

ผลของการฝึกความอดทนและฝึกกล้ามเนื้อ^๔
ที่สำคัญ การ เสิร์ฟกวนด์ เบย์บอด



นายชนินทร์ บุกตะนันทน์

ศูนย์วิทยทรัพยากร

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตร์มหาบัณฑิต

แผนกวิชาพลศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2518

000578

๑๕๔๔๔๓๓๒

EFFECT OF ENDURANCE AND MUSCLES TRAINING
ON THE VOLLEYBALL SERVING

Mr. Chanin Yuktanandana

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Education

Department of Physical Education

Graduate School

Chulalongkorn University

1975

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็น^๑
ส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

คณะกรรมการตรวจวิทยานิพนธ์ ๐๖๗๐๘๔ ประธานกรรมการ

..... 炳กิต หนองคาย กรรมการ

..... อุดร หนองบอน กรรมการ

อาจารย์ผู้ควบคุมการวิจัย ศาสตราจารย์ นายแพทย์ อวย เกตุสิงห์

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย。

หัวข้อวิทยานิพนธ์

ผลของการฝึกความอดทน และฝึกกล้ามเนื้อคือการเสริม
ลูกวอล เดย์บล็อก

ชื่อ

นายชนินทร์ บุตระนันทน์

ปีการศึกษา

2518

บหคคบด



การวิจัยครั้งนี้มีความมุ่งหมายที่จะศึกษาถึงผลการฝึกความอดทนและฝึกกล้ามเนื้อ ที่มีความแรงและความแม่นยำของการ เสริมลูกวอล เดย์บล็อก แบบ เหนือศีรษะ โดยใช้นิสิตชายชั้นปีที่ 3 จากมหาวิทยาลัยศรีวิรินทร์วิโรฒ พลศึกษา ซึ่งมีหักษิณ การเพิ่มลูกวอล เเดย์บล็อกแบบ เหนือศีรษะ จำนวน 60 คน แบ่งออกเป็นกลุ่ม-ทดลอง 30 คน และกลุ่มควบคุม 30 คน ทั้งสองกลุ่มมีความแตกต่างกันทางด้านทักษะ การ เสริมลูกวอล เเดย์บล็อกอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 หลังจากทำการฝึกเฉพาะกลุ่มทดลอง เป็นเวลา 8 สัปดาห์ โดยฝึกความอดทนด้วยการ ก้าวขึ้น-ลงบนมาส 50 เช่นคิเบเกอร์ และฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ 4 รายการคือ การคันปืน- (Push - up) การนั่งยกตัวขึ้น-ลง (Sit - up) การคึ่งข้อ (Chinning) และการยกน้ำหนักด้วยมือทั้งสอง (Two arms over-pull with barbell) แล้วนำกลุ่มทั้งสองเข้าทดสอบการ เสริมลูกวอล เเดย์บล็อก เป็นรายสัปดาห์ ตลอด 8 สัปดาห์ ผลปรากฏว่า ในกลุ่มทดลองมีผลการ เสริมลูกวอล เเดย์บล็อก แตกต่างกันระหว่าง ก่อนการฝึก กับหลังการฝึก อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 แต่กลุ่มควบคุมมีผลการ เสริมลูกวอล เเดย์บล็อก แตกต่างกันระหว่าง ก่อนการฝึก กับ หลังการฝึก อย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 และหลังการฝึกความอดทน และฝึกกล้ามเนื้อ ทั้งสองกลุ่มนี้ ความแข็งกระถ่อมกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 นั่นคือกลุ่มทดลองมีความสามารถในการ เสริมลูกวอล เเดย์บล็อกแบบ เหนือศีรษะ มีความแรง และแม่นยำกว่ากลุ่มควบคุม.

Thesis Title Effect of Endurance and Muscle Training
 on the Volleyball Serving.

Name Mr. Chanin Yuktanandana

Department Physical Education

Academic Year 1975

ABSTRACT

This research aims at studying results of endurance training and muscle training on volleyball overhand service. It turns out that serving a volleyball over hand increases in violence and accuracy as endurance training and muscle training develop. It was demonstrated by using 60 third-year men students of Srinakharinwivit Palasuksa. All of them were skillful at the over-hand service. They were divided into two groups of 30 each, an experimental group and a control group. These two groups are different from each other in skill in serving with no statistical significance at the level .01. The experimental group spent eight weeks on endurance training by stepping up and down a bench height 50 c.m., and muscle training with four items : push-up, sit-up, chinning and two-arms over-pull with the barbell. Afterwards these two groups served a volleyball per week through-out eight weeks. The result is that the students in the experimental group are different from pretest and posttest in serving a volleyball with statistical significance at the level .01. But the students in the controlled group are different from pretest and posttest in serving a volleyball with no statistical significance at the level .01. And after endurance training and muscle training, these two groups are different from each other with significance at the level .01.

It is concluded that the experimental group was able to serve the volleyball over-hand with more violence and more accuracy than the control group.



กิจกรรมประจำ

การเขียนวิทยานิพนธ์เรื่องนี้ ผู้จัดให้รับความกราจากศาสตราจารย์
นายแพทยอดวย เกตสิงห์ ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาและควบคุมการวิจัย ไกช่วยเหลือ
แนะนำแก่ไขข้อมูลของทาง ๆ และอาจารย์ ดร. ชุมพร ยงกิตติกุล ไกช่วยแนะนำ
เกี่ยวกับการวิเคราะห์ข้อมูล ทำให้การวิจัยสามารถดำเนินไปด้วยความเรียบroy และ^ช
ประสพผลสำเร็จ ตลอดจนอาจารย์อีกหลายท่านที่มิได้กล่าวในที่นี่ ผู้จัดรับสิ่งงานซึ่งใน^ช
ความกรุณาของทุก ๆ ท่านเป็นอย่างยิ่ง จึงขอกราบขอบพระคุณไว้ ณ โอกาสนี้^ช

นอกจากผู้จัดข้อขอบคุณแล้ว ท่านที่ร่วมมือเป็นผู้รับการฝึกในการทำวิจัยครั้งนี้ด้วยความเห็นใจ เสนอมาก
ตลอดระยะเวลาการฝึก ทำให้ได้ข้อมูลสำเร็จลงไกครับคี.

ชนินทร์ บุกตะนันพน

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญ

๒
หนา

บทคัดย่อภาษาไทย	๔
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๕
กิติกรรมประกาศ	๘
รายการการงานประกอบ	๙



บทที่

1. บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
ความมุ่งหมายของการวิจัย	6
สมมุติฐานของการวิจัย	6
ขอบเขตของการวิจัย	7
ความไม่สมบูรณ์ของการวิจัย	8
การสำรวจการวิจัยใน ๗ ที่เกี่ยวข้อง	8
นิปานของคำค้าง ๗ ที่ใช้เป็นภาษาเทคนิค	21
2. วิธีทำการวิจัย	24
ตัวอย่างประชากร	24
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	25
การเก็บรวบรวมข้อมูล	26
วิธีดำเนินการทดลอง	26
3. ผลของการวิจัย	29
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	29

สารบัญ (ต่อ)

บทที่		หน้า
4. ศูนย์ผลการวิจัย	...	41
วิธีดำเนินการวิจัย	...	41
สรุปผลการวิจัย	...	43
ขอเสนอแนะ	...	47
ประโยชน์ในทางประยุกต์ของผลวิจัยที่ได้	...	48
บรรณานุกรม	...	49
ภาคผนวก	...	51
ภาคผนวก ก.	...	52
ภาคผนวก ข.	...	58
ภาคผนวก ค.	...	68
ประวัติการศึกษา	...	73

**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

รายการตารางประกอบ

รายการที่	หน้า
1 มัชณิม เลขคณิต และส่วนเบี่ยง เป็นมาตรฐานของ อายุ น้ำหนัก และ ส่วนสูงของกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุม	30
2 มัชณิม เลขคณิต และส่วนเบี่ยง เป็นมาตรฐาน ของประดิษฐ์ภาพของ ชีพจร	31
3 บัชณิม เลขคณิต และส่วนเบี่ยง เป็นมาตรฐาน ของการฝึกกล้ามเนื้อ โภบตไร้แบบฝึกหั้ง 4 แบบ	33
4 มัชณิม เลขคณิต และส่วนเบี่ยง เป็นมาตรฐาน ของการแผนในการ เสิร์พ กวอล เดียบวอล ของกลุ่มทดลองทั้ง 8 ล้านคน ...	34
5 แสดงการมีนัยสำคัญของคะแนนการ เสิร์พ กวอล เดียบวอล ก่อนการ ฝึกและหลังการฝึกหั้งสองกลุ่ม	36
6 แสดงการวิเคราะห์ความแปรปรวนของกลุ่มทดลอง ...	37
7 วิเคราะห์การ เสิร์พ โภบต เปรียบเทียบ เป็นรายคุณของกลุ่มทดลอง ...	38
8 แสดงการวิเคราะห์ความแปรปรวนของกลุ่มควบคุม ...	39
9 วิเคราะห์การ เสิร์พ โภบต เปรียบเทียบ เป็นรายคุณของกลุ่มควบคุม ...	40

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการภาพประกอบ

ภาพที่	หน้า
1 ประสิทธิภาพการ เท้นของชีพจรในการฝึกความอคตินในแบบฝึกลาย ชาร์วาร์คส์เต็ปเพลส์คลอก 8 สัปดาห์	32
2 แสดงถึงสมรรถภาพในการฝึกความแข็งแรงของกล้ามเนื้อในการฝึก ความแบบต่าง ๆ ทั้ง 4 แบบ และผลของการ เลือรพลกัวล เล็บบัด แบบ เนื้อศรีษะคลอก 8 สัปดาห์	35

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย