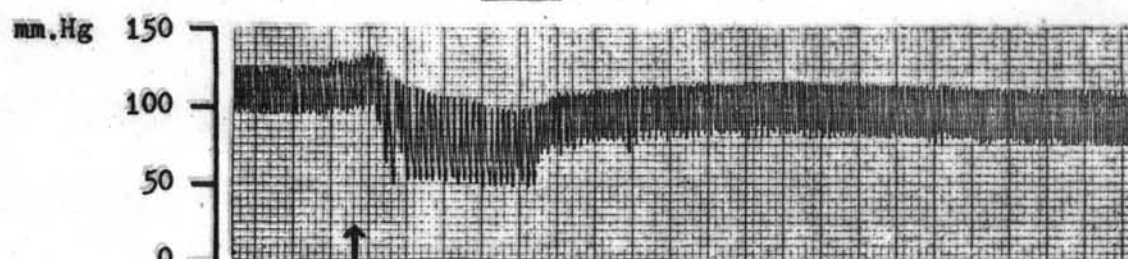
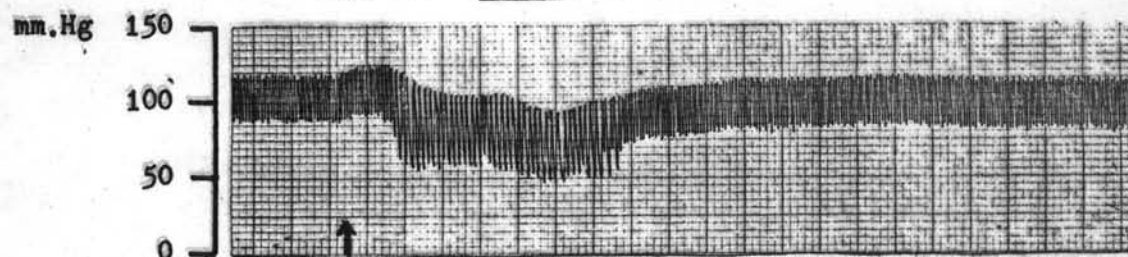
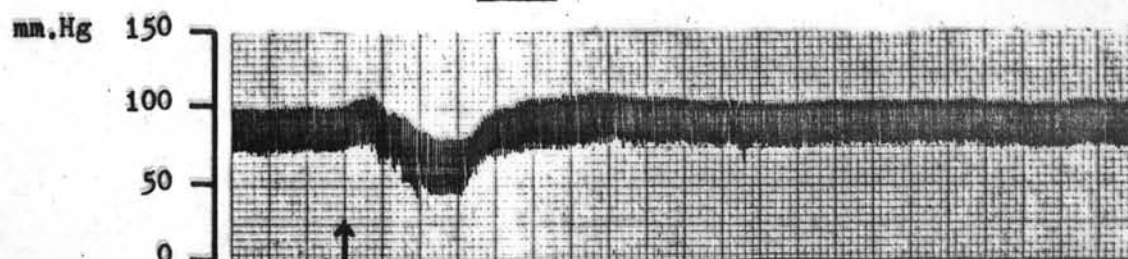
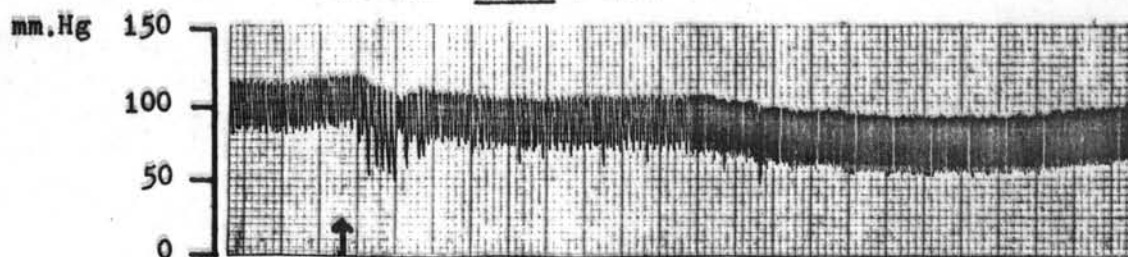
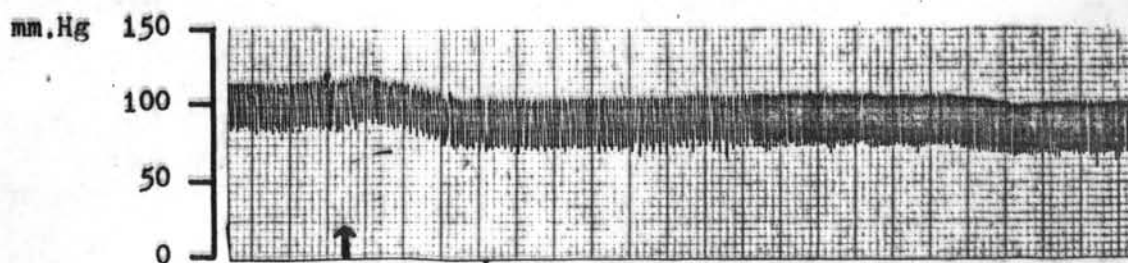
BLOOD PRESSURE



20 sec.

รูปที่ 4 ผลของการฉีดเข้าเส้นโลหิตดำของสิ่งสกัดจากเชื้อรา ส่วน B ให้กับหนูขาว

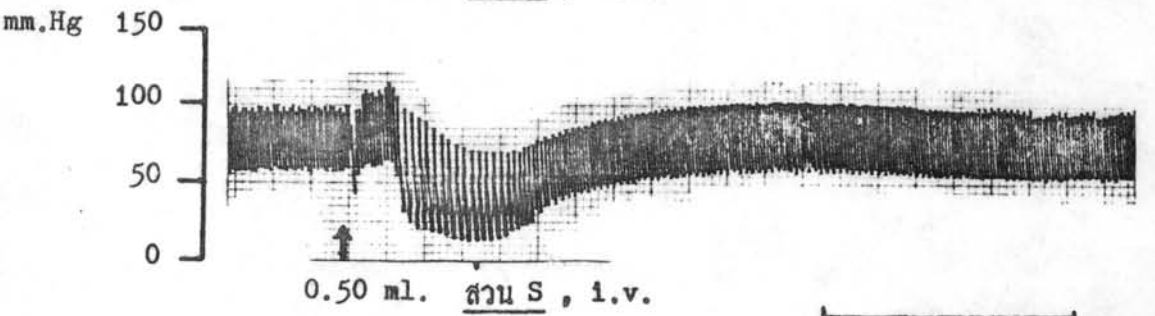
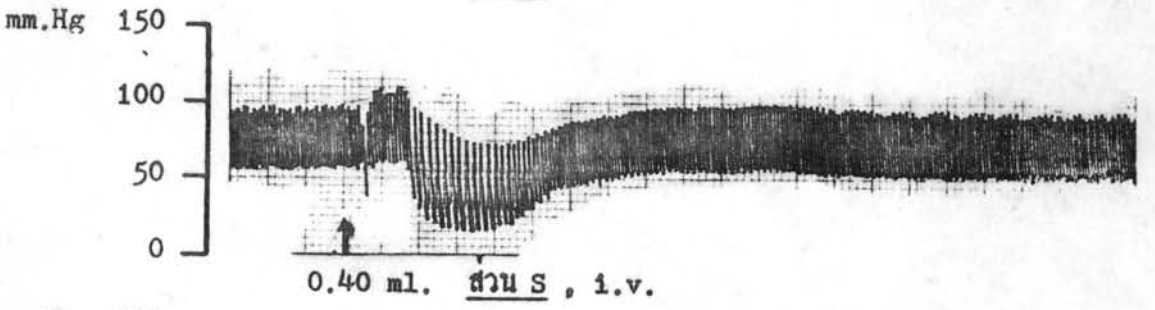
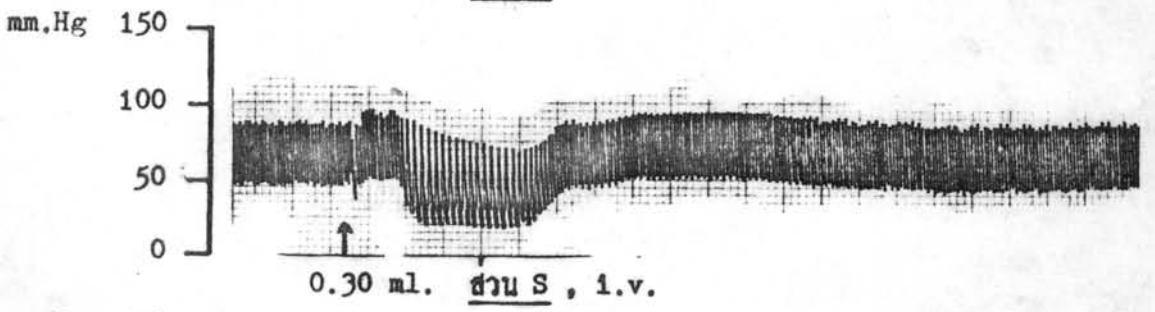
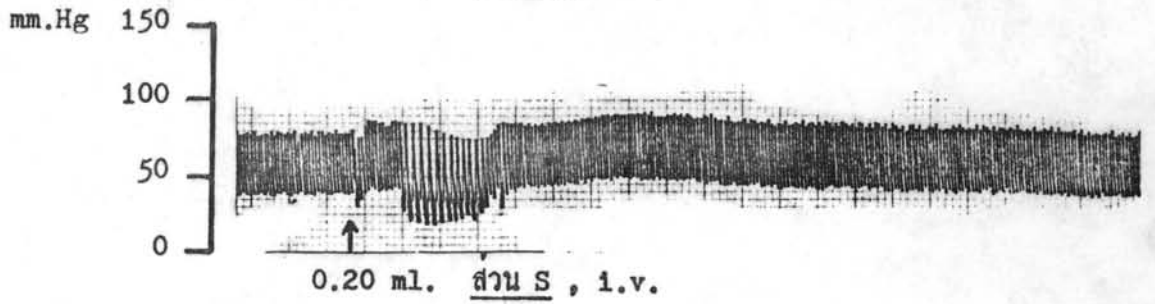
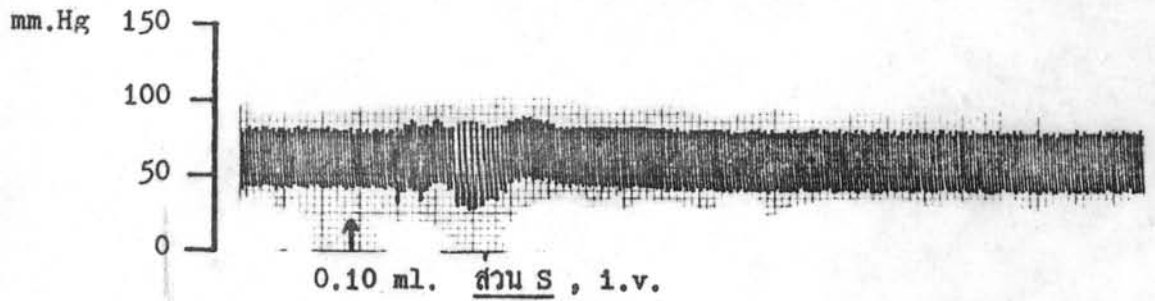
BLOOD PRESSURE



30 sec.

รูปที่ 5 ผลของการฉีดเข้าเส้นโลหิตดำของสิ่งสกัดจากเชื้อรา ส่วน M ให้กับหนูขาว

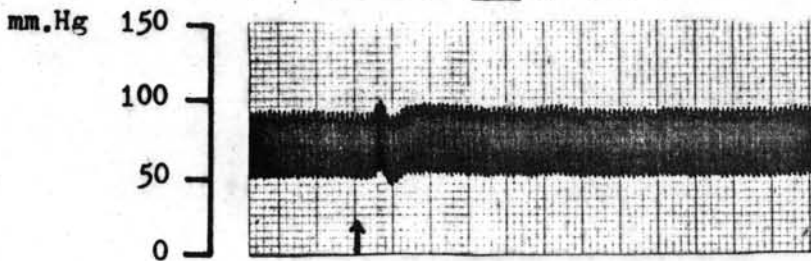
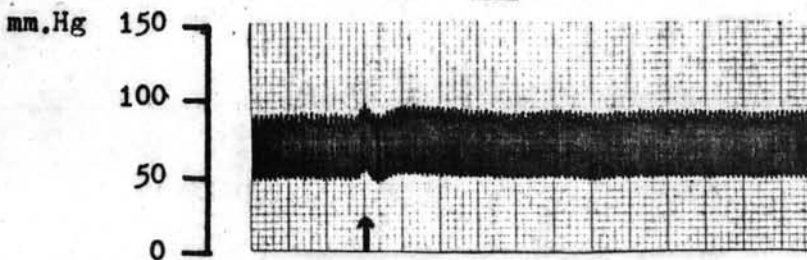
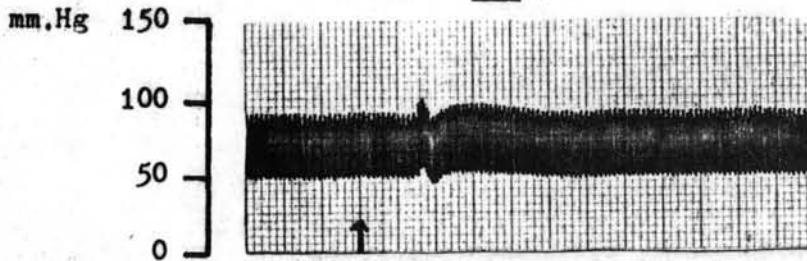
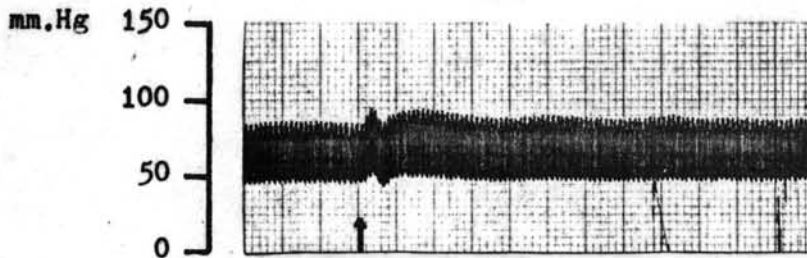
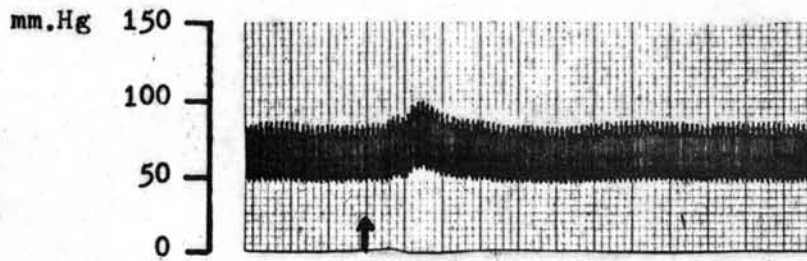
BLOOD PRESSURE



20 sec.

รูปที่ 6 ผลของฤทธิ์เข้าเส้นโลหิตดำของสิ่งสกัดจากเชื้อรา ส่วน S ให้กับหนูขาว

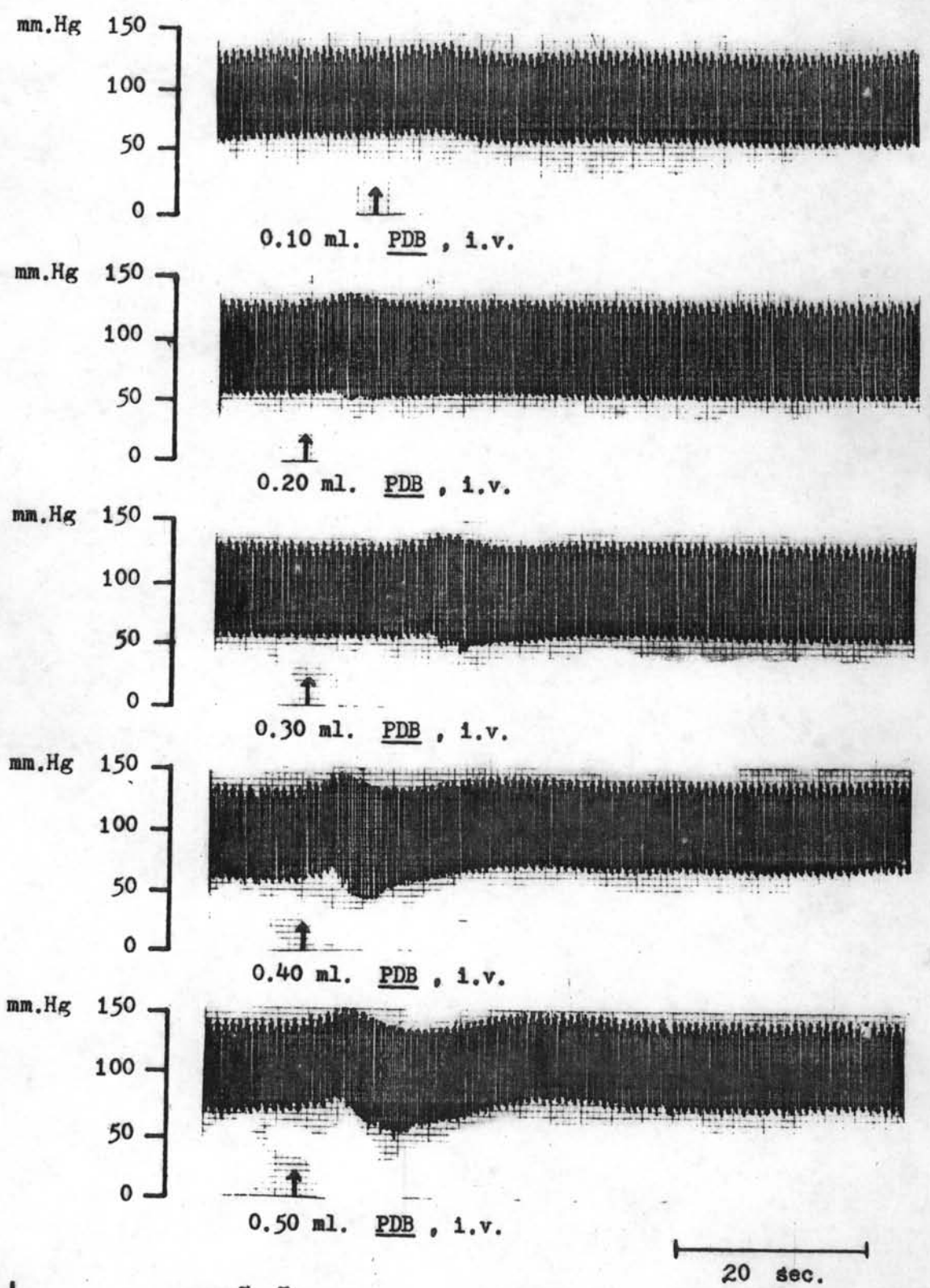
BLOOD PRESSURE



30 sec.

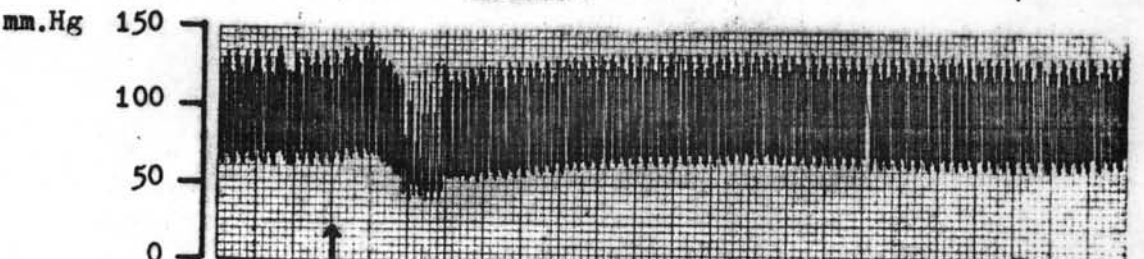
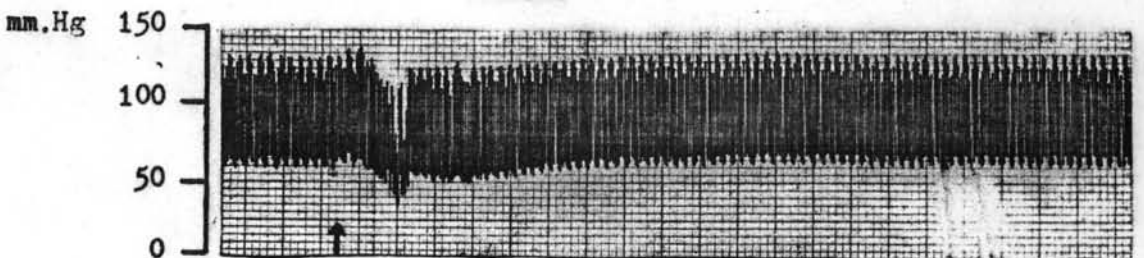
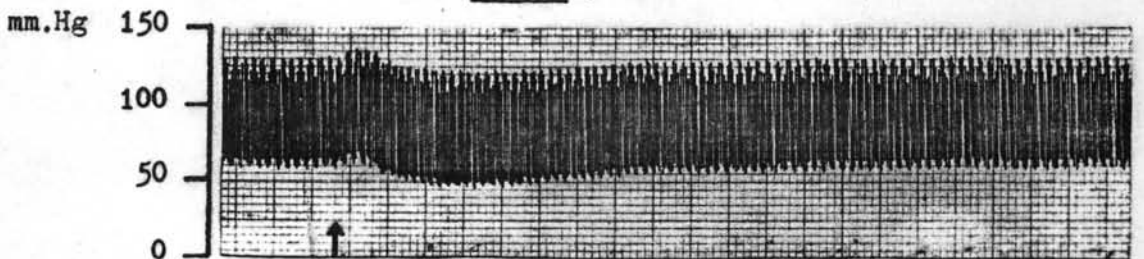
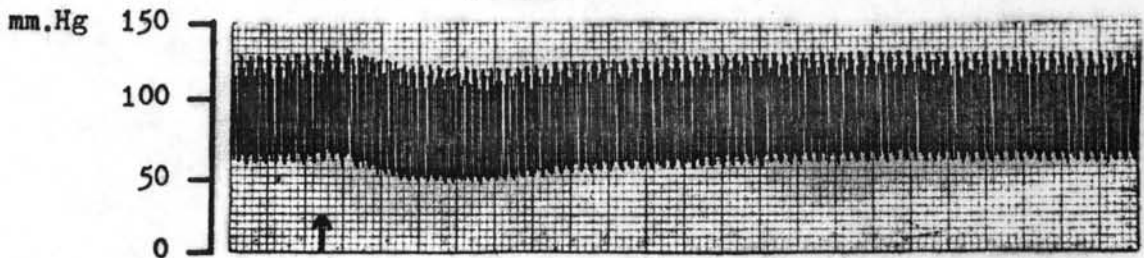
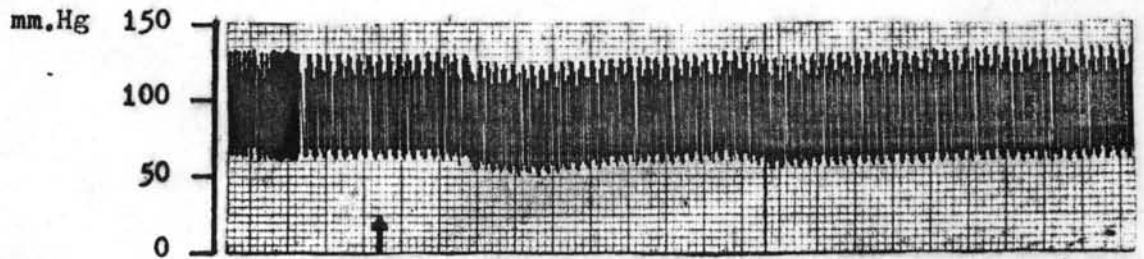
รูปที่ 7 ผลของสารฉีดเข้าเส้นโลหิตดำของ Normal Saline solution ให้กับหนูขาว

BLOOD PRESSURE



รูปที่ 8 ผลของการฉีดเข้าเส้นโลหิตดำของ Potato Dextrose Broth ใต้วกับหนูขาว

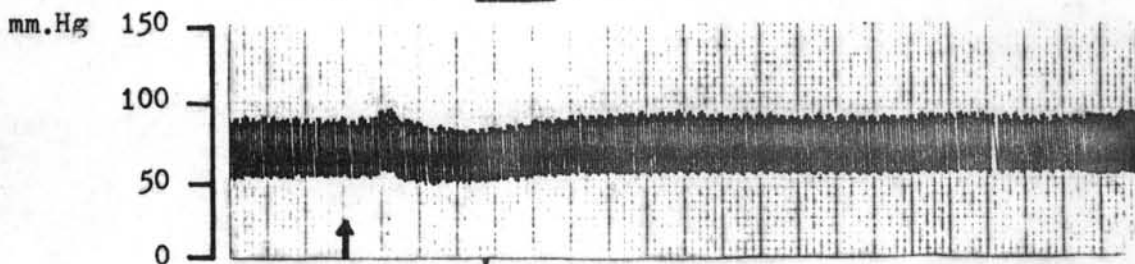
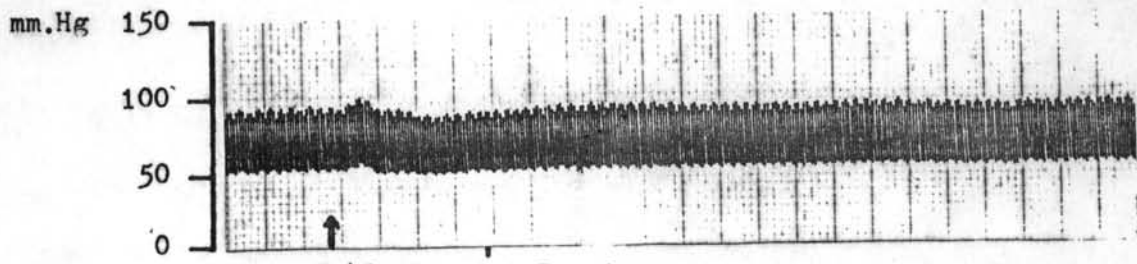
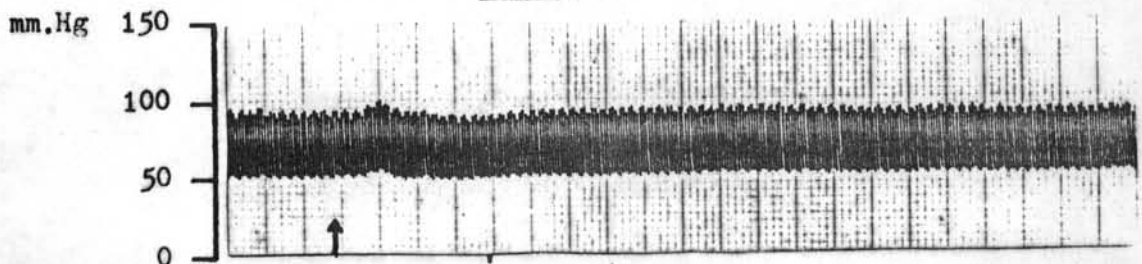
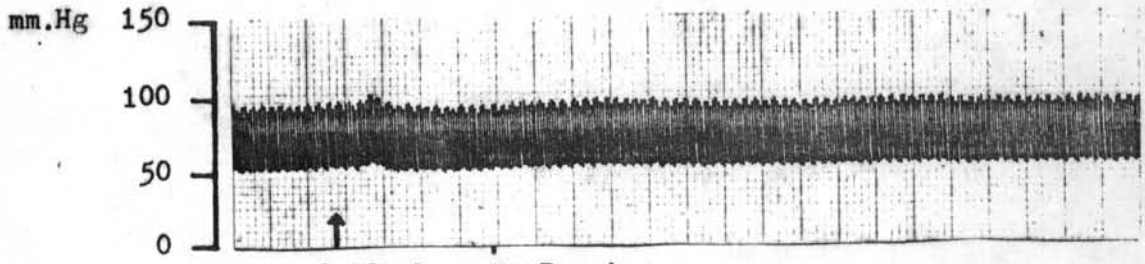
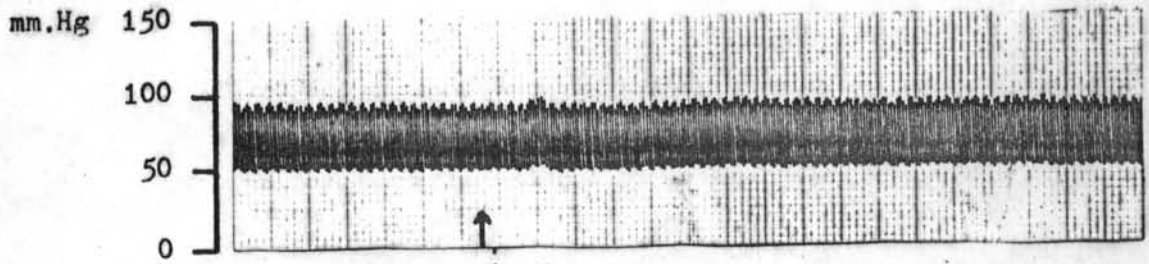
BLOOD PRESSURE



20 sec.

รูปที่ 9 ผลของการฉีดเข้าเส้นโลหิตดำของ Standard Potassium Solution ให้กับหนูขาว

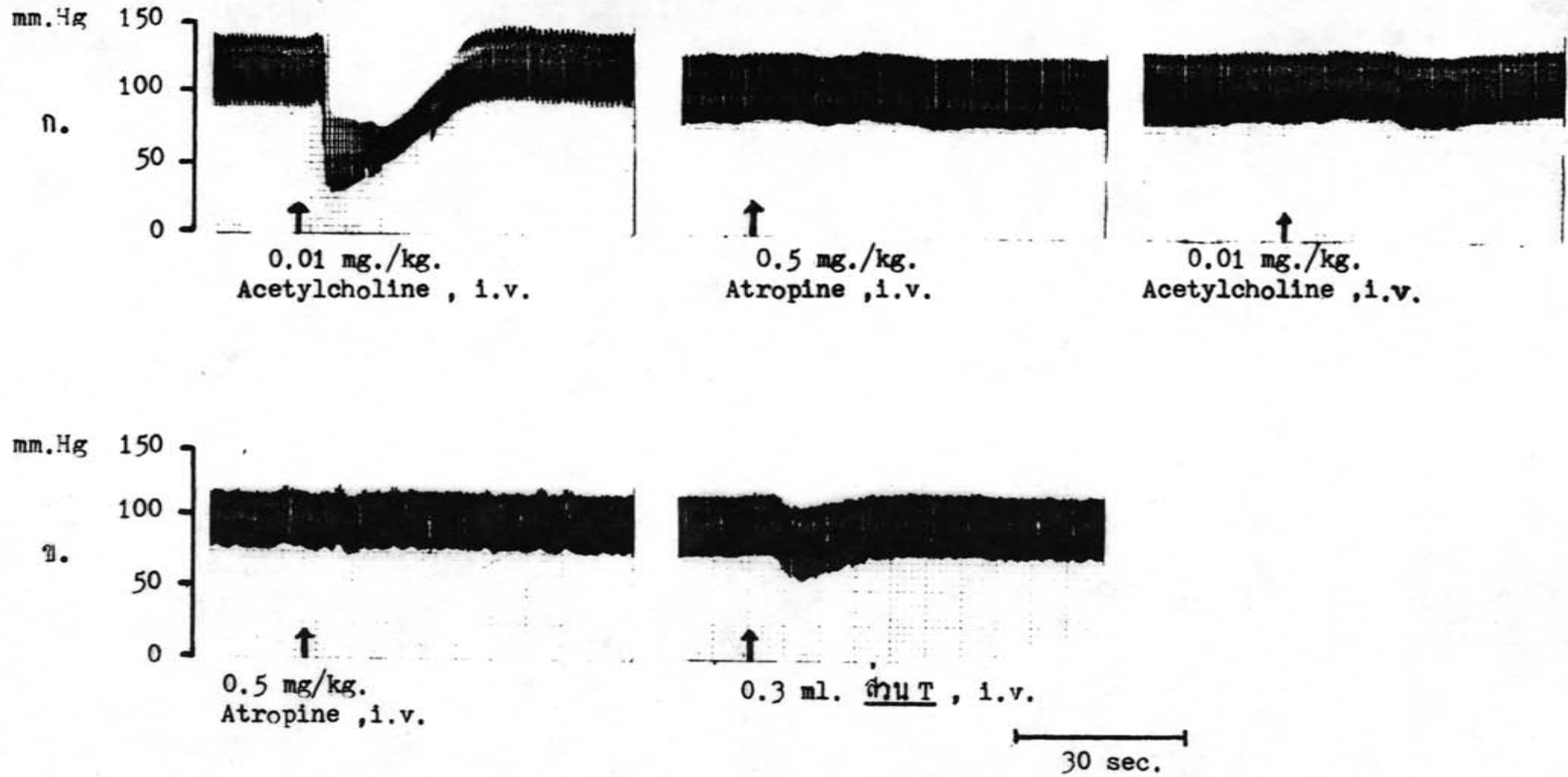
BLOOD PRESSURE



20 sec.

รูปที่ 10 ผลของการฉีดเข้าเส้นโลหิตดำของสิ่งสกัดจากเชื้อรา ส่วน D ให้กับหนูขาว

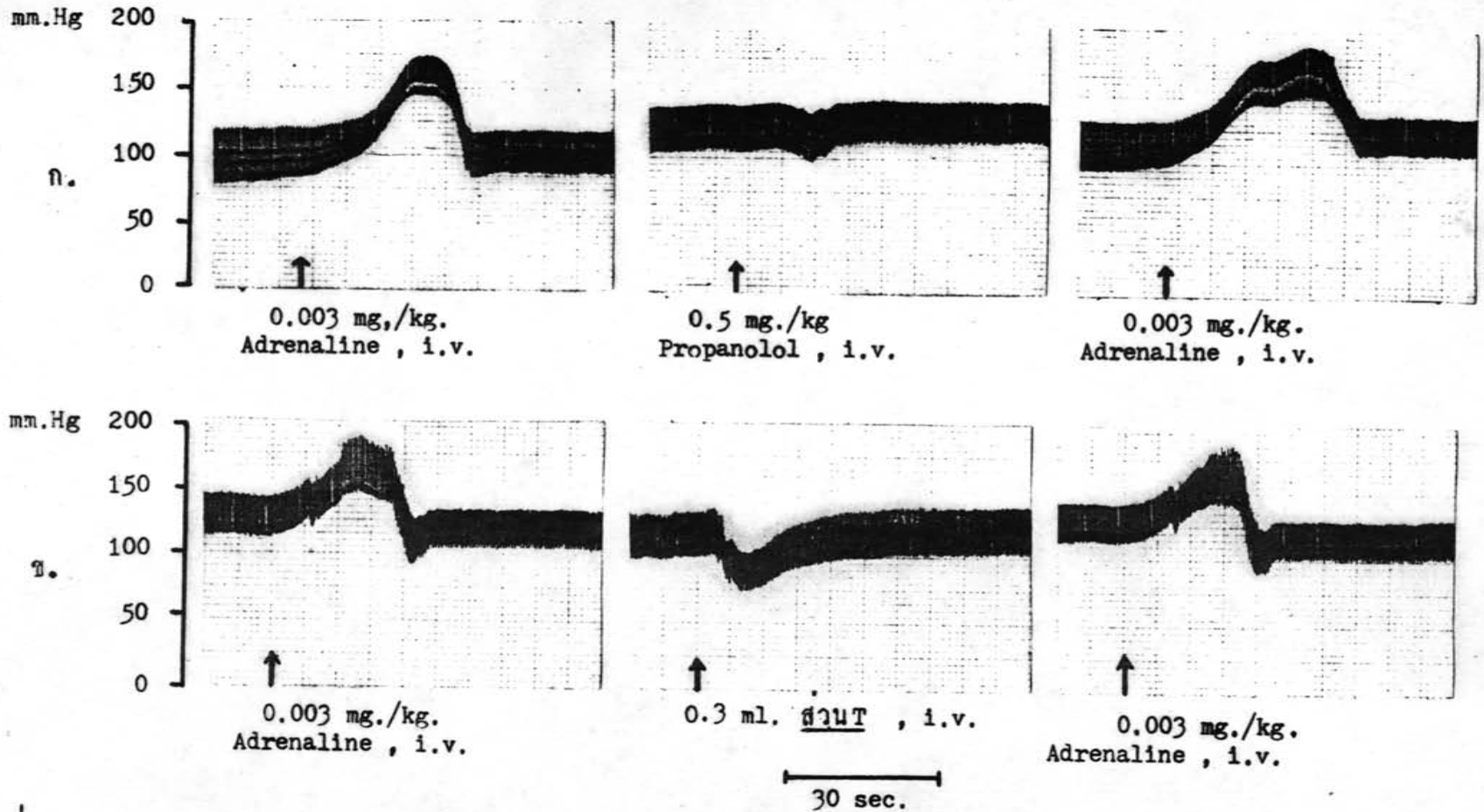
BLOOD PRESSURE



รูปที่ 11

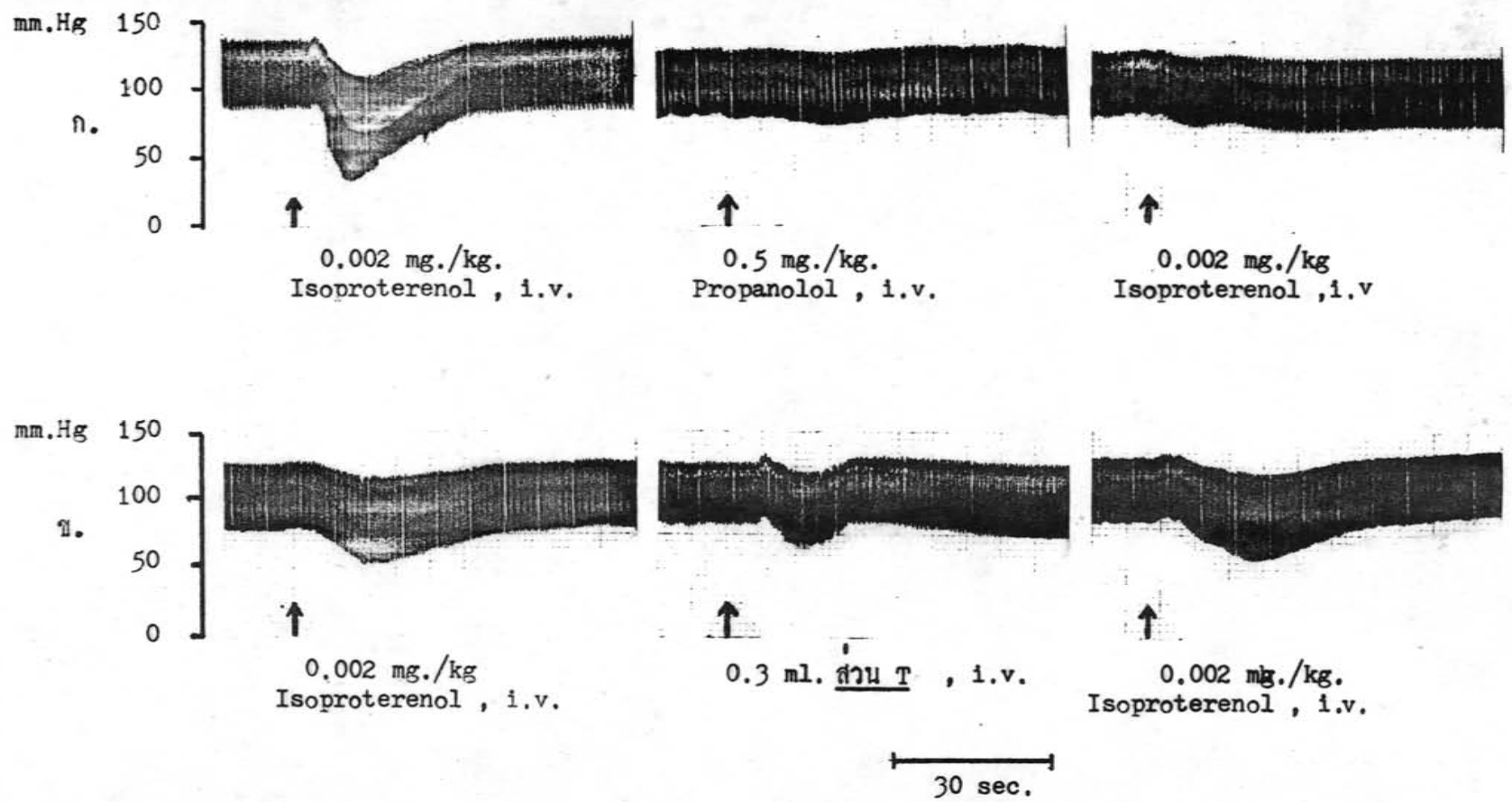
แสดงผลของ Anticholinergic Atropine ต่อการสนองตอบของความดันโลหิตของหนูขาว เมื่อให้ Acetylcholine (รูป 11 ก.) และสิ่งสกัดจากเชื้อรา ส่วน T (รูป 11 ข.)

BLOOD PRESSURE



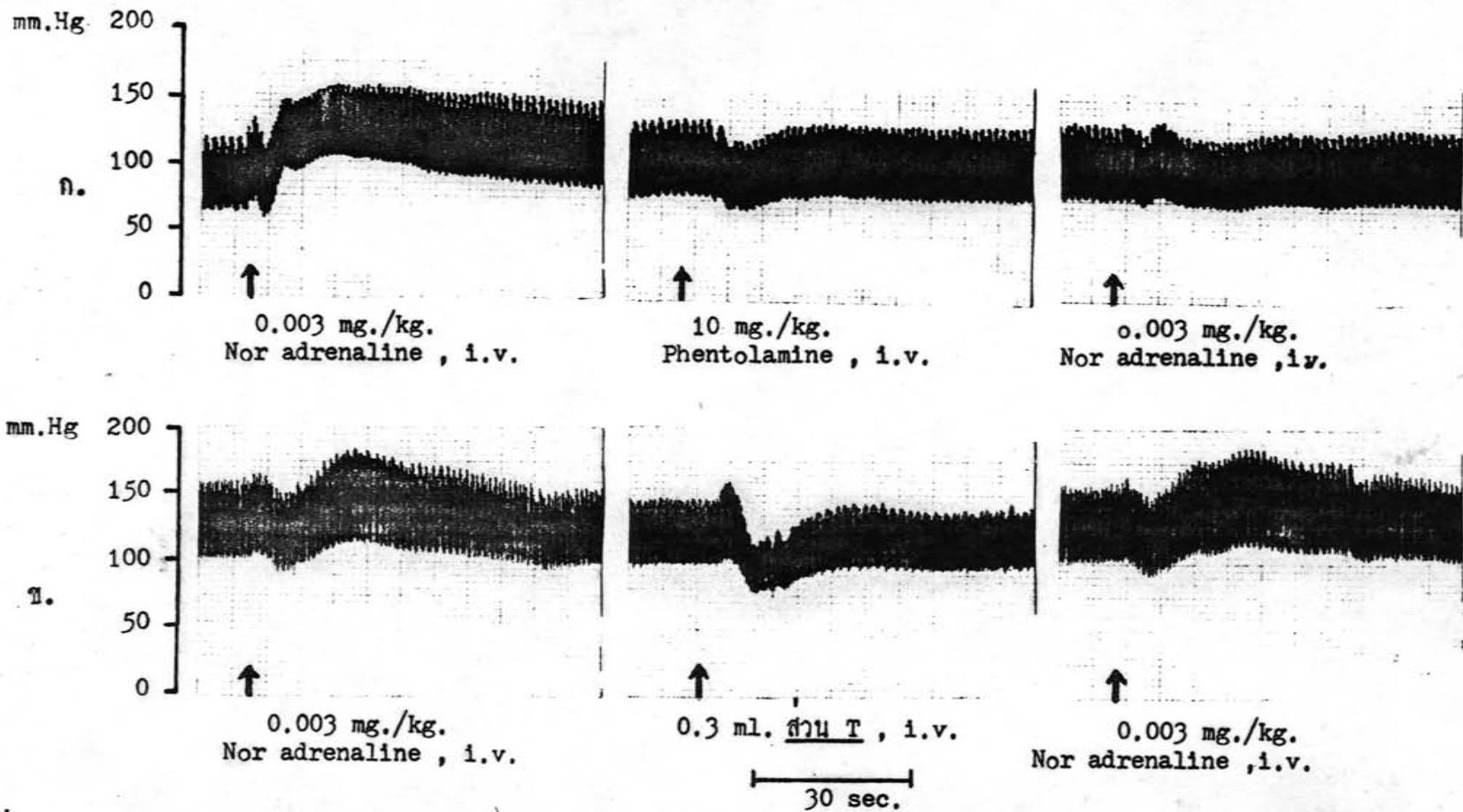
รูปที่ 12 แสดงผลของ β -Adrenergic blocking agent Propranolol ที่มีต่อฤทธิ์ของ Adrenaline ในหนูขาว (รูป 12 ก.) เมื่อเปรียบเทียบกับผลของสิ่งสกัดจากเชื้อรา ส่วน T ที่มีต่อฤทธิ์ของ Adrenaline (รูป 12 ข.)

BLOOD PRESSURE



รูปที่ 13 แสดงผลของ β - Adrenergic blocking agent Propanolol ที่มีต่อฤทธิ์ของ Isoproterenol ในหนูขาว (รูป 13 ก.) เมื่อเปรียบเทียบกับผลของสิ่งสกัดจากเชื้อรา ส่วน T ที่มีต่อฤทธิ์ของ Nor adrenaline (รูป 13 ข.)

BLOOD PRESSURE

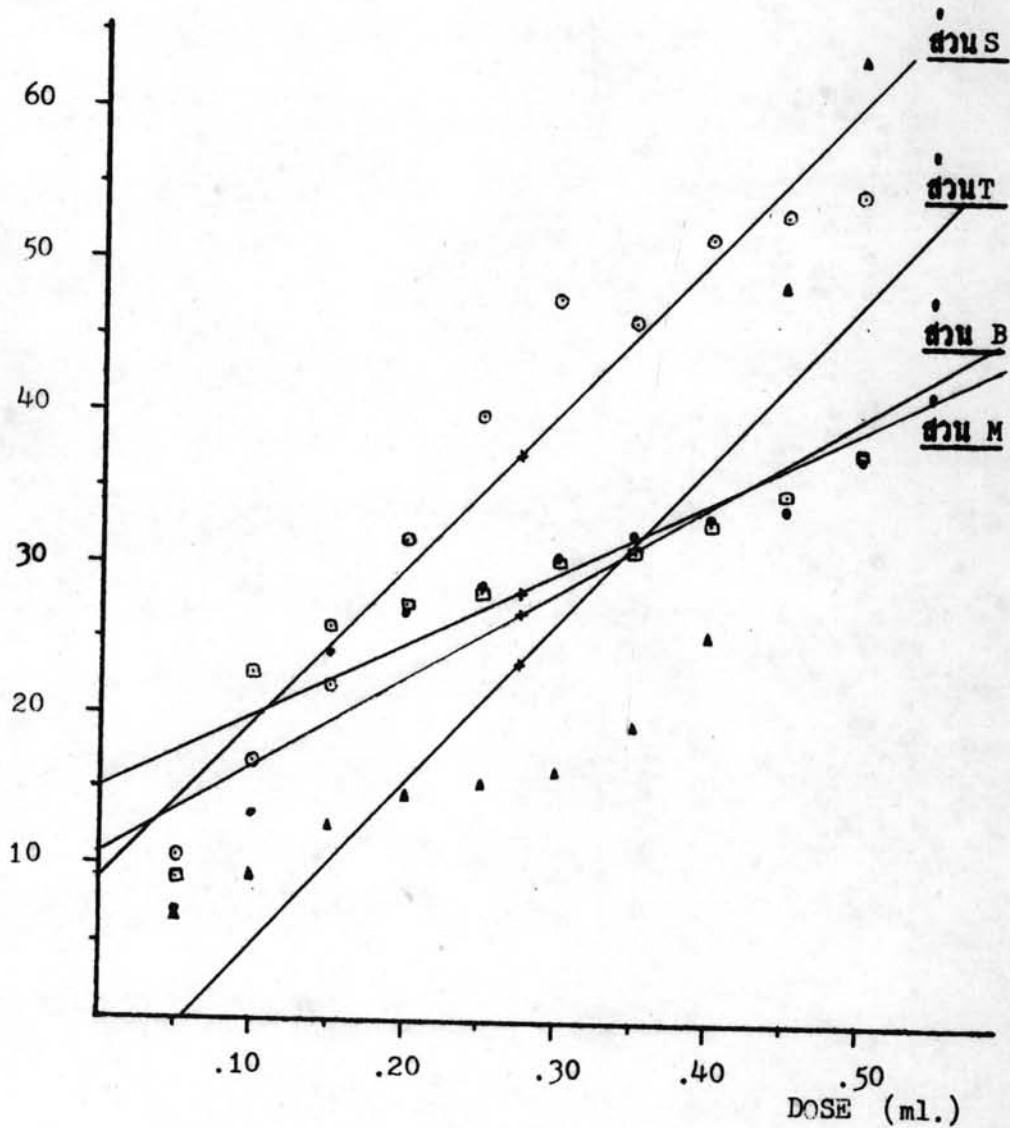


รูปที่ 14 แสดงผลของ α - Adrenergic blocking agent Phentolamine ที่มีต่อฤทธิ์ของ Nor adrenaline ในหนูขาว (รูป 14 ก.) เมื่อเปรียบเทียบกับผลของสิ่งสกัดจากเชื้อรา ส่วน T ที่มีต่อฤทธิ์ของ Nor adrenaline (รูป 14 ข.)

รูปที่ 15 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างขนาดของสิ่งสกัดจากเชื้อราที่ฉีดให้กับหนูขาว ต่อเปอร์เซ็นต์การตกของความดันโลหิต ในระยะที่หนึ่ง

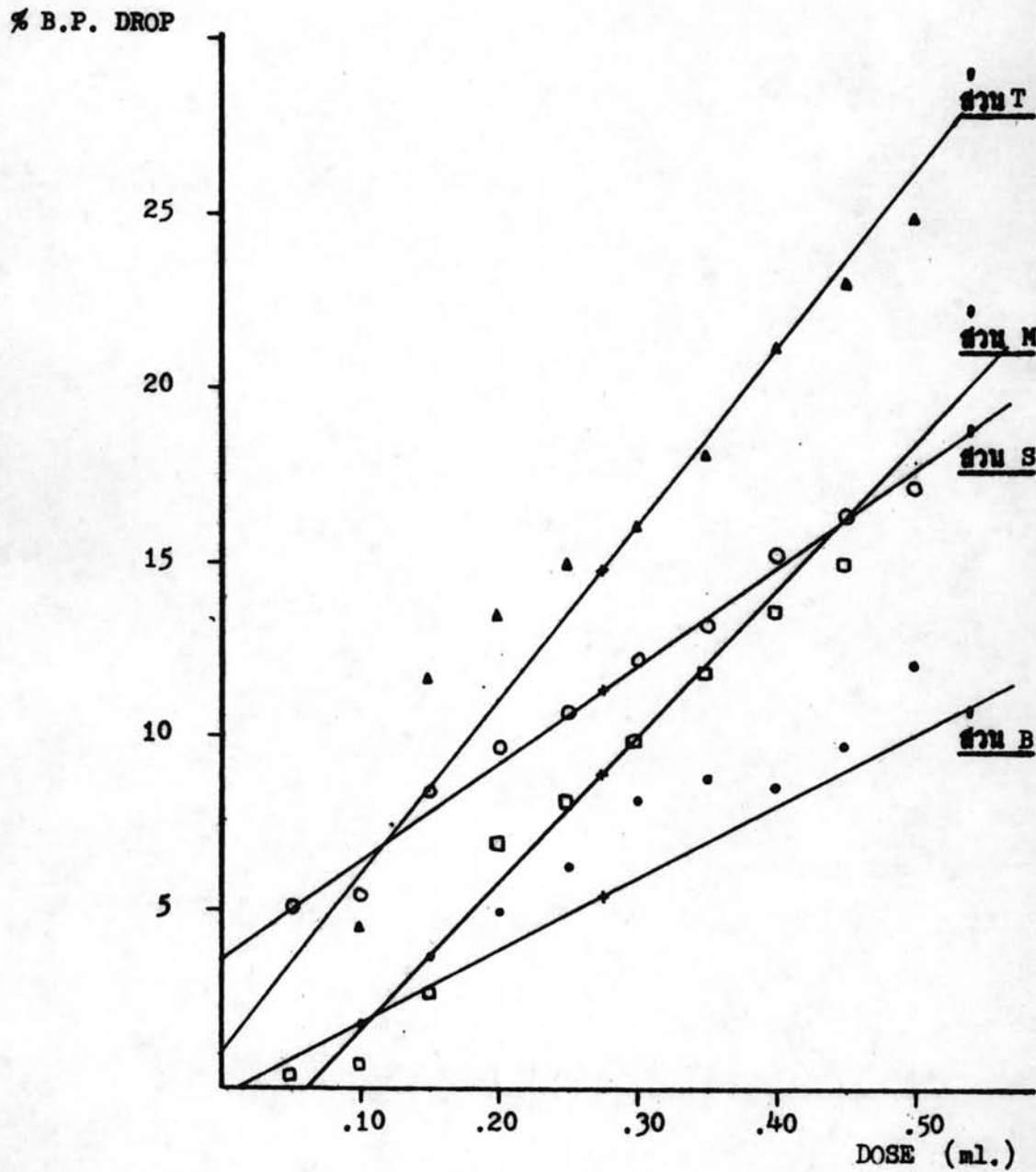
ส่วน T (▲)	ส่วน B (•)	ส่วน M (□)	ส่วน S (○)
$r = 0.86$	$r = 0.92$	$r = 0.90$	$r = 0.96$
$p < 0.01$	$p < 0.01$	$p < 0.01$	$p < 0.01$

% B.P. DROP



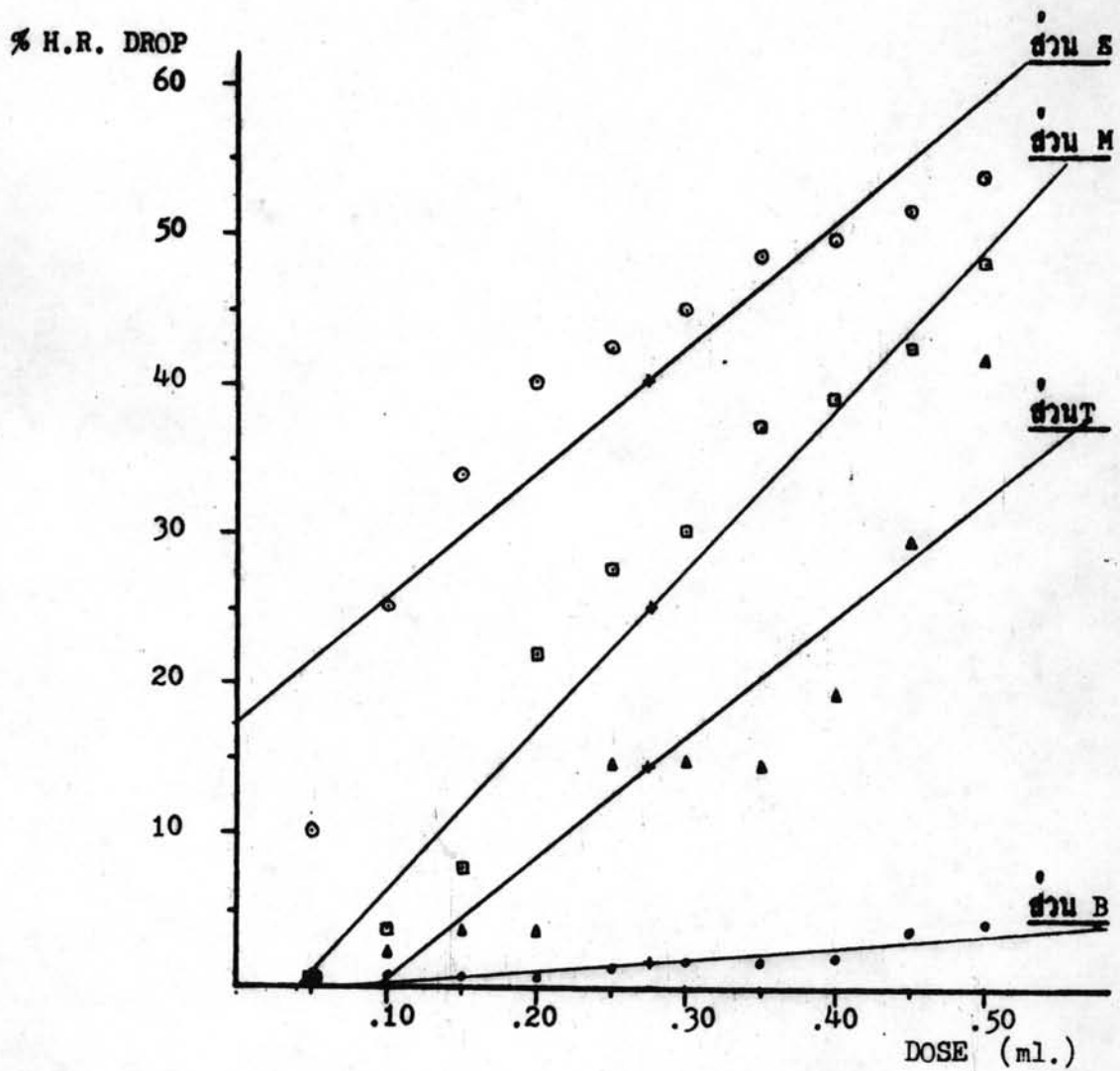
รูปที่ 16 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างขนาดของสิ่งสกัดจากเชื้อราที่ฉีดให้กับหนูขาว ต่อเปอร์เซ็นต์การลดลงของความดันโลหิต ในระยะที่สอง

ส่วน T (▲)	ส่วน B (●)	ส่วน M (□)	ส่วน S (○)
$r = 0.97$	$r = 0.98$	$r = 0.99$	$r = 0.99$
$p < 0.01$	$p < 0.01$	$p < 0.01$	$p < 0.01$



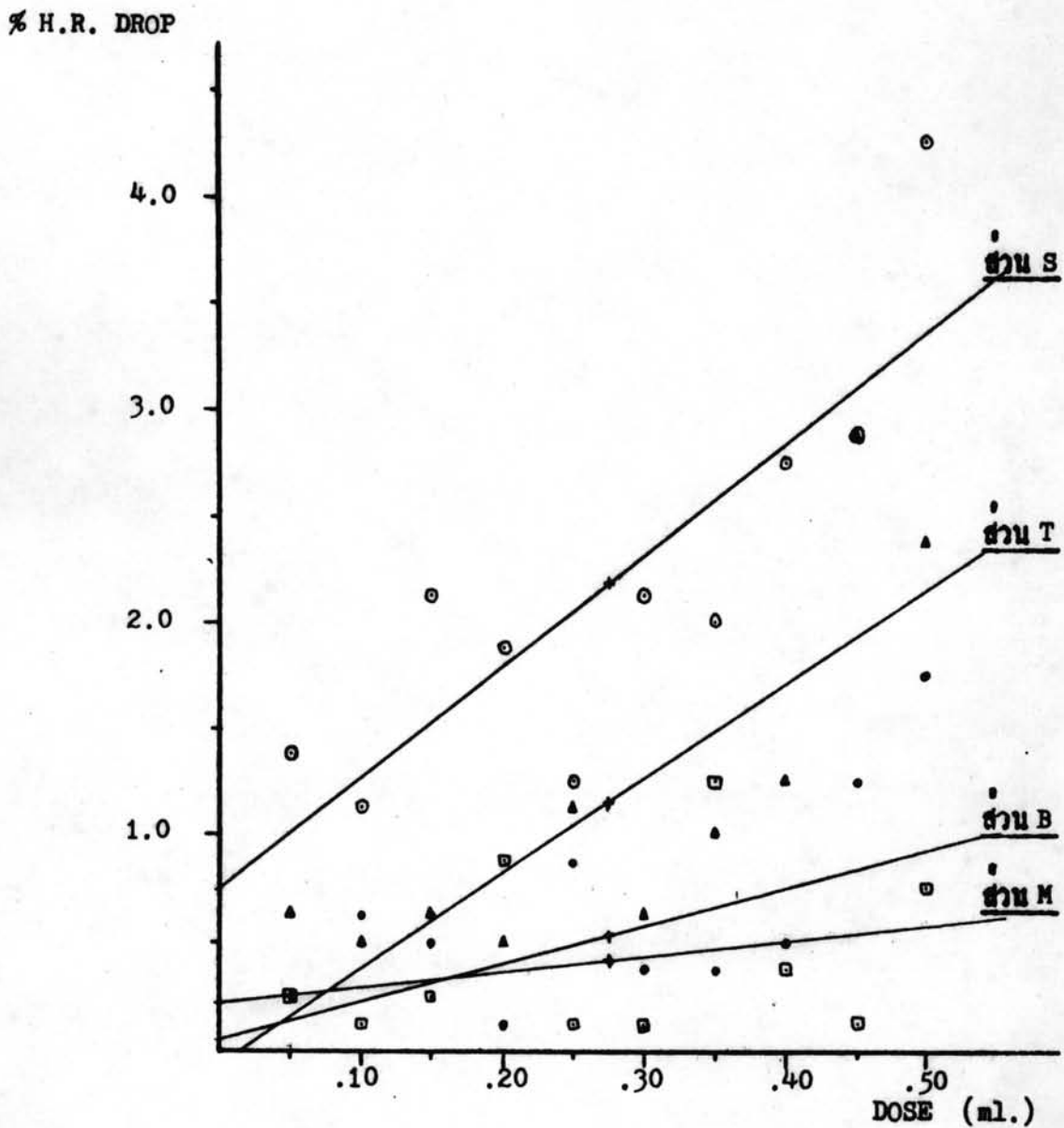
รูปที่ 17 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างขนาดของสิ่งสกัดจากเชื้อราที่ฉีดให้กับหนูขาว ต่อ เปอร์เซ็นต์การลดของอัตราการเต้นของหัวใจ ในระยะที่หนึ่ง

ส่วน T (▲)	ส่วน B (●)	ส่วน M (□)	ส่วน S (○)
$r = 0.93$ $p < 0.01$	$r = 0.91$ $p < 0.01$	$r = 0.98$ $p < 0.01$	$r = 0.92$ $p < 0.01$



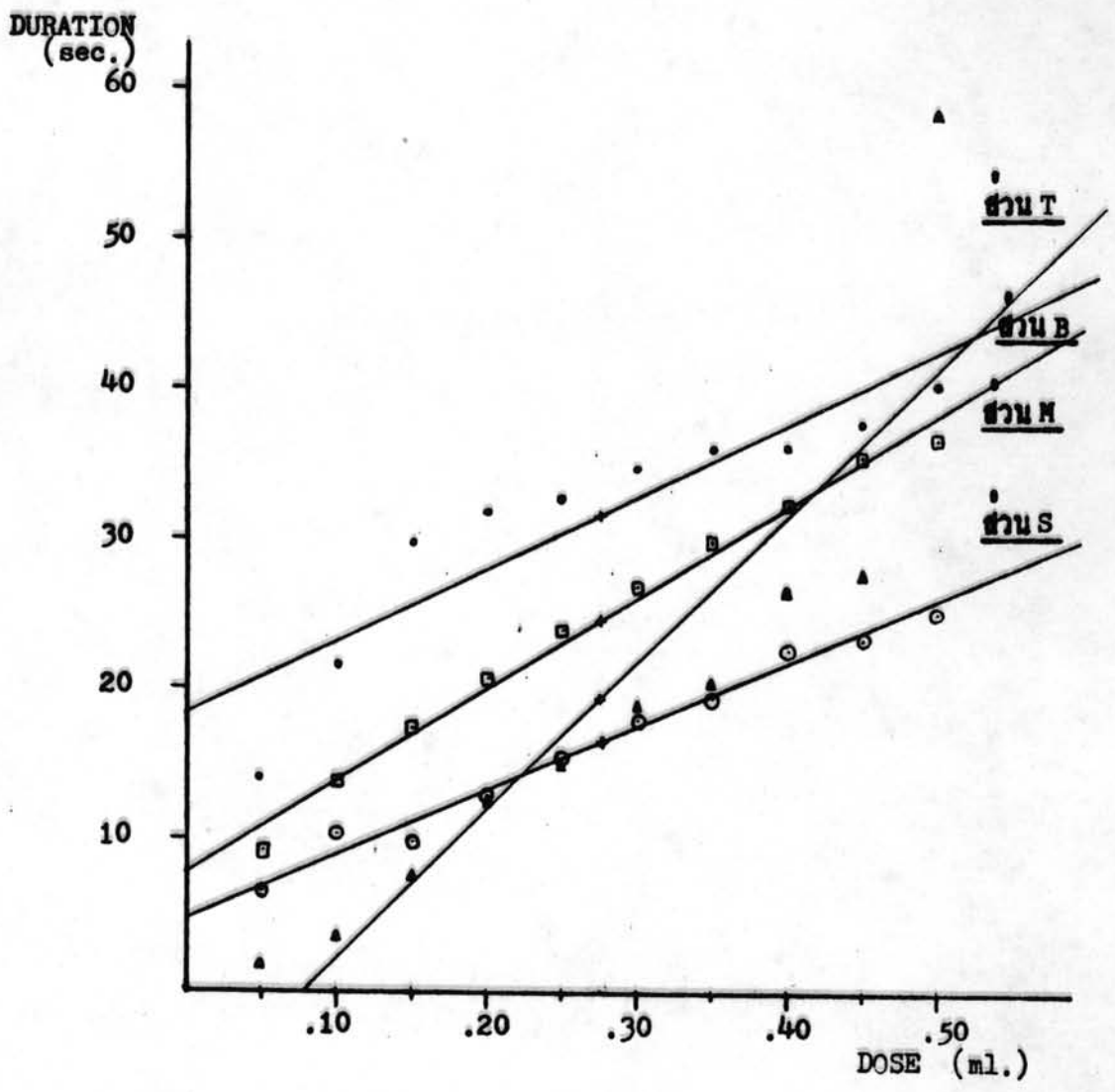
รูปที่ 18 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างขนาดของสิ่งสกัดจากเชื้อราที่ฉีดให้กับหนูขาว ต่อ เปอร์เซ็นต์การตกของอัตราการเต้นของหัวใจ ในระยะที่สอง

ส่วน T (Δ)	ส่วน B (\circ)	ส่วน M (\square)	ส่วน S (\circ)
$r = 0.81$	$r = 0.66$	$r = 0.29$	$r = 0.84$
$p < 0.01$	$p > 0.05$	$p > 0.05$	$p < 0.01$



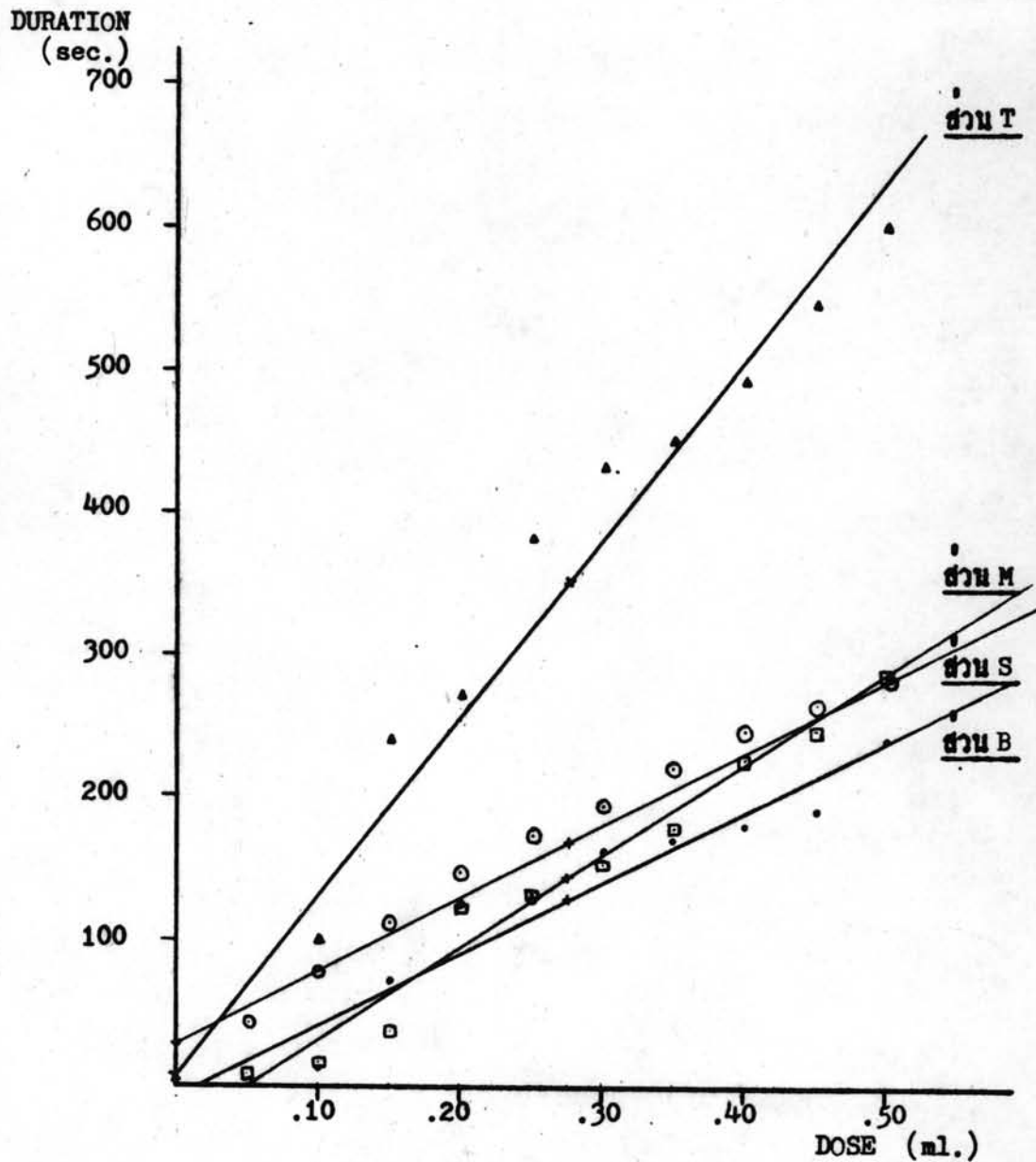
รูปที่ 19 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างขนาดของสิ่งสกัดจากเชื้อราที่ฉีดให้กับหนูขาว ต่อระยะเวลาที่ความดันโลหิตลดลง ในระยะที่หนึ่ง

ส่วน T (▲)	ส่วน B (●)	ส่วน H (□)	ส่วน S (○)
r = 0.90	r = 0.91	r = 0.99	r = 0.99
p < 0.01	p < 0.01	p < 0.01	p < 0.01



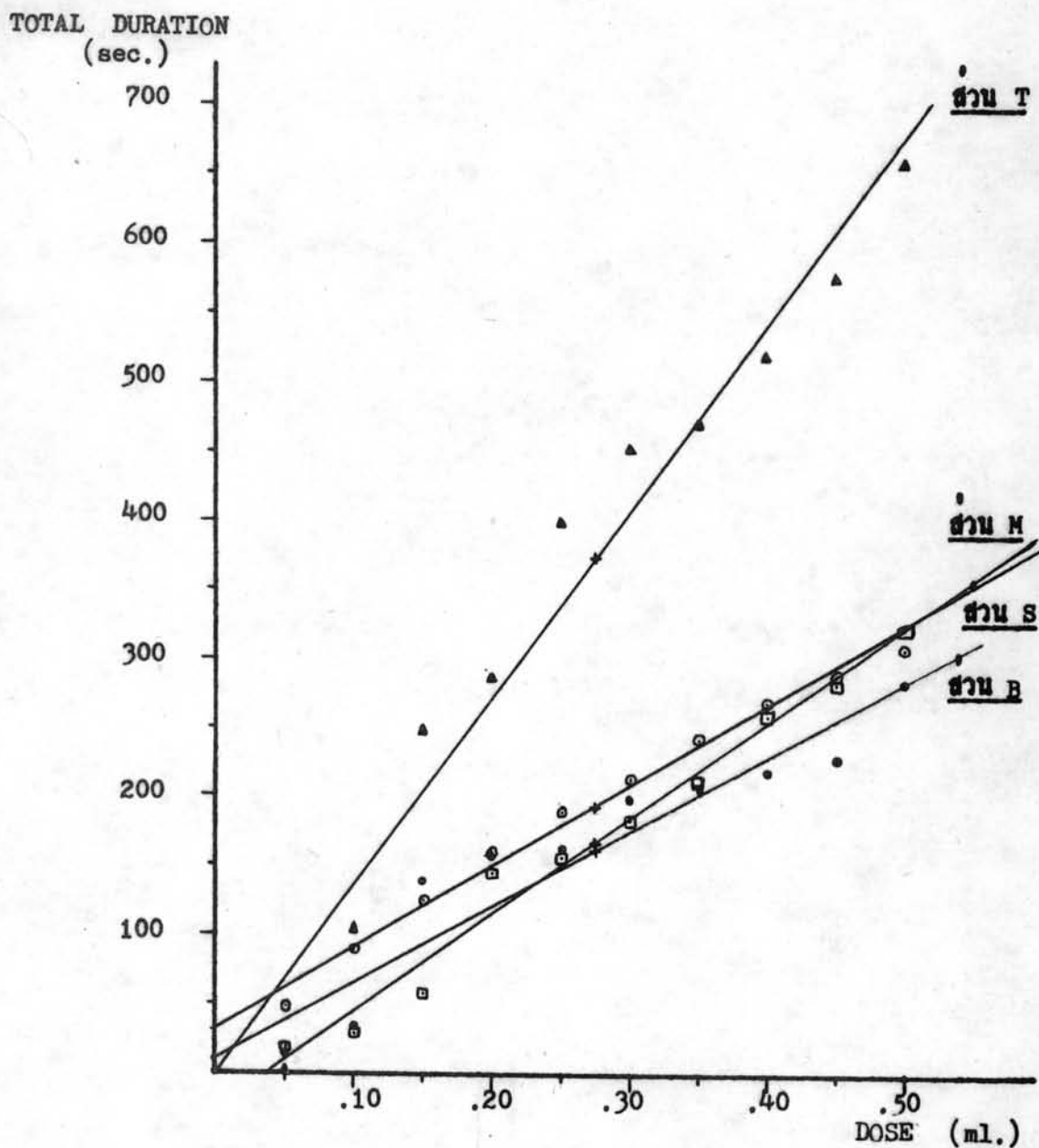
รูปที่ 20 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างขนาดของสิ่งสกัดจากเชื้อราที่ฉีดให้กับหนูขาว กับระยะเวลาที่ความดันโลหิตลดลง ในระยะที่สอง

ส่วน T (▲)	ส่วน B (•)	ส่วน M (□)	ส่วน S (○)
$r = 0.98$	$r = 0.97$	$r = 0.99$	$r = 0.99$
$p < 0.01$	$p < 0.01$	$p < 0.01$	$p < 0.01$



รูปที่ 21 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างขนาดของสิ่งสกัดจากเชื้อราที่ฉีดให้กับหนูขาว ต่อระยะเวลาทั้งหมดที่ความดันโลหิตลดลง

ส่วน T (Δ)	ส่วน B (\circ)	ส่วน M (\square)	ส่วน S (\circ)
$r = 0.98$	$r = 0.97$	$r = 0.99$	$r = 0.99$
$p < 0.01$	$p < 0.01$	$p < 0.01$	$p < 0.01$



ตารางที่ 9 แสดงความแตกต่างระหว่างกลุ่มการทดลองของเปอร์เซนต์การลดลงของความชื้นของโลหิต ซึ่งเกิดจากการฉีดสารต่าง ๆ ให้กับหนูขาวทั้ง 8 กลุ่ม โดยวิธี Least Significant Difference

สารที่ฉีด ชนิด ที่ให้ (มล.)	เปอร์เซนต์การลดลงของความชื้นโลหิตในระยะที่ 1								L 5%	L 1%	F
	ส่วน T	ส่วน B	ส่วน M	ส่วน S	NSS	PDB	Std.K	ส่วน D			
0.05	6.50	7.00	9.00	10.50	0.00	1.00	7.87	0.25	3.61	4.82	10.87
0.10	9.12	13.25	22.62	16.62	0.50	2.50	10.75	1.00	4.09	5.45	30.30
0.15	12.50	24.00	25.62	21.87	-0.12	3.37	13.25	2.12	5.72	7.62	25.70
0.20	14.50	26.87	27.37	31.50	0.00	3.87	12.62	3.37	6.71	8.94	26.96
0.25	15.37	28.50	28.25	39.75	0.12	5.12	14.75	4.62	5.05	6.73	60.92
0.30	16.25	30.50	30.25	45.25	0.25	6.00	16.50	5.50	4.66	6.21	86.86
0.35	19.25	32.00	30.87	46.00	0.25	8.00	21.12	6.25	4.73	6.30	85.32
0.40	25.12	33.37	32.87	51.50	0.87	9.00	23.25	6.87	4.44	5.91	113.09
0.45	48.50	33.75	34.75	53.00	1.00	10.50	27.37	7.50	5.09	6.78	112.20
0.50	63.37	37.25	37.37	54.50	0.50	11.75	31.75	8.50	5.23	6.97	142.66

สารที่ฉีด อนุภาค ที่ใด(มล.)	เปอร์เซ็นต์การลดลงของความดันโลหิตในระยะที่ 2								L 5%	L 1%	F
	ส่วน T ₂	ส่วน B	ส่วน M	ส่วน S	NSS	PDB	Std.K	ส่วน D			
0.05	0.00	0.00	0.37	5.00	0.00	1.00	7.87	0.25	2.19	2.92	14.78
0.10	4.50	1.75	0.62	5.37	0.50	2.50	10.75	1.00	2.41	3.21	16.76
0.15	11.62	3.62	2.62	8.25	-0.12	3.37	13.25	2.12	3.25	4.33	17.89
0.20	13.50	4.87	6.87	9.62	0.00	3.87	12.62	3.37	3.56	4.74	14.23
0.25	15.00	6.12	8.12	10.62	0.12	5.12	14.75	4.62	3.52	4.69	17.29
0.30	16.00	8.12	9.87	12.12	0.25	6.00	16.50	5.50	4.02	5.36	15.16
0.35	18.12	8.75	11.87	13.12	0.25	8.00	21.12	6.25	4.03	5.37	21.95
0.40	21.25	8.50	13.62	15.12	0.87	9.00	23.25	6.87	4.39	5.85	23.50
0.45	23.00	9.75	15.00	16.25	1.00	10.50	27.37	7.50	4.65	6.20	28.26
0.50	24.87	12.00	19.75	17.12	0.50	11.75	31.75	8.50	4.61	6.15	36.27

L 5% = L.S.D. at 95% confidence,

L 1% = L.S.D. at 99% confidence

F (0.05 - level of Significance) = 2.18, F(0.01 - level of Significance) = 2.98

ตารางที่ 10 แสดงความแตกต่างระหว่างกลุ่มการทดลองของเปอร์เซ็นต์การลดลงของอัตราการเต้นของหัวใจ ซึ่งเกิดจากการฝึกสัปดาห์ต่าง ๆ ให้กับหนูขาว 8 กลุ่ม โดยวิธี Least Significant Difference

สัปดาห์ฝึก หนูขาว ที่ใด (มค.)	เปอร์เซ็นต์การลดลงของอัตราการเต้นของหัวใจ (ในระยะที่ 1)								L 5%	L 1%	F
	ส่วน T	ส่วน B	ส่วน M	ส่วน S	NSS	PDB	Std.K	ส่วน D			
0.05	0.75	0.25	0.87	10.12	0.00	0.37	-0.62	0.00	2.31	3.07	18.82
0.10	2.25	0.87	3.62	25.12	0.00	0.25	-0.62	0.12	4.36	5.81	31.76
0.15	3.62	0.75	7.87	34.00	0.12	0.62	-0.87	0.00	5.02	6.69	44.01
0.20	3.75	0.50	22.00	40.25	0.12	1.75	-0.62	0.62	4.83	6.44	75.53
0.25	14.75	1.25	27.75	42.50	0.00	2.87	-0.50	0.12	5.85	7.80	60.96
0.30	14.87	1.62	30.25	45.00	0.00	3.37	1.33	0.62	4.49	5.98	119.21
0.35	14.62	1.62	37.37	48.62	0.62	4.25	1.62	0.50	3.92	5.22	187.73
0.40	19.12	2.00	39.12	49.62	0.00	6.00	3.37	0.12	4.01	5.34	188.15
0.45	29.50	3.87	42.50	51.87	0.25	7.00	4.50	1.00	4.40	5.86	177.36
0.50	41.75	4.12	48.12	54.00	0.75	7.50	9.12	1.25	5.84	7.78	123.45

ตารางที่ 11 แสดงความแตกต่างระหว่างกลุ่มการทดลองของระยะเวลาที่ความดันโลหิตลดลง (Duration) ซึ่งเกิดจากการรักษา
 สารต่าง ๆ ให้กับหนูขาวทั้ง 8 กลุ่ม โดยวิธี Least Significant Difference

สารที่ฉีด ขนาด ที่ให้ (มก.)	ระยะเวลาที่ความดันโลหิตลดลงในระยะที่ 1 (วินาที)								L 5%	L 1%	F
	ส่วน T	ส่วน B	ส่วน M	ส่วน S	NSS	PDB	Std.K	ส่วน D			
0.05	1.75	14.00	9.12	6.50	0.00	1.50	8.12	0.50	4.23	5.64	11.39
0.10	3.50	21.50	13.87	10.25	0.75	3.50	10.50	1.25	5.00	6.77	16.86
0.15	7.50	29.87	17.37	9.87	0.62	4.87	13.75	2.87	4.69	6.25	32.76
0.20	12.37	31.75	20.50	12.87	0.00	5.50	15.37	6.12	5.37	7.15	27.37
0.25	14.87	32.75	23.87	15.25	1.00	6.62	18.25	8.00	6.32	8.42	20.99
0.30	18.87	34.62	26.75	17.75	2.00	7.50	19.87	8.75	7.39	9.84	16.86
0.35	20.37	36.00	29.75	19.37	0.50	8.62	20.87	9.62	7.69	10.24	18.38
0.40	26.25	36.12	32.12	22.50	2.87	9.50	21.62	11.25	8.81	11.73	13.83
0.45	27.50	37.75	35.50	23.25	3.37	11.00	22.25	12.87	9.79	13.04	12.10
0.50	58.37	40.25	36.50	25.00	3.25	13.12	24.62	14.62	10.81	14.40	21.32

จำนวน ที่โท(มล.)	ระยะเวลาที่ความกั้นโลหิตลดลงในระยะที่ 2 (วินาที)								L 5%	L 1%	F
	ส่วน T	ส่วน B	ส่วน M	ส่วน S	NSS	PDB	Std.K	ส่วน D			
0.05	0.00	0.00	9.00	41.12	0.00	1.50	8.12	0.50	13.83	18.42	8.32
0.10	100.62	12.25	15.00	79.25	0.75	3.50	10.50	1.25	37.11	49.44	8.91
0.15	240.25	74.00	38.50	113.37	0.62	4.87	13.75	2.87	38.58	51.40	37.00
0.20	273.12	125.00	125.00	146.50	0.00	5.50	15.37	6.12	45.94	61.20	36.35
0.25	383.37	129.12	131.00	172.62	1.00	6.62	18.25	8.00	46.02	61.30	65.49
0.30	432.50	163.12	153.37	194.25	2.00	7.50	19.87	8.75	44.33	59.05	90.64
0.35	450.12	169.87	178.62	220.62	0.50	8.62	20.87	9.62	44.00	58.62	102.32
0.40	492.37	181.50	226.50	246.12	2.87	9.50	21.62	11.25	39.34	52.41	156.13
0.45	547.75	190.50	247.25	265.00	3.37	11.00	22.25	12.87	40.44	53.88	180.61
0.50	600.50	241.12	286.12	281.75	3.25	13.12	24.62	14.62	39.80	53.02	226.69

L 5% = L.S.D. at 95% confidence,

.L. 1% = L.S.D at 99% confidence

F (0.05 - level of Significance) = 2.18, F(0.01 - level of Significance) = 2.98

สารพิษ ชนิดที่ ทดสอบ(มก.)	ระยะเวลาทั้งหมดที่ความดันโลหิตลดลง (วินาที)								L 5%	L 1%	F
	ส่วน T	ส่วน B	ส่วน M	ส่วน S	NSS	PDB	Std.K	ส่วน D			
0.05	1.75	14.00	18.12	47.62	0.00	1.50	8.12	0.50	14.56	19.40	9.82
0.10	104.12	33.75	28.87	89.50	0.75	3.50	10.50	1.25	37.78	50.33	9.40
0.15	247.75	103.87	55.87	123.25	0.62	4.87	13.75	2.87	39.13	52.12	39.38
0.20	285.50	156.75	143.50	159.37	0.00	5.50	15.37	6.12	46.43	61.85	41.44
0.25	398.25	161.87	154.87	187.87	1.00	6.62	18.25	8.00	47.04	62.67	69.98
0.30	451.37	197.75	180.12	212.00	2.00	7.50	19.87	8.75	41.74	55.60	115.45
0.35	470.50	205.87	208.37	240.00	0.50	8.62	20.87	9.62	42.48	56.59	124.71
0.40	518.62	217.62	258.62	268.62	2.87	9.50	21.62	11.25	38.51	51.31	182.12
0.45	575.25	228.25	282.75	288.25	3.37	11.00	22.25	12.87	34.90	46.49	274.18
0.50	658.87	281.37	322.62	306.75	3.25	13.12	24.62	14.62	37.15	49.49	318.03

L 5% = L.S.D. at 95% confidence

L 1% = L.S.D at 99% confidence

F(0.05 - level of Significance) = 2.18,

F(0.01 - level of Significance) = 2.98

ตารางที่ 12 การเปรียบเทียบระหว่างผลของการฉีดสิ่งสกัดจากเชื้อรา ส่วน T กับผลของการฉีด Normal Saline Solution (NSS)

ทดสอบความมีนัยสำคัญโดยใช้ Least Significant Difference

ns (not Significant) ความแตกต่างที่ไม่มีความนัยสำคัญทางสถิติ

* (Significant) L 5%, ** (highly Significant) L 1%

ขนาดที่ให้ (มล.)		% การลด ของความคัน โลหิต	% การลดของ อัตราการเต้น ของหัวใจ	ระยะเวลาที่ความ คันโลหิตลด (วินาที)	ระยะเวลาทั้งหมดที่ ความคันโลหิตลด (วินาที)	
0.05	NSS	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ส่วน T	ระยะที่ 1	6.50**	0.75 ^{ns}	1.75 ^{ns}	1.75
		ระยะที่ 2	0.00	0.62	0.00	
0.10	NSS	0.50	0.00	0.75	0.75	
	ส่วน T	ระยะที่ 1	9.12**	2.25 ^{ns}	3.50 ^{ns}	104.12**
		ระยะที่ 2	4.50	0.50	100.62	
0.15	NSS	-0.12	0.12	0.62	0.62	
	ส่วน T	ระยะที่ 1	12.50**	3.62 ^{ns}	7.50**	247.75**
		ระยะที่ 2	11.62	0.62	240.25	
0.20	NSS	0.00	0.12	0.00	0.00	
	ส่วน T	ระยะที่ 1	14.50**	3.75 ^{ns}	12.37**	285.50**
		ระยะที่ 2	13.50	0.50	273.12	

ขนาดที่ให้ (มล.)		% การลด ของความดัน โลหิต	% การลดของ อัตราการเต้น ของหัวใจ	ระยะเวลาที่ความ ดันโลหิตลด (วินาที)	ระยะเวลาทั้งหมดที่ ความดันโลหิตลด (วินาที)	
0.25	NSS	0.12	0.00	1.00	1.00	
	ส่วน T	ระยะที่ 1	15.**	14.**	14.**	398.**
		ระยะที่ 2	15.00	1.12	383.37	
0.30	NSS	0.25	0.00	2.00	2.00	
	ส่วน T	ระยะที่ 1	16.**	14.**	18.**	451.**
		ระยะที่ 2	16.00	0.62	432.50	
0.35	NSS	0.25	0.62	0.50	0.50	
	ส่วน T	ระยะที่ 1	19.**	14.**	20.**	470.**
		ระยะที่ 2	18.12	1.00	450.12	
0.40	NSS	0.87	0.00	2.87	2.87	
	ส่วน T	ระยะที่ 1	25.**	19.**	26.**	518.**
		ระยะที่ 2	21.25	1.25	492.37	
0.45	NSS	1.00	0.25	3.37	3.37	
	ส่วน T	ระยะที่ 1	48.**	29.**	27.**	575.**
		ระยะที่ 2	23.00	2.87	547.75	
0.50	NSS	0.50	0.75	3.25	3.25	
	ส่วน T	ระยะที่ 1	63.**	41.**	58.**	658.**
		ระยะที่ 2	24.87	2.37	600.50	

ตารางที่ 13 การเปรียบเทียบระหว่างผลของการฉีดสิ่งสกปรกจากเชื้อรา ส่วน B กับผลของการฉีด Potato dextrose broth (PDB)

ทดสอบความมีนัยสำคัญโดยใช้ Least Significant Difference

ns (not Significant) ความแตกต่างที่ไม่มีความนัยสำคัญทางสถิติ

* (Significant) L 5%, ** (highly Significant) L 1%

ขนาดที่ให้ (มล.)		% การลดของควมคันไลทิก	% การลดของอัตราการแก่นของหัวใจ	ระยะเวลาที่ความคันไลทิกลด (วินาที)	ระยะเวลาทั้งหมดที่ความคันไลทิกลด (วินาที)	
0.05	PDB	1.00	0.37	1.50	1.50	
	ส่วน B	ระยะที่1	7.00**	0.25 ^{ns}	14.00**	14.00 ^{ns}
		ระยะที่2	0.00	0.25	0.00	
0.10	PDB	2.50	0.25	3.50	3.50	
	ส่วน B	ระยะที่1	13.25**	0.87 ^{ns}	21.50**	33.75 ^{ns}
		ระยะที่2	1.75	0.62	12.25	
0.15	PDB	3.37	0.62	4.87	4.87	
	ส่วน B	ระยะที่1	24.00**	0.75 ^{ns}	29.87**	103.87**
		ระยะที่2	3.62	0.50	74.00	
0.20	PDB	3.87	1.75	5.50	5.50	
	ส่วน B	ระยะที่1	26.87**	0.50 ^{ns}	31.75**	156.75**
		ระยะที่2	4.87	0.12	125.00	

ตารางที่ 13 (ต่อ)

ขนาดที่ให้ (มล.)		% การลด ของความดัน โลหิต	% การลดของ อัตราการเต้น ของหัวใจ	ระยะเวลาที่ความ ดันโลหิตลด (วินาที)	ระยะเวลาทั้งหมดที่ ความดันโลหิตลด (วินาที)	
0.25	PDB	5.12	2.87	6.62	6.62	
	ส่วน B	ระยะที่ 1	28.50**	1.25 ^{ns}	32.75**	161.87**
		ระยะที่ 2	6.12	0.87	129.12	
0.30	PDB	6.00	3.37	7.50	7.50	
	ส่วน B	ระยะที่ 1	30.50**	1.62 ^{ns}	34.62**	197.75**
		ระยะที่ 2	8.12	0.37	163.12	
0.35	PDB	8.00	4.25	8.62	8.62	
	ส่วน B	ระยะที่ 1	32.00**	1.62 ^{ns}	36.00**	205.87**
		ระยะที่ 2	8.75	0.37	169.87	
0.40	PDB	9.00	6.00	9.50	9.50	
	ส่วน B	ระยะที่ 1	33.37**	2.00 ^{ns}	36.12**	217.62**
		ระยะที่ 2	8.50	0.50	181.50	
0.45	PDB	10.50	7.00	11.00	11.00	
	ส่วน B	ระยะที่ 1	33.75**	3.87 ^{ns}	37.75**	228.25**
		ระยะที่ 2	9.75	1.25	190.50	
0.50	PDB	11.75	7.50	13.12	13.12	
	ส่วน B	ระยะที่ 1	37.25**	4.12 ^{ns}	40.25**	281.37**
		ระยะที่ 2	12.00	1.75	241.12	

ตารางที่ 14 การเปรียบเทียบระหว่างผลของการฉีดสิ่งศักดิ์จากเชื้อรา ส่วน M กับผลของการฉีด Normal Saline Solution (NSS)

ทดสอบความมีนัยสำคัญโดยใช้ Least Significant Differences (not Significant) ความแตกต่างที่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ * (Significant) L 5%, ** (highly Significant) L 1%

ขนาดที่ให้ (มล.)		% การลดของความดันโลหิต	% การลดของอัตราการเต้นของหัวใจ	ระยะเวลาที่ความดันโลหิตลด (วินาที)	ระยะเวลาทั้งหมดที่ความดันโลหิตลด (วินาที)	
0.05	NSS	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ส่วน M	ระยะที่ 1	9.00**	ns 0.87	9.12**	18.12*
		ระยะที่ 2	0.37	0.25	9.00	
0.10	NSS	0.50	0.00	0.75	0.75	
	ส่วน M	ระยะที่ 1	22.62**	ns 3.62	13.87**	28.87 ^{ns}
		ระยะที่ 2	0.62	0.12	15.00	
0.15	NSS	-0.12	0.12	0.62	0.62	
	ส่วน M	ระยะที่ 1	25.62**	7.87**	17.37**	55.87**
		ระยะที่ 2	2.62	0.25	38.50	
0.20	NSS	0.00	0.12	0.00	0.00	
	ส่วน M	ระยะที่ 1	27.37**	22.00**	20.50**	143.50**
		ระยะที่ 2	6.87	0.87	123.00	

ตารางที่ 14 (ต่อ)

ขนาดที่โต (มด.)		% การลด ของความคัน โลหิต	% การลดของ อัตราการเต้น ของหัวใจ	ระยะเวลาที่ความ คันโลหิตลด (วินาที)	ระยะเวลาทั้งหมดที่ ความคันโลหิตลด (วินาที)	
0.25	NSS	0.12	0.00	1.00	1.00	
	ส่วน M	ระยะที่ 1	28.**	27.75	23.87	154.87
		ระยะที่ 2	8.12	0.12	131.00	
0.30	NSS	0.25	0.00	2.00	2.00	
	ส่วน M	ระยะที่ 1	30.**	30.25	26.75	180.**
		ระยะที่ 2	9.87	0.12	153.37	
0.35	NSS	0.25	0.62	0.50	0.50	
	ส่วน M	ระยะที่ 1	30.87	37.37	29.75	208.**
		ระยะที่ 2	11.87	1.25	178.62	
0.40	NSS	0.87	0.00	2.87	2.87	
	ส่วน M	ระยะที่ 1	32.87	39.**	32.12	258.**
		ระยะที่ 2	13.62	0.37	226.50	
0.45	NSS	1.00	0.25	3.37	3.37	
	ส่วน M	ระยะที่ 1	34.**	42.**	35.50	282.**
		ระยะที่ 2	15.00	0.12	247.25	
0.50	NSS	0.50	0.75	3.25	3.25	
	ส่วน M	ระยะที่ 1	37.**	48.**	36.50	322.**
		ระยะที่ 2	19.75	0.75	286.12	

ตารางที่ 15 การเปรียบเทียบผลของการฉีดสิ่งสกัดจากเชื้อรา ส่วน S กับผลของการฉีด Normal Saline Solution (NSS)

ทดสอบความมีนัยสำคัญโดยใช้ Least Significant Difference
ns (not Significant) ความแตกต่างที่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

* (Significant) L 5%, ** (highly Significant) L 1%

ขนาดที่ให้ (มล.)		% การลด ของความคัน โลหิต	% การลดของ อัตราการเต้น ของหัวใจ	ระยะเวลาที่ความ คันโลหิตลดลง (วินาที)	ระยะเวลาทั้งหมดที่ ความคันโลหิตลดลง (วินาที)	
0.05	NSS	0.00	0.00	0.00	0.00	
	ส่วน S	ระยะที่1	10.50**	10.12**	6.50**	47.62**
		ระยะที่2	5.00	1.37	41.12	
0.10	NSS	0.50	0.00	0.75	0.75	
	ส่วน S	ระยะที่1	16.62**	25.12**	10.25**	89.50**
		ระยะที่2	5.37	1.12	79.25	
0.15	NSS	-0.12	0.12	0.62	0.62	
	ส่วน S	ระยะที่1	21.87**	34.00**	9.87**	123.25**
		ระยะที่2	8.25	2.12	113.37	
0.20	NSS	0.00	0.12	0.00	0.00	
	ส่วน S	ระยะที่1	31.50**	40.25**	12.87**	159.37**
		ระยะที่2	9.62	1.87	146.50	

ตารางที่ 15 (ต่อ)

ขนาดที่โต (มล.)		% การลด ของความดัน โลหิต	% การลดของ อัตราการเต้น ของหัวใจ	ระยะเวลาที่ความ ดันโลหิตลด (วินาที)	ระยะเวลาทั้งหมดที่ ความดันโลหิตลด (วินาที)	
0.25	NSS	0.12	0.00	1.00	1.00	
	ส่วน S	ระยะที่1	39.75**	42.50**	15.25**	187.87**
		ระยะที่2	10.62	1.25	172.62	
0.30	NSS	0.25	0.00	2.00	2.00	
	ส่วน S	ระยะที่1	45.25**	45.00**	17.75**	212.00**
		ระยะที่2	12.12	2.12	194.25	
0.35	NSS	0.25	0.62	0.50	0.50	
	ส่วน S	ระยะที่1	46.00**	48.62**	19.37**	240.00**
		ระยะที่2	13.12	2.00	220.62	
0.40	NSS	0.87	0.00	2.87	2.87	
	ส่วน S	ระยะที่1	51.50*	49.62**	22.50**	268.62**
		ระยะที่2	15.12	2.75	246.12	
0.45	NSS	1.00	0.25	3.37	3.37	
	ส่วน S	ระยะที่1	53.00**	51.87**	23.25**	288.25**
		ระยะที่2	16.25	2.87	265.00	
0.50	NSS	0.50	0.75	3.25	3.25	
	ส่วน S	ระยะที่1	54.50**	54.00**	25.00**	306.75**
		ระยะที่2	17.12	4.25	281.75	

ตารางที่ 16 การเปรียบเทียบระหว่างผลของการฉีดสิ่งสกปรกจากเข็มนา ส่วน T
กับผลของการฉีด Standard Potassium Solution (Std.K)

ทดสอบความมีนัยสำคัญโดยใช้ Least Significant Difference

ns (not Significant) ความแตกต่างที่ไม่มีความนัยสำคัญทางสถิติ

* (Significant) L 5%, ** (highly Significant) L 1%

ขนาดที่ให้ (มล.)		% การลด ของความดัน โลหิต	% การลดของ อัตราการเต้น ของหัวใจ	ระยะเวลาที่ความ ดันโลหิตลด (วินาที)	ระยะเวลาทั้งหมดที่ ความดันโลหิตลด (วินาที)	
0.05	Std.K	7.87	-0.62	8.12	8.12	
	ส่วน T	ระยะที่1	6.50 ^{ns}	0.75 ^{ns}	1.75 ^{**}	1.75 ^{ns}
		ระยะที่2	0.00	0.62	0.00	
0.10	Std.K	10.75	-0.62	10.50	10.50	
	ส่วน T	ระยะที่1	9.12 ^{ns}	2.25 ^{ns}	3.50 ^{**}	104.12 ^{**}
		ระยะที่2	4.50	0.50	100.62	
0.15	Std.K	13.25	-0.87	13.75	13.75	
	ส่วน T	ระยะที่1	12.50 ^{ns}	3.62 ^{ns}	7.50 ^{**}	247.75 ^{**}
		ระยะที่2	11.62	0.62	240.25	
0.20	Std.K	12.62	-0.62	15.37	15.37	
	ส่วน T	ระยะที่1	14.50 ^{ns}	3.75 ^{ns}	12.37 ^{ns}	285.50 ^{**}
		ระยะที่2	13.50	0.50	273.12	

ตารางที่ 16 (ต่อ)

ขนาดที่ให้ (มด.)		% การลด ของความคัน โลหิต	% การลดของ อัตราการเต้น ของหัวใจ	ระยะเวลาที่ความ คันโลหิตลด (วินาที)	ระยะเวลาทั้งหมดที่ ความคันโลหิตลด (วินาที)	
0.25	Std.K	14.75	-0.50	18.25	18.25	
	ส่วน T	ระยะที่1	15.37 ^{ns}	14.75 ^{**}	14.87 ^{ns}	398.25 ^{**}
		ระยะที่2	15.00	1.12	383.37	
0.30	Std.K	16.50	1.33	19.87	19.87	
	ส่วน T	ระยะที่1	16.25 ^{ns}	14.87 ^{**}	18.87 ^{ns}	451.37 ^{**}
		ระยะที่2	16.00	0.62	432.50	
0.35	Std.K	21.12	1.62	20.87	20.87	
	ส่วน T	ระยะที่1	19.25 ^{ns}	14.62 ^{**}	20.37 ^{ns}	470.50 ^{**}
		ระยะที่2	18.12	1.00	450.12	
0.40	Std.K	23.25	3.37	21.62	21.62	
	ส่วน T	ระยะที่1	25.12 ^{ns}	19.12 ^{**}	26.25 ^{ns}	518.62 ^{**}
		ระยะที่2	21.25	1.25	492.37	
0.45	Std.K	27.37	4.50	22.25	22.25	
	ส่วน T	ระยะที่1	48.50 ^{**}	29.50 ^{**}	27.50 ^{ns}	575.25 ^{**}
		ระยะที่2	23.00	2.87	547.75	
0.50	Std.K	31.75	9.12	24.62	24.62	
	ส่วน T	ระยะที่1	63.37 ^{**}	41.75 ^{**}	58.37 ^{**}	658.87 ^{**}
		ระยะที่2	24.87	2.37	600.50	

7.2 เปรียบเทียบผลการทดลองทั้งหมดโดยใช้ Least Significant Difference (L.S.D.)

ผลการทดลองทั้งหมด หมายถึงผลของการฉีดเข้าเส้นโลหิตดำของสิ่งสกัดจากเชื้อรา ส่วน T ส่วน B ส่วน M ส่วน S ส่วน D รวมทั้ง NSS PDB และ std.K ซึ่งทดลองฉีดให้กับหนูขาว 8 กลุ่ม กลุ่มละ 8 ตัว ตามลำดับทั้งได้แสดงไว้ในตารางที่ 1 ถึงตารางที่ 8

จากผลการทดลองดังกล่าวนี้ได้นำมาเปรียบเทียบกันในแต่ละขนาด (dose) ที่ให้รวมทั้งหมด 10 ขนาด แล้วนำมาทำ Analysis of Variance โดยใช้ F - test ซึ่งทำให้สรุปได้ว่า ผลของการทดลองเหล่านี้มีนัยสำคัญ ($p < 0.01$) จึงได้เปรียบเทียบต่อไปโดยใช้ L.S.D. ซึ่งสามารถชี้ให้เห็นได้ว่าผลของการทดลองคู่ไหนจะมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญหรือไม่ ดังแสดงในตารางที่ 9 ถึง ตารางที่ 11

จากตารางที่ 9 ถึงตารางที่ 11 การวิเคราะห์ผลได้กระทำต่อไปเพื่อเลือกเปรียบเทียบผลของการฉีดสิ่งสกัดจากเชื้อรา กับผลของการฉีดสารที่เตรียมขึ้นเพื่อใช้อ้างอิง ซึ่งได้แยกวิเคราะห์เป็นคู่ ๆ ดังนี้ คือ

เปรียบเทียบระหว่างผลของการฉีดสิ่งสกัดจากเชื้อรา ส่วน T กับผลของการฉีด Normal saline solution (NSS) ดังแสดงในตารางที่ 12

เปรียบเทียบระหว่างผลของการฉีดสิ่งสกัดจากเชื้อรา ส่วน B กับผลของการฉีด Potato dextrose broth (PDB) ดังแสดงในตารางที่ 13

เปรียบเทียบระหว่างผลของการฉีดสิ่งสกัดจากเชื้อรา ส่วน M กับผลของการฉีด Normal saline solution (NSS) ดังแสดงในตารางที่ 14

เปรียบเทียบระหว่างผลของการฉีดสิ่งสกัดจากเชื้อรา ส่วน S กับผลของ
การฉีด Normal saline solution (NSS) ดังแสดงในตารางที่ 15

เปรียบเทียบระหว่างผลของการฉีดสิ่งสกัดจากเชื้อรา ส่วน T กับผลของ
การฉีด Standard Potassium Solution (Std.K.) ดังแสดงในตารางที่ 16