

๖๓๒

ผลการศึกษาเรื่องความคืบหน้าของนักศึกษาในปีนี้



นายโภมล ภานุเดชิน

รายงานวิทยารัฐศาสตร์  
วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตร์มหาบัณฑิต  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ภาควิชาพลศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ที่ว่าด้วย ๒๕๓๙

ISBN 974-633-538-3

สิ่งพิมพ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

EFFECTS OF SUPPLEMENTARY TRAINING BY MEDICINE BALL  
ON ARM MUSCULAR POWER OF SHOT PUT ATHLETES

MR. KOMON KUMNERDHIN

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Education

Department of Physical Education

Graduate School

Chulalongkorn University

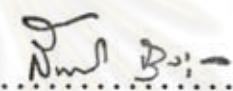
1996

ISBN 974-633-538-3

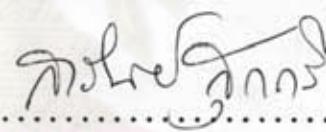
หัวขอวิทยานิพนธ์ ผลการศึกษาเสริมด้วย เมดิชินบล็อกที่มีต่อพัฒกล้ามเนื้อแขนของนักกีฬาฟุตบอลนัก  
 ขาย นายโภคิน กานนิกิน  
 ภาควิชา พลศึกษา  
 อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร.ณอมวงศ์ กฤชญ์เพ็ชร์

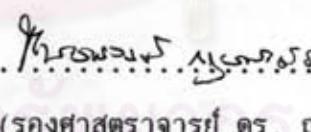


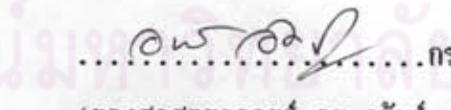
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่ง  
 ของการศึกษาตามหลักสูตรบริษัทความหมายบัณฑิต

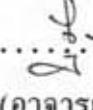
  
 ..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย  
 (รองศาสตราจารย์ ดร.สันติ สุงสุวรรณ)

คณะกรรมการสอนวิทยานิพนธ์

  
 ..... ประธานกรรมการ  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลาวณี ถูกครุํ)

  
 ..... กรรมการ  
 (รองศาสตราจารย์ ดร. อนันต์ วงศ์สัตย์)

  
 ..... กรรมการ  
 (รองศาสตราจารย์ ดร.วิธิต คันเงสุขเกษม)

  
 ..... กรรมการ  
 (อาจารย์ ดร.จุทา ติงวงศ์สิริ)

พิมพ์ดันฉบับปกดยอวิทยานิพนธ์ภาษาไทยในกรอบสีเขียวเพียงแผ่นเดียว



ไก่落ちกระเบื้อง ล้านนาวิทยาลัย  
น้ำหนัก (EFFECTS OF SUPPLEMENTARY TRAINING BY MEDICINE BALL ON ARM MUSCULAR POWER OF SHOT PUT ATHLETES) อ.พรีกษา : วงศ์ศรีวังค์ กฤญณ์เพ็ชร์,  
102 หน้า ISBN 974-633-538-3

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและเรียนรู้เพิ่มเติม ผลของการฝึกเสริมด้วยเม็ดชิ้นเมล็ด ผลกระทบต่อพลังกล้ามเนื้อแขนของนักกีฬาทุ่มน้ำหนัก ที่มีผลต่อพลังกล้ามแขนของนักกีฬาทุ่มน้ำหนัก กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนชายของโรงเรียนหน่องไม้แก่นวิทยา ที่อาศัยสมัครเข้าร่วมการทดลอง อายุระหว่าง 15-18 ปี ซึ่งผ่านการทดสอบพลังกล้ามเนื้อแขน โดยการทุ่มน้ำหนัก ทุ่มเม็ดชิ้นเมล็ดสองมิลลิเมตรและมิลลิเมตร เพื่อให้ทุกกลุ่มมีความสามารถใกล้เคียงกันจำนวน 45 คน แบ่งเป็น 3 กลุ่ม ๆ ละ 15 คน โดยการสุ่มแบบกำหนด (Randomized assingment to group) ลงใน กลุ่มที่ 1 กลุ่มฝึกแบบปกติ กลุ่มที่ 2 กลุ่มฝึกเสริมด้วยเม็ดชิ้นเมล็ด กลุ่มที่ 3 กลุ่มฝึกเสริมด้วยน้ำหนัก ใช้เวลาในการฝึก 12 สัปดาห์ ๆ ละ 3 วัน ทำการทดสอบระหว่างและหลังการทดลอง นำผลที่ได้มาวิเคราะห์ทาง ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วมแบบทางเดียว ถ้าพบว่ามีความแตกต่างจึงทดสอบภาษาเหลืองรายคู่ด้วยเทคนิคคูกิ เอ

ผลการวิจัยพบว่า หลังการฝึกในสัปดาห์ที่ 8 และ 12 นักกีฬาทุ่มน้ำหนักทั้ง 3 กลุ่ม มีพลังกล้ามเนื้อแขนจากการทุ่มน้ำหนักแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 เมื่อทำการทดสอบเป็นรายบุคคลว่า กลุ่มฝึกเสริมด้วยเม็ดชิ้นเมล็ดและกลุ่มฝึกเสริมด้วยน้ำหนัก มีระยะการทุ่มน้ำหนัก ทุ่มเม็ดชิ้นเมล็ดสองมิลลิเมตรและทุ่มเม็ดชิ้นเมล็ดมิลลิเมตร เพิ่มขึ้นกว่ากลุ่มควบคุม และกลุ่มฝึกเสริมด้วยเม็ดชิ้นเมล็ด กับ กลุ่มฝึกเสริมด้วยน้ำหนัก เพิ่มขึ้นกว่า ทุ่มรายการทดสอบไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ศูนย์วิทยบริการ  
วุฒิการณ์มหาวิทยาลัย

ภาควิชา...พศศิลป์  
สาขาวิชา...พศศิลป์  
ปีการศึกษา...2538

ลายมือชื่อนักศึกษา .....  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา .....  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม .....  


## C 641401 : MAJOR PHYSICAL EDUCATION

KEY WORD: MEDICINE BALL / ARM MUSCULAR POWER / SHOT PUT ATHLETES

KOMON KUMNERDHIN : EFFECTS OF SUPPLEMENTARY TRAINING BY MEDICINE  
BALL ON ARM MUSCULAR POWER OF SHOT PUT ATHLETES. THESIS ADVISOR :  
ASSO. PROF. THANOMWONG KRITPET, Ph.D., 102 pp. ISBN 974-633-538-3

The purposes of this study were to investigate and compare the effects of supplementary training by medicine ball and weight training on arm muscular power of shot put athletes. The subjects were forty five male volunteer students, studying in Nongmaikanvitaya School, whose ages ranged 15 to 18 years old. The subjects were firstly tested on the arm muscular power by shot put, two hand and one hand medicine ball put for equal ability and then divided into three groups with fifteen subjects in each group by using randomized assignment. The first group was assigned as a control group with normal training, The second group was supplementarily trained with medicine ball and the third group was supplementarily trained with weight training. Each group was trained for 12 weeks, 3 days per week, the obtained data were analysed in terms of mean, standard deviation and One-Way Analysis of Covariance. The post hoc comparison Tukey (a) technique, was also applied to test the significant differences at the .05 level.

The major findings were as follows : After the 8 and 12 weeks; The arm muscular power of all three groups showed statistically significant differences at the .05 level in every variables. The post hoc comparison showed that the group with supplementary training by medicine ball and the group with supplementary training by weight training had longer distance in shot put and two hand medicine ball put and one hand medicine ball put than the control group. The groups with supplementary training by medicine ball and weight training were not significantly differences at the .05 level in every variables.

ศูนย์วิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาควิชา พศศิลป์

สาขาวิชา พศศิลป์

ปีการศึกษา 2538

ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม



มูลนิธิกรรมประภาก

วิทยานิพนธ์ เส้นี้สาเร็จ ได้โดยได้รับความช่วยเหลือจากท่าน รองศาสตราจารย์ ดร. ณอนวงศ์ กฤษณ์เพ็ชร์ ผู้ที่เป็นที่ปรึกษาควบคุมการวิจัย และได้ให้คำแนะนำช่วยเหลือ แก้ไข ข้อบกพร่องต่างๆ และ อาจารย์ ดร. วันชัย บุญรอด ที่ได้ช่วยเหลือในการวิเคราะห์ข้อมูล และท่าน อาจารย์ที่เป็นคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ทุกท่าน ที่ให้คำแนะนำต่างๆ ตลอดจน ราชกิจจากรมสร และนักศึกษาอีก จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ให้ทุนการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาแก่ผู้วิจัย นอกจาก นี้ยังได้รับความช่วยเหลือจากคณะครุในโรงเรียนหนังไม้แก่นวิทยา รุ่นน้อง เพื่อน รุ่นพี่ ทุกคน และ ที่สำคัญๆ คือ ลูกศิษย์ ที่ได้ให้ความร่วมมือ ตั้งใจในการฝึกซ้อมตาม البرنامجการฝึก เป็นอย่างดี ผู้วิจัยรู้สึกชánชื่นนานาจดและความกรุณาแก่ผู้ที่เกี่ยวข้องทุกท่าน

สุดท้ายนี้ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ อุณหอปรมนวล-อุณณ์สวาย กานนิดิน พิรือด อึ้น และ อ้อย ตลอดจนอุษณร-อาจารย์ทุกท่าน ที่ได้ประสิทธิ์ประสานวิชาและเป็นกำลังใจแก่ ผู้วิจัยตลอดมา ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณไว ณ โอกาสนี้

ศูนย์วิทยบรพยการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รุกมล กานนิดิน



## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	๔
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	๕
กิตติกรรมประกาศ.....	๖
สารบัญตาราง.....	๗
<b>บทที่</b>	
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัจจุหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	4
สมมติฐานของการวิจัย.....	5
ขอบเขตของการวิจัย.....	5
ข้อดกลงเบื้องต้น.....	5
ค่าใช้จ่ายในการวิจัย.....	6
ประโยชน์ของการวิจัย.....	6
2 วรรณคดีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	7
ความรู้เกี่ยวกับการศึกษาหนังสือ.....	7
ความรู้และความหมายเกี่ยวกับการศึกษาหนังสือ.....	11
ความรู้และความหมายเกี่ยวกับการศึกษาหนังสือแบบพลัธย์เรื่องศรีก.....	12
ความรู้และความหมายเกี่ยวกับการศึกษาหนังสือแบบเรื่องศรีก.....	14
งานวิจัยที่เกี่ยวกับการศึกษาหนังสือ.....	16
งานวิจัยที่เกี่ยวกับการศึกษาหนังสือแบบพลัธย์เรื่องศรีก.....	25

## สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	34
กลุ่มตัวอย่าง.....	34
เครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล.....	34
วิธีการดำเนินการวิจัยและเก็บรวบรวมข้อมูล.....	35
การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ.....	36
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	37
5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และขอเสนอแนะ.....	48
รายการอ้างอิง.....	53
ภาคผนวก.....	59
ภาคผนวก ก แบบฟิตกุญแจนัก.....	60
ภาคผนวก ข โปรแกรมการฟิตบกติ.....	61
ภาคผนวก ค โปรแกรมการฟิตด้วยเม็ดชิ้นอล.....	73
ภาคผนวก ง โปรแกรมการฟิตด้วยน้ำหนัก.....	77
ภาคผนวก จ วิธีการฝึกด้วยเม็ดชิ้นอล ด้วยน้ำหนัก และการยืดกล้ามเนื้อส่วนต่างๆ.....	83
ภาคผนวก ฉ แบบบันทึกข้อมูลส่วนตัว.....	98
ภาคผนวก ช ตารางแสดงข้อมูลติด.....	99
ประวัติผู้เขียน.....	102

## สารบัญสาร่าง

ตารางที่	หน้า
1 ข้อมูลทั่วไปของผู้เข้ารับการทดสอบ.....	37
2 คำเจสียและส่วนเปี่ยงเบนมาตรฐาน ของระยะเวลาทุมน้ำหนัก ทุมเมดิชินอลมิอเดียว ทุมเมดิชินอลสองมิอ ก่อนการศึกษาทั้ง 3 กลุ่ม <sup>a</sup> และผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว ด้วยค่าสถิติกทดสอบ เอฟ...	38
3 คำเจสียและส่วนเปี่ยงเบนมาตรฐาน ของระยะเวลาทุมน้ำหนัก ทุมเมดิชินอลมิอเดียว ทุมเมดิชินอลสองมิอ หลังการศึกษาที่ 6 และผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วมแบบทางเดียว .....	39
4 คำเจสียและส่วนเปี่ยงเบนมาตรฐาน ของระยะเวลาทุมน้ำหนัก ทุมเมดิชินอลมิอเดียว ทุมเมดิชินอลสองมิอ หลังการศึกษาที่ 8 และผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วมแบบทางเดียว .....	40
5 ผลการทดสอบความแตกต่างเป็นรายสู่ โดยวิธีของตูกี เอ ของระยะเวลา ทุมน้ำหนัก หลังการศึกษาที่ 8.....	41
6 ผลการทดสอบความแตกต่างเป็นรายสู่ โดยวิธีของตูกี เอ ของระยะเวลา ทุมเมดิชินอลสองมิอ หลังการศึกษาที่ 8.....	42
7 ผลการทดสอบความแตกต่างเป็นรายสู่ โดยวิธีของตูกี เอ ของระยะเวลา ทุมเมดิชินอลมิอเดียว หลังการศึกษาที่ 8.....	43
8 คำเจสียและส่วนเปี่ยงเบนมาตรฐาน ของระยะเวลาทุมน้ำหนัก ทุมเมดิชินอลมิอเดียว ทุมเมดิชินอลสองมิอ หลังการศึกษาที่ 12 และผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วมแบบทางเดียว.....	44
9 ผลการทดสอบความแตกต่างเป็นรายสู่ โดยวิธีของตูกี เอ ของระยะเวลา ทุมน้ำหนัก หลังการศึกษาที่ 12.....	45
10 ผลการทดสอบความแตกต่างเป็นรายสู่ โดยวิธีของตูกี เอ ของระยะเวลา ทุมเมดิชินอลสองมิอ หลังการศึกษาที่ 12.....	46

สารบัญสาร่าง (ต่อ)

สาร่างที่	หน้า
11 ผลการทดสอบความแตกต่างเป็นรายปี โดยวิธีของศูนย์ ๑๐ ของระบบการ ทุ่มเนื่องด้วยแบบฝึกหัด หลังการศึกษาสำหรับเด็กที่ ๑๒.....	47

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย