

การ เปรียบเทียบการพื้นคั่วหลังการออกกำลังกาย  
กิจกรรมนักกีฬาเนื้อ กับการซ้อมค้าบันน้ำเย็น



น.ส. สุกัญญา มูลิกัน

ศูนย์วิทยบรังษยการ  
005652

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาความหลักสูตรปริญญาครุศาสตร์บัณฑิต

แผนกวิชาพลศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2517

A COMPARISON OF RECOVERY AFTER EXERCISE  
BY MUSCLE MASSAGE AND COOL WATER WETTING

Miss. Sukanya Musikawan

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements  
for the Degree of Master of Education

Department of Physical Education

Chulalongkorn University

1974

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมติให้นับวิชาพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วน  
หนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

*ลักษณ์ ธรรมชาติ*

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

คณะกรรมการตรวจวิทยานิพนธ์ ..... *ธีรเดช ใจดี* ..... ประธานกรรมการ

..... *อุรุพงษ์ พูลวรลักษณ์* ..... กรรมการ

..... *ไสว ลักษณพุทธะ* ..... กรรมการ

## ศูนย์วิทยบรังษยการ

อาจารย์ผู้ควบคุมการวิจัย อาจารย์ อุ่น พิมพา.

ลิขิตร์ของบัณฑิตวิทยาลัย

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

หัวข้อวิทยานิพนธ์

การเปรียบเทียบการฟื้นฟูหลังการออกกำลังกายด้วยการนวดกล้ามเนื้อกับการซั่อลมด้วยน้ำเย็น

ชื่อ

นางสาว สกุณยา มูลิกวน

ปีการศึกษา

2517

บัตรคัดย่อ



การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อที่จะเปรียบเทียบวิธีการฟื้นฟูของร่างกายหลังการออกกำลังกาย ด้วยการนวดกล้ามเนื้อกับการซั่อลมร่างกายด้วยน้ำเย็น โดยมีข้อสมมุติฐานว่า การซั่อลมร่างกายด้วยน้ำเย็นทำให้ร่างกายฟื้นฟูหลังการออกกำลังกายได้เร็วกว่าการนวดกล้ามเนื้อ

กลุ่มตัวอย่าง เป็นนิสิตชายชั้นปีที่ 1 ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พลศึกษา จำนวน 30 คน กลุ่มตัวอย่างทุกคนต้องเข้ารับการทดลองวิธีการทำให้ร่างกายฟื้นฟูหลังการออกกำลังกายทั้ง 3 วิธี คือ วิธีควบคุม (Control) โดยการให้นั่งพักเฉย ๆ วิธีนวดกล้ามเนื้อ และวิธีซั่อลมร่างกายด้วยน้ำเย็น โดยมีช่วงห่างของการทดลองแต่ละวิธี 1 วัน

การทดลองการวิจัยเริ่มนับด้วยการจับชี้พิจารณาพัก แล้วให้ออกกำลังกายโดยการซื้อจักรยานวัสดุที่ตั้งน้ำหนักต่อ 2.5 กิโลกรัม เป็นเวลา 5 นาที เสร็จแล้วให้หยุดพักเพื่อคุ้มภาพการฟื้นฟูในขณะที่ใช้วิธีทดลองแต่ละวิธี จับชี้พิจารทุก ๆ นาทีจนกว่าร่างกายจะคืนสู่สภาพปกติเพื่อหาระยะเวลาการฟื้นฟู แล้วนำระยะเวลาระหว่างการฟื้นฟูในแต่ละวิธีไปวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวแบบกราฟทำสำ้า และทดสอบความแตกต่างเป็นรายคู่ ตามวิธีของ นิวแมนคลัส

ผลการวิจัยพบว่า วิธีการทำให้ร่างกายฟื้นฟู โดยการซั่อลมร่างกายด้วยน้ำเย็นกับการนวดกล้ามเนื้อไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01 การซั่อลมร่างกาย

คำยน้ำเย็น กับการให้เน็งพักเฉย ๆ แทกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01 และการนวัตกรรมเนื้อกับการให้เน็งพักเฉย ๆ ไม่แทกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01

คั้นน้ำเย็นกีฬา, ครูพอลศึกษาควรจะเลือกวิธีการอย่างใดอย่างหนึ่ง คือการซ้อมร่างกายคั้นน้ำเย็น หรือการนวัตกรรมเนื้อไปปฏิบัติต่อนักกีฬาเพื่อให้ร่างกายของนักกีฬาคืนสู่สภาพปกติพร้อมที่จะทำงานหรือเข้าแข่งขันต่อไป.



## ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Thesis Title : A Comparison of Recovery After Exercise by Muscle Massage and Cool Water Wetting.

Name : Miss Sukanya Musikawan

Department : Physical Education

Academic Year : 1974

#### ABSTRACT

The purpose of this study was to compare two methods of recovery after exercise : Muscle massage and cool water wetting. Under the hypothesis that cool water wetting method was better than muscle massage.

The subjects were randomly sampled from the freshmen of Sri-nakharinwirot University, 30 in all, and all of them participated in experimental methods : sitting; cool water wetting, and muscle massage.

Their resting pulses were recorded before they rode the bicycle ergometer with the load of 2.5 kiloponds for 5 minutes. After exercise, they were treated by sitting up on the bench for the controlled method, by cool water wetting and muscle massage for the second and third method, respectively. Their recovery periods were recorded in minutes.

The results, then, were treated by the statistical techniques of One-Way Analysis of variance with Repeated Measures and multiple comparisons by Newman-Keuls method.

Statistically, it was found that the recovery period of the cool water wetting method was significantly different from the controlled method at the .01 level. However, there was no significant difference between the cool water wetting method and the muscle - massage. Therefore, either the cool water wetting or the muscle - massage should be applied to practice by physical educators and coaches, as well.



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กิตติกรรมประกาศ



การเขียนวิทยานิพนธ์เรื่องนี้ ผู้จัดขอขอบพระคุณ อาจารย์ อ.คุณ พิมพา ชั่งเป็นอาจารย์ผู้ควบคุมการวิจัยที่ได้ให้คำปรึกษาแนะนำวิธีการทดลองทางฯ จนสามารถทำให้วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จไปด้วยดี นอกจากนี้อาจารย์ ดร. ชุมพร ยังกิตติกุล อาจารย์ที่ปรึกษาทางสังคมิ ได้ให้ความช่วยเหลืออย่างมาก เอาใจใส่เป็นอย่างดี จึงขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสสืบค่าย

อนึ่งในการเก็บรวบรวมข้อมูลครั้งนี้ ได้รับความร่วมมือจากนิสิตชั้นปีที่ ๑ ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ พลศึกษา อาจารย์ สุทธิ พานิชเจริญนาม อาจารย์ อรุณรัตน์ บุญญาลักษณ์ ที่ให้ความช่วยเหลือในการรวบรวมข้อมูลงานสำนารถ ทำให้วิทยานิพนธ์ เล่มนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี จึงขอขอบพระคุณมา ณ ที่นี้ด้วย.

สุกัญญา มูลิกวน

ศูนย์วิทยบรังษยการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## สารบัญ

หน้า	
บทคัดย่อภาษาไทย	๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๒
กิจกรรมประการ	๓
รายการตารางประกอบ	๔
รายการภาพประกอบ	๕
<b>บทที่</b>	
1. บทนำ	๑
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	๑
การศึกษาวิจัยที่เกี่ยวข้อง	๖
รากฐานประสัฐของการวิจัย	๑๓
ขอบเขตของการวิจัย	๑๓
ข้ออกกลงเบื้องตน	๑๓
สมมุติฐานของการวิจัย	๑๓
ประโยชน์ที่จะได้รับจากการวิจัย	๑๓
ความไม่สมบูรณ์ของการวิจัย	๑๔
คำจำกัดความ	๑๔
2. วิธีดำเนินงานและการรวมรวมข้อมูล	๑๕
3. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	๒๐
4. สรุปผลการวิจัยและขอเสนอแนะ	๒๕



บรรณานุกรม	29
<b>ภาคผนวก</b>	
ภาคผนวก ก.	33
ภาคผนวก ข.	38
ภาคผนวก ค.	46
ประวัติการศึกษา	48


  
**ศูนย์วิทยทรัพยากร**  
**จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

รายงานการประชุม

## รายการภาพประกอบ

**แผนภูมิที่**

**หน้า**

- |   |   |    |
|---|---|----|
| 1 | แสดงการเปลี่ยนเทียบระยะเวลาการฟื้นตัวของร่างกาย<br>เมื่อใช้วิธีการทำให้ร่างกายฟื้นตัวในแต่ละวิธี... ... ... | 22 |
|---|---|----|

**ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**