

รายงานวิจัยโครงการ

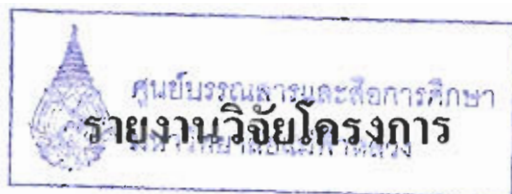
ผลของผลิตภัณฑ์ Ya Maxcin ต่อความดันเลือดในแกนอวัยวะเพศ
ความหนาแน่นของสเปิร์ม อวัยวะของระบบสืบพันธุ์
อุณหภูมิของร่างกาย และค่าเลือดบางอย่างของหนูขาวเพศผู้ที่แก่แล้ว

ยุทธนา	สมิตะสิริ
สิทธิศักดิ์	ปิ่นมงคลกุล
สมศรี	วงศ์เรือน
ดาวแจ่ม	ใหญ่ผา
ยุทธนา	ดวงจันทร์
วรกานต์	ดวงจันทร์

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

อ.เมือง จ.เชียงราย 57100

31 ตุลาคม 2546



190.49

ผลของผลิตภัณฑ์ Ya Maxcin ต่อความดันเลือดในแกนอวัยวะเพศ

ความหนาแน่นของสเปิร์ม อวัยวะของระบบสืบพันธุ์

อุณหภูมิของร่างกาย และค่าเลือดบางอย่างของหนูขาวเพศผู้ที่แก่แล้ว

ยุทธนา	สมิตะสิริ
สิทธิศักดิ์	ปิ่นมงคลกุล
สมศรี	วงศ์เรือน
ดาวแจ่ม	ใหญ่ผา
ยุทธนา	ดวงจันทร์
วรกานต์	ดวงจันทร์

มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

อ.เมือง จ.เชียงราย 57100

31 ตุลาคม 2546

ผลของผลิตภัณฑ์ Ya Maxcin ต่อความดันเลือดในแกนอวัยวะเพศ ความหนาแน่นของสเปิร์ม อวัยวะของระบบสืบพันธุ์ อุณหภูมิของร่างกายและค่าเลือดบางอย่างของหนูขาวเพศผู้ที่แก่แล้ว

ยุทธนา สมิตะสิริ *, สิทธิศักดิ์ ปิ่นมงคลกุล **, สมศรี วงศ์เรือน *, ดาเนี่ยม ใหญ่ผา *,
ยุทธนา ดวงจันทร์ ***, และ วรกานต์ ดวงจันทร์ ***

* มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง อ.เมือง จ.เชียงราย 57100

** มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา อ.เมือง จ.พะเยา 56100

*** บริษัทเนชเชอร์ดีโปรดักส์จำกัด 271 หมู่ 2 ต.ท่าศาลา อ.เมือง จ.ลพบุรี 15000

บทคัดย่อ

จากการป้อนผลิตภัณฑ์ Ya Maxcin ให้กับหนูทดลองเพศผู้ที่แก่แล้ว (อายุ 8 เดือน) เป็นเวลา 6 ครั้ง ในช่วง 2 สัปดาห์ (สัปดาห์ละ 3 ครั้ง) พบว่า Ya Maxcin มีผลทำให้ความดันเลือดในแกนอวัยวะเพศ ความหนาแน่นของสเปิร์มที่อีพิไดไมซิส และอุณหภูมิของร่างกาย เพิ่มขึ้นกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่ไม่มีผลต่อน้ำหนักตัว และอวัยวะเพศสืบพันธุ์ และต่อมช่วย ซึ่งได้แก่ อัณฑะ อีพิไดไมซิส ต่อมลูกหมาก เซมินัลเวสิเคิลด้วย นอกจากนี้ยังพบว่า Ya Maxcin ไม่มีผลต่อค่าเลือดบางอย่างของหนูทดลองเป็นส่วนใหญ่ แต่อย่างไรก็ตาม Ya Maxcin มีผลต่อค่าเลือดบางอย่างบ้าง ทั้งนี้ขึ้นกับขนาดของ Ya Maxcin ที่ใช้ด้วย

เลขหมาย Call no.	BV B5 1951 2506
เลขทะเบียน Acc. no.	20872
วันที่ DATE	18 มิ.ย. ๕๕

Effects of Ya Maxcin Product on intracavernosal pressure, epididymal sperm density , reproductive organs , body temperature and some blood parameters of aged male albino rats

Yuthana Smitasiri * , Sitthisak Pinmongkholgul ** , Somsri Wongruen * ,
 Daojam Yaipa * , Yuthtana Duangjan *** and Worakarn Duangjan ***

* Mae Fah Luang University , A. Muang , Chiang Rai 57100

** Naresuan University Phayao Campus , A.Muang , Phayao 56100

*** Natural Products Co. Ltd. 271 Moo 2 , T. Thasara , A. Muang ,Lopburi 15000

Abstract

Oral feeding of Ya Maxcin product to the aged male albino rats (8 –month old) for 6 times during 2 – week of treatment (3 times a week) revealed that Ya Maxcin could significantly increase the intracavernosal pressure , epididymal sperm density and body temperature more than the control group but had no effect on body weight and reproductive organ and accessory glands weight i.e. testes , epididymis , prostate gland , seminal vesicle .It was also found that Ya Maxcin had no effect on most of the blood parameters studied in these rats .
However , the pronounced effect of Ya Maxcin had some effect on some blood parameters which depend on the dosage used also .

บทนำ

Ya Maxcin เป็นยาแผนโบราณ ทะเบียนเลขที่ G 850/45 มีสรรพคุณบำรุงร่างกาย เป็นยาอายุวัฒนะของ บริษัทเนชเชอร์ลโปรดักส์ จำกัด ส่วนประกอบสำคัญ ในยา 100 กรัม ประกอบด้วยโสมจีน 10 กรัม เขากวางอ่อน 10 กรัม กระชายดำ 10 กรัม และสมุนไพรอื่น ๆ ขนาดรับประทาน ครั้งละ 2 แคปซูล (แคปซูลละ 500 มก.) ก่อนนอน จากการรวบรวมข้อมูลของบริษัทพบว่า ในชายที่เสื่อมสมรรถภาพทางเพศเป็นเวลานานนับ 10 ปี หลังจากทานยานี้ไปประมาณ 30 นาที จะเริ่มมีความรู้สึกทางเพศ และภายใน 1 ชั่วโมง จะร่วมเพศได้ และหากมีการหลั่งน้ำเชื้อแล้ว เมื่อได้รับการกระตุ้นอีกก็จะเกิดการแข็งตัวของอวัยวะเพศได้อีก แต่ผลนี้ไม่ได้ผลกับทุกคนที่ได้รับประทานยานี้

จากการที่ทราบว่า สมุนไพรบางชนิด เช่น กวาวเครือแดง ซึ่งเชื่อว่ามีสรรพคุณ บำรุงทางเพศในผู้ชายสูงอายุ ได้ (อนุสารสุนทร, 2474) เมื่อนำมาป้อนให้หนูทดลองเพศผู้ปรากฏว่า สามารถชักนำให้เลือดไปเลี้ยงที่อวัยวะเพศเพิ่มขึ้นทำให้ความยาวและความกว้างของอวัยวะเพศเพิ่มขึ้น (ยุทธนา สมิตะสิริ และวัชรระ วงศ์วิริยะ, 2541) มีความดันเลือดในแกนอวัยวะเพศเพิ่มสูงขึ้น โดยที่สารสกัดกวาวเครือแดงในขนาดต่ำ ๆ มีผลทำให้ความดันเลือดในแกนอวัยวะเพศเพิ่มสูงกว่า เมื่อให้สารสกัดกวาวเครือแดงในขนาดสูง (Tocharus et al, 2002) นอกจากนี้ กวาวเครือแดงยังทำให้ความหนาแน่นของสเปิร์มที่ epididymis เพิ่มสูงขึ้นด้วย (สิทธิศักดิ์ ปิ่นมงคลกุล, 2544) นอกจากนี้สิทธิศักดิ์ ปิ่นมงคลกุล (2546) ได้พบว่าสารสกัดกระชายดำ กวาวเครือดำ และ ใต้อ้อยดำ ไม่มีผลต่อความดันเลือดในแกนอวัยวะเพศ และความดันโลหิตของหนูทดลอง แต่มีผลทำให้ความหนาแน่นของสเปิร์มที่ epididymis เพิ่มมากขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งสารสกัดกวาวเครือดำ และใต้อ้อยดำ ในขณะที่สารสกัดกระชายดำ ไม่มีผล

เหตุที่เลือกหนูมาใช้เป็นสัตว์ทดลอง เนื่องจากเคยมีรายงานว่า หนูเป็นสัตว์ทดลองที่เหมาะสมในการศึกษาเกี่ยวกับการแข็งตัวของอวัยวะเพศ (Quinlan et al, 1989) ดังนั้นในการวิจัยนี้จึง สนใจวิจัยผลของผลิตภัณฑ์ Ya Maxcin ซึ่งประกอบด้วย สมุนไพรหลายชนิดต่อความดันเลือดในแกนอวัยวะเพศ ความหนาแน่นของสเปิร์มที่ epididymis อวัยวะสืบพันธุ์ อุณหภูมิของร่างกาย และค่าเลือดบางอย่าง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเอนไซม์ acid phosphatase ซึ่งเป็นเอนไซม์ ที่บ่งชี้การทำงานของต่อมลูกหมากของหนูทดลองที่แก่แล้ว

วิธีศึกษา

หนูทดลอง

ใช้หนูสายพันธุ์ Sprague Dawley เพศผู้ที่เป็น retired breeder จำนวน 25 ตัว สั่งซื้อจากสำนักสัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล นำมาเลี้ยงไว้จนอายุ 8 เดือน ที่ห้องเลี้ยงหนูทดลอง ที่ควบคุมอุณหภูมิไว้ที่ 24 ± 1 องศาเซลเซียส ควบคุมแสงโดยให้ไฟสว่าง 12 ชั่วโมง และมีด 12 ชั่วโมง เลี้ยงด้วยอาหาร CP no.082 (mice feed) และน้ำ โดยมีให้กินอย่างพอเพียง เลี้ยงไว้ในกรงสเตนเลส ขนาด $8 \times 12 \times 7.5$ นิ้ว กรงละ 1 ตัว

การเตรียม Ya Maxcin สำหรับทดลอง

ใน Ya Maxcin 100 กรัม ประกอบด้วย โซเมจิน 10 กรัม เขากวางอ่อน 10 กรัม กระชายดำ 10 กรัม และสมุนไพรอื่น ๆ

ใน Ya Maxcin 1 แคปซูลมีเนื้อ Ya Maxcin 500 มิลลิกรัม ขนาดรับประทานในคนคือทานครั้งละ 2 แคปซูล ก่อนนอน โดยสัปดาห์หนึ่งอาจทาน 2 – 3 ครั้ง

ขนาด Ya Maxcin ที่ใช้ใน dose ที่อิงน้ำหนักคน คิดจาก 1000 มก./ 65 กก. ดังนั้นในการให้กับหนูทดลองจะ ให้กินขนาด 10 มก./ตัว/ ครั้ง สัปดาห์ละ 3 ครั้ง นอกจากนี้จะให้ Ya Maxcin ขนาด 10 เท่าที่คนกิน ซึ่งเมื่อไปให้ กับหนูทดลอง จึงให้ในขนาด 100 มก./ตัว/ครั้ง สัปดาห์ละ 3 ครั้ง

การแบ่งกลุ่มทดลอง

แบ่งหนูทดลองสายพันธุ์ Sprague Dawley ที่เป็น retired breeder อายุ 8 เดือน จำนวน 25 ตัวออกเป็น 3 กลุ่ม กลุ่มที่ 1 ป้อนน้ำกลั่นให้กิน 1 มล./ตัว/ครั้ง สัปดาห์ละ 3 ครั้ง เป็นเวลา 2 สัปดาห์ (รวม 6 ครั้ง) กลุ่มที่ 2, 3 ทำคล้ายกับกลุ่มที่ 1 แต่ป้อน Ya Maxcin ผสมน้ำกลั่นขนาด 10 มก. กับ 100 มก./มล./ตัว/ครั้ง ตามลำดับ

ในการป้อนสารครั้งสุดท้าย (ครั้งที่ 6) ของทุกกลุ่ม จะป้อนสารให้กับหนูตามกลุ่ม โดยป้อนให้หนูกินก่อน วัดความดันเลือดในแกนอวัยวะเพศ (intracavernous pressure หรือ ICP) เป็นเวลา 1 ชั่วโมงต่อมาเมื่อครบเวลา 1 ชั่วโมง หลังป้อน จะฉีดยา Nembutal เข้าทางช่องท้องของหนู หลังจากที่ถูกสลบ จะทำการบันทึกอุณหภูมิของร่างกาย โดยใช้เทอร์โมมิเตอร์ สอดเข้าบริเวณ rectum ต่อจากนั้นจึงทำการบันทึก ICP โดยวิธีการเดียวกับที่ Tocharus et al (2002) ได้เคยรายงานไว้ เมื่อบันทึกผลต่อ ICP เรียบร้อยแล้ว จะเจาะเลือดออกจากหัวใจ เพื่อนำไป วัดค่าทางโลหิตวิทยา และค่า acid phosphatase โดยส่งไปวิเคราะห์ผลที่เมืองรายเลียบ ต่อจากนั้นจึงตัดอวัยวะ เซมินัลเวสิเคิล ต่อมลูกหมาก อีพิไดไมส ไปชั่งน้ำหนักโดยใช้เครื่องชั่งไฟฟ้า ชนิดละเอียด 4 ตำแหน่ง แล้วนำ อีพิไดไมส ไปศึกษาความหนาแน่นของสเปิร์ม โดยวิธีการที่ สิริศักดิ์ ปันมณฑกุล (2544) ได้เคยรายงานไว้

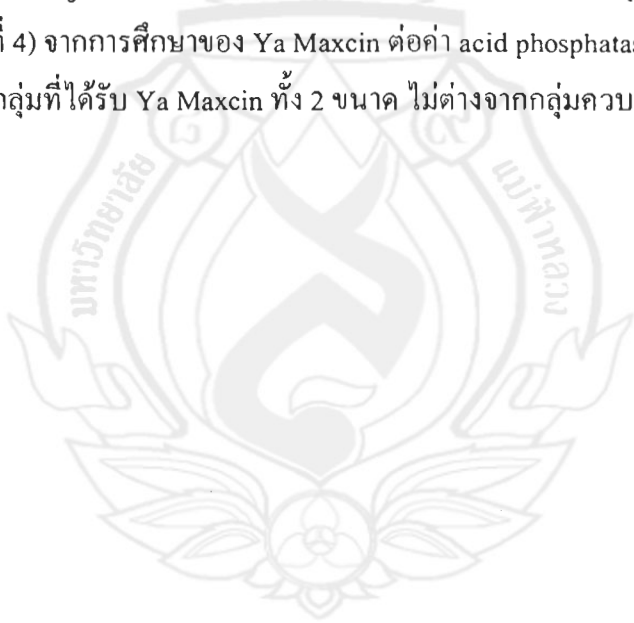
ผลการศึกษา

จากผลการศึกษาในตารางที่ 1 พบว่า Ya Maxcin ทั้ง 2 ขนาดคือ 10 มก./ตัว/ครั้ง (ขนาดที่อิงจากขนาดที่คนรับประทาน) และ 100 มก./ตัว/ครั้ง (ขนาดที่มากกว่าที่คนรับประทาน 10 เท่า) มีผลทำให้ intracavernous pressure เพิ่มขึ้นกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญ

นอกจากนี้ยังได้พบว่า Ya Maxcin ขนาด 10 มก./ตัว/ครั้ง ทำให้ความหนาแน่นของ สเปิร์มที่ epididymis เพิ่มขึ้นกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญ โดยที่ Ya Maxcin ขนาด 100 มก./ตัว/ครั้ง กลับไม่มีผลต่อความหนาแน่นของสเปิร์มที่ epididymis เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มควบคุม (ตารางที่ 2)

จากตารางที่ 3 จะพบว่า Ya Maxcin ขนาด 10 มก./ตัว/ครั้ง ทำให้อุณหภูมิของร่างกายสูงกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่ Ya Maxcin ขนาด 100 มก./ตัว/ครั้ง ไม่ทำให้อุณหภูมิของร่างกายสูงกว่าจากกลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญ นอกจากนี้ยังได้พบด้วยว่า Ya Maxcin ทั้ง 2 ขนาด ไม่มีผลต่อน้ำหนักตัว น้ำหนักสัณพัตร์ของ อัณฑะ seminal vesicle ต่อมลูกหมาก และ epididymis (ตารางที่ 3)

เมื่อศึกษาผลของ Ya Maxcin ต่อค่าทางโลหิตวิทยาในหนูทดลอง (เพศผู้) พบว่า ส่วนใหญ่แล้ว Ya Maxcin ของทั้ง 2 ขนาด ไม่มีผลต่อจำนวนเม็ดเลือดขาว เม็ดเลือดแดง haematocrit ; haemoglobin , monocytes , eosinophil , MCV , MCH , MCHC และเกล็ดเลือด ยกเว้นที่พบว่า Ya Maxcin ขนาด 100 มก./ตัว/ครั้ง มีผลทำให้ haemoglobin เพิ่มขึ้นจากกลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญ และ Ya Maxcin ขนาด 10 มก./ตัว/ครั้ง ทำให้ platelets เพิ่มขึ้นกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญ (ตารางที่ 4) จากการศึกษาของ Ya Maxcin ต่อค่า acid phosphatase ในเลือด (ตารางที่ 5) พบว่า ค่า acid phosphatase ของกลุ่มที่ได้รับ Ya Maxcin ทั้ง 2 ขนาด ไม่ต่างจากกลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ



ตารางที่ 1 เปรียบเทียบผลต่อความดันเลือดในแกนอวัยวะเพศ (ICP) ของหนูขาวเพศผู้ที่แก่แล้วได้รับ Ya Maxcin เปรียบเทียบกับกลุ่มควบคุม

กลุ่ม (สัปดาห์ละ 3 ครั้ง 2 สัปดาห์)	จำนวน (ตัว)	ICP (mmHg)
ควบคุม (DW 1มล./ตัว/ครั้ง)	8	58.97 ± 14.39
Ya Maxcin 10 มก./ตัว/ครั้ง	9	73.90 ± 8.92 *
Ya Maxcin 100 มก./ตัว/ครั้ง	8	72.27 ± 11.04 *

Mean ± S.D.

* = P<0.05

ตารางที่ 2 เปรียบเทียบผลต่อความหนาแน่นของสเปิร์ม ($\times 10^7$ ตัว/มล.) ของหนูขาวเพศผู้ ที่แก่แล้วได้รับ Ya Maxcin เปรียบเทียบกับกลุ่มควบคุม

กลุ่ม (สัปดาห์ละ 3 ครั้ง 2 สัปดาห์)	จำนวน (ตัว)	ความหนาแน่นของสเปิร์ม ($\times 10^7$ ตัว/มล.)
ควบคุม (DW 1มล./ตัว/ครั้ง)	8	19.05 ± 4.19
Ya Maxcin 10 มก./ตัว/ครั้ง	9	23.71 ± 5.30 *
Ya Maxcin 100 มก./ตัว/ครั้ง	8	20.83 ± 2.83

Mean ± S.D.

* = P<0.05

ตารางที่ 3 เปรียบเทียบผลต่ออุณหภูมิร่างกาย น้ำหนักตัว น้ำหนักตัว และน้ำหนักสัมพัทธ์เฉลี่ยของอวัยวะสืบพันธุ์ในหนูขาวเพศผู้ที่ได้รับ Ya Maxcin เปรียบเทียบกับกลุ่มควบคุม

กลุ่ม (สัปดาห์ละ 3 ครั้ง 2 สัปดาห์)	จำนวน (ตัว)	อุณหภูมิ (°C)	น้ำหนัก (กรัม)	น้ำหนักสัมพัทธ์เฉลี่ย (มก.%)		
				อัณฑะ	Seminal vesicle	ต่อมลูกหมาก
ควบคุม (DW 1มล./ตัว/ครั้ง)	8	36.30 ± 0.48	530.00 ± 104.47	792.71 ± 273.58	440.73 ± 204.46	149.01 ± 63.45
Ya Maxin 10 มก./ตัว/ครั้ง	9	36.89 ± 0.65*	565.56 ± 39.41	717.05 ± 73.46	388.31 ± 40.05	140.70 ± 18.91
Ya Maxin 100 มก./ตัว/ครั้ง	8	36.71 ± 0.51	562.50 ± 41.66	741.23 ± 153.83	349.12 ± 88.86	131.43 ± 36.78

Mean ± S.D.

*= P<0.05



ตารางที่ 4 เปรียบเทียบผลต่อค่าทางโลหิตวิทยาของ หนูขาวเพศผู้ที่ได้รับ Ya Maxcin เปรียบเทียบกับกลุ่มควบคุม

กลุ่ม (สัปดาห์ละ 3 ครั้ง 2 สัปดาห์)	จำนวน (ตัว)	ค่าทางโลหิตวิทยาของหนูขาวเพศผู้ Mean ± S.D.					
		WBC	RBC	Hct.	Hb.	PMN	Lymphocyte
ควบคุม (DW 1มล./ตัว/ครั้ง)	8	2700.00 ± 1321.62	8.20 ± 1.07	43.97 ± 5.23	14.36 ± 1.50	21.63 ± 11.20	76.38 ± 10.77
Ya Maxcin 10 มก./ตัว/ครั้ง	9	2700.00 ± 1903.51	7.51 ±0.72	43.80 ± 2.98	15.52 ± 3.27	21.47 ± 13.87	77.22 ± 13.84
Ya Maxcin 100 มก./ตัว/ครั้ง	8	2866.67 ± 1598.33	8.05 ± 0.98	43.30 ± 3.36	33.10 ± 16.21**	21.00 ± 10.76	76.75 ± 10.70

*= P<0.05 ** =P<0.01

กลุ่ม (สัปดาห์ละ 3 ครั้ง 2 สัปดาห์)	จำนวน (ตัว)	ค่าทางโลหิตวิทยาของหนูขาวเพศผู้ Mean ± S.D.					
		Monocyte	Eosinophil	MCV	MCH	MCHC	Platelet
ควบคุม (DW 1มล./ตัว/ครั้ง)	8	2.67 ± 2.08	2.00 ± 0.82	54.60 ± 0.73	18.26 ± 0.41	33.31 ±0.89	662500.00 ± 85000.84
Ya Maxcin 10 มก./ตัว/ครั้ง	9	2.00 ± 0.00	1.33 ± 0.58	54.89 ± 1.54	18.53 ± 1.10	33.93 ± 1.85	781666.67 ± 80112.42*
Ya Maxcin 100 มก./ตัว/ครั้ง	8	1.25 ± 0.50	1.00 ± 0.00	54.50 ± 1.20	18.24 ± 0.58	33.45 ±1.08	720500.00 ± 100988.61

*= P< 0.05 ** =P< 0.01

ตารางที่ 5 เปรียบเทียบผลต่อ acid phosphatase ในเลือดของหนูขาวเพศผู้ที่ได้รับ Ya Maxcin เปรียบเทียบกับกลุ่มควบคุม

กลุ่ม (สัปดาห์ละ 3 ครั้ง 2 สัปดาห์)	จำนวน (ตัว)	ค่า acid phosphatase ในเลือด
ควบคุม (DW 1มล./ตัว/ครั้ง)	8	58.83 ± 6.74
Ya Maxcin 10 มก./ตัว/ครั้ง	9	57.29 ± 10.77^{ns}
Ya Maxcin 100 มก./ตัว/ครั้ง	8	62.29 ± 4.82^{ns}

NS = non – significance



อภิปรายผลการศึกษา

จากการที่พบว่า Ya Maxcin สามารถชักนำให้ค่า ICP มากกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติได้นั้น พอจะชี้ให้เห็นว่าฤทธิ์ของ Ya Maxcin มีผลช่วยการแข็งตัวของอวัยวะเพศได้ ซึ่งฤทธิ์ดังกล่าวนี้คล้ายกับที่เคยรายงานไว้ในสมุนไพรชนิดอื่น เช่น กวาวเครือแดง (Smitasiri et al, 2003; Tocharus et al, 2002) หรือแม้แต่ยา Hercules (Manasathien et al, 2003) และยาไวอะกร้า (Smitasiri et al, 2003) แม้ว่าใน Ya Maxcin จะไม่มีกวาวเครือแดง หรือ ยาไวอะกร้าผสมอยู่ก็ตาม

การที่ Ya Maxcin ในขนาดที่ใช้ในคน สามารถชักนำให้ความหนาแน่นของสเปิร์มที่อีพิดิไคมิส เพิ่มขึ้นกว่ากลุ่มควบคุมนั้น เป็นผลสำคัญอีกประการหนึ่งที่ได้ค้นพบในครั้งนี้ แม้ว่า Ya Maxcin ในขนาดที่สูงกว่าที่ใช้ในคน 10 เท่า จะไม่สามารถชักนำให้ความหนาแน่นของสเปิร์มเพิ่มขึ้นกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติก็ตาม เป็นที่น่าสังเกตว่า ฤทธิ์ของ Ya Maxcin ต่อการเพิ่มความหนาแน่นของสเปิร์มที่อีพิดิไคมิสนั้น คล้ายกับฤทธิ์ของกวาวเครือแดง (สิทธิศักดิ์, 2544; Smitasiri et al, 2003) แต่ต่างจากฤทธิ์ของยาไวอะกร้าที่ไม่มีผลต่อความหนาแน่นของสเปิร์มที่อีพิดิไคมิส (Smitasiri et al, 2003)

เมื่อศึกษาผลของ Ya Maxcin ต่ออุณหภูมิของร่างกายหนูทดลอง และได้พบว่า Ya Maxcin ในขนาดที่คนรับประทานมีผลทำให้อุณหภูมิของร่างกายหนูเพิ่มขึ้น น่าจะเป็นไปได้ว่าผู้ที่ทาน Ya Maxcin อาจทำให้อุณหภูมิของร่างกายสูงขึ้นได้ ซึ่งเป็นที่น่าสังเกตว่า อนุสารสุนทร (2474) ได้เคยรายงานว่าผู้ที่ทานกวาวเครืออาจทำให้อุณหภูมิของร่างกายสูงขึ้น โดย อนุสารสุนทร (2474) ได้รายงานไว้ว่า แต่ก่อนเคยห่มผ้า 4 ผืน ในช่วงฤดูหนาว แต่เมื่อทาน กวาวเครือเข้าไปแล้ว ห่มผ้าผืนเดียวก็พอแล้ว

จากการที่พบว่า Ya Maxcin ไม่มีผลต่อน้ำหนักตัว น้ำหนักอวัยวะ เซมินัลเวสิเคิล ต่อมลูกหมาก อีพิดิไคมิส ตลอดจนปริมาณของเม็ดเลือดขาว (WBC) เม็ดเลือดแดง (RBC) ปริมาณเม็ดเลือดแดงอัดแน่น (Hct) เม็ดเลือดขาว ชนิดต่าง ๆ แต่มีผลบ้างต่อปริมาณเกร็ดเลือด และฮีโมโกลบิน นั้น สะท้อนให้เห็นว่าการให้ Ya Maxcin เป็นระยะเวลา 2 สัปดาห์ ไม่มีผลแทรกซ้อนต่อระบบสืบพันธุ์ และค่าทางโลหิตวิทยาของหนูทดลอง และเมื่อพิจารณาจากค่า acid phosphatase ในเลือดซึ่งเป็นเอนไซม์ตัวหนึ่งที่ใช้บ่งชี้การทำงานของต่อมลูกหมาก ปรากฏว่า Ya Maxcin ไม่ได้ทำให้ต่อมลูกหมากทำงานผิดปกติแต่อย่างใด

จากข้อมูลวิจัยทั้งหมดที่ได้สะท้อนให้เห็นว่า Ya Maxcin โดยเฉพาะอย่างยิ่งในขนาดที่ใช้ในคน เมื่อให้กับ หนูทดลองเพศผู้ที่แก่แล้ว มีผลช่วยในด้านการแข็งตัวของอวัยวะเพศ และช่วยเพิ่มความหนาแน่นของสเปิร์มได้ โดยที่เมื่อทาน Ya Maxcin เข้าไปอาจทำให้ ร่างกายมีอุณหภูมิสูงขึ้นเล็กน้อย แต่ Ya Maxcin ไม่มีผลต่อต่อมลูกหมาก เซมินัลเวสิเคิล อัณฑะ อีพิดิไคมิส ตลอดจนค่าทางโลหิตวิทยาของหนู อย่างไรก็ตามผลการวิจัยนี้เป็นการทดสอบกับหนูในระยะเวลาเพียง 2 สัปดาห์เท่านั้น ซึ่งน่าจะศึกษาต่อไปว่า หากขยายเวลาในการกิน Ya Maxcin ให้ นานขึ้นจะมีผลเหมือน หรือต่างจากการทดลองนี้อย่างไร รวมทั้งมีผลข้างเคียงหรือไม่ เป็นสิ่งที่น่าสนใจได้ศึกษา

สรุปผลการศึกษา

การให้ Ya Maxcin จำนวน 6 ครั้ง ในช่วง 2 สัปดาห์ (สัปดาห์ละ 3 ครั้ง) มีผลทำให้ความดันเลือดในแกนอวัยวะเพศเพิ่มขึ้น ความหนาแน่นของสเปิร์มเพิ่มขึ้น ตลอดจนช่วยให้อุณหภูมิของร่างกายสูงขึ้นเล็กน้อย แต่ไม่มีผลต่อน้ำหนักอวัยวะ ค่อมลูกหมาก เซมินัลเวสิเคิล อีพิไดไมซิส ค่าทางโลหิตวิทยาบางอย่าง ของหนูทดลองเพศผู้ที่แก่แล้ว

เอกสารอ้างอิง

บุษนา สมิตะสิริ และ วัชร วงศ์วิริยะ (2541) ผลของกวางเครือแดงและกวางเครือดำต่อขนาดของอวัยวะเพศของหนูไม้ซ้ที่ตัด และไม้ตัดอวัยวะ. รายงานวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี , จ.นครราชสีมา , 10 หน้า.

สิทธิศักดิ์ ปิ่นมณฑลกุล (2544) การศึกษาเปรียบเทียบผลของกวางเครือแดงที่พบในพื้นที่ ที่แตกต่างกันสองพื้นที่ต่ออวัยวะสืบพันธุ์ พฤติกรรมการสืบพันธุ์ และการแข็งตัวของอวัยวะเพศ ในหนูขาวเพศผู้. วิทยานิพนธ์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี นครราชสีมา .

สิทธิศักดิ์ ปิ่นมณฑลกุล (2546) การศึกษาสมุนไพรกระตุ้นกำหนดเพศชาย ที่พบในเขตพื้นที่ จ.พะเยา. รายงานวิจัยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา , จ.พะเยา , 34 หน้า.

อนุสารสุนทร, หลวง (2474) ตำรายาหัวกวางเครือ . โรงพิมพ์อุปะดิพงษ์ เชียงใหม่ , 17 หน้า.

Quinlan , D.M., Nelson , R.J , Partin , A.W., Mostwin, J.L , and Walsh, P.C. (1989) The rat as a model for the study of penile erection . J. Urol. 141 : 656 – 661.

Manasathien, J. , Pinmongkholgul, S. , and Smitasiri, Y. (2003) Effects of Hercules on reproductive behavior , intracavernosal pressure, reproductive and some organ weights in mature male rats . The 3rd World Congress on Medicinal and Aromatic plants for Human Welfare , Lotus Pang Suankaew Hotel , Chiang Mai , p. 223.

Smitasiri , Y. , Pinmongkholgul , S. , and Yamamoto , J. (2003) Effects of various temperature – treated Butea superba Roxb. powder extracts and Viagra on penile size, intracavernous pressure , blood pressure , sperm density and organs weight in adult Sprague Dawley rat. Mae Fah Luang University, Chiang Rai, 30 p.

Tocharus , C. , Smitasiri , Y. , Ingkaninan, K. , Pisutthanant , S. and Jeenapongsa , R. (2002) Effects of Butea superba on intracavernous pressure in rats . The 1st Graduate Research Symposium , The Pharmaceutical Development Consortium , Naresuan University , Phitsanuloke, p.8.

QV
65
5451
2546

สรุปผลการศึกษา

การให้ Ya Maxcin จำนวน 6 ครั้ง ในช่วง 2 สัปดาห์ (สัปดาห์ละ 3 ครั้ง) มีผลทำให้ความดันเลือดในแกนอวัยวะเพศเพิ่มขึ้น ความหนาแน่นของสเปิร์มเพิ่มขึ้น ตลอดจนช่วยให้อุณหภูมิของร่างกายสูงขึ้นเล็กน้อย แต่ไม่มีผลต่อน้ำหนักอวัยวะ ค่อมลูกหมาก เซมินัลเวสิเคิล อีพิไดไมส ค่าทางโลหิตวิทยาบางอย่าง ของหนูทดลองเพศผู้ที่แก่แล้ว

เอกสารอ้างอิง

บุษนา สมิตะสิริ และ วัชร วงศ์วิริยะ (2541) ผลของกวางเครือแดงและกวางเครือดำต่อขนาดของอวัยวะเพศของหนูไม้ซ้ที่ตัด และไม้ตัดอวัยวะ. รายงานวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี , จ.นครราชสีมา , 10 หน้า.

สิทธิศักดิ์ ปิ่นมณฑลกุล (2544) การศึกษาเปรียบเทียบผลของกวางเครือแดงที่พบในพื้นที่ ที่แตกต่างกันสองพื้นที่ต่ออวัยวะสืบพันธุ์ พฤติกรรมการสืบพันธุ์ และการแข็งตัวของอวัยวะเพศ ในหนูขาวเพศผู้. วิทยานิพนธ์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี นครราชสีมา .

สิทธิศักดิ์ ปิ่นมณฑลกุล (2546) การศึกษาสมุนไพรกระตุ้นกำหนดเพศชาย ที่พบในเขตพื้นที่ จ.พะเยา. รายงานวิจัยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา , จ.พะเยา , 34 หน้า.

อนุสารสุนทร, หลวง (2474) ตำรายาหัวกวางเครือ . โรงพิมพ์อุปะดิพงษ์ เชียงใหม่ , 17 หน้า.

Quinlan , D.M., Nelson , R.J , Partin , A.W., Mostwin, J.L , and Walsh, P.C. (1989) The rat as a model for the study of penile erection . J. Urol. 141 : 656 – 661.

Manasathien, J. , Pinmongkholgul, S. , and Smitasiri, Y. (2003) Effects of Hercules on reproductive behavior , intracavernosal pressure, reproductive and some organ weights in mature male rats . The 3rd World Congress on Medicinal and Aromatic plants for Human Welfare , Lotus Pang Suankaew Hotel , Chiang Mai , p. 223.

Smitasiri , Y. , Pinmongkholgul , S. , and Yamamoto , J. (2003) Effects of various temperature – treated Butea superba Roxb. powder extracts and Viagra on penile size, intracavernous pressure , blood pressure , sperm density and organs weight in adult Sprague Dawley rat.Mae Fah Luang University, Chiang Rai, 30 p.

Tocharus , C. , Smitasiri , Y. , Ingkaninan, K. , Pisutthan , S. and Jeenapongsa , R. (2002) Effects of Butea superba on intracavernous pressure in rats . The 1st Graduate Research Symposium , The Pharmaceutical Development Consortium , Naresuan University , Phitsanuloke, p.8.

QV
65
5451
2546