

กรุณ adeekitik ในเลือก กับ การร่วม ทาง ระดับ



นายชวน สุราษฎร์

คุณวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของภาระเรียนภาคมหาบัณฑิต สาขาวิชานักวิชาการ

ภาควิชาภาษาไทย

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2523

011715]

工 15484519

Blood Lactate During Various Running Distance

Mr. Chuan Saranarark

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Education

Department of Physical Education

Graduate School

Chulalongkorn University

1980

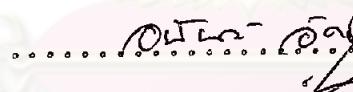
หัวขอวิทยานิพนธ์ กรุณแต่งต่อในเดือนกันยายน วิธีการวิเคราะห์ทาง
 โภค นามชวน สุรมาลิกา
 ภาควิชา พลศึกษา
 อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร.อันนันต์ อัจฉริยะ

บันทึกวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นักวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่ง
 ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต


 คณบดีบังคับวิทยาลัย
 (รองศาสตราจารย์ ดร.สุประคิษฐ์ บุนนาค)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


 ประธานกรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิตปงษ์ สุวรรณยาค)


 กรรมการ
 (รองศาสตราจารย์ ดร.อันนันต์ อัจฉริยะ)


 กรรมการ
 (รองศาสตราจารย์ ดร.วราภรณ์ เพียรชอบ)


 กรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประชุม ลักษณ์สุทธิ)

ลงนามที่ของบังคับวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวขอวิทยานิพนธ์	กรดแล็คติกในเด็กกับการวิ่งตามระยะทาง
ชื่อนิสิต	นายรุวน สุรนารี
อาจารย์ที่ปรึกษา	รองศาสตราจารย์ ดร. อันนท์ อัคชู
ภาควิชา	พลศึกษา
ปีการศึกษา	2522



บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาปริมาณของกรดแล็คติกที่เกิดขึ้นในเด็กระหว่างการวิ่งในระยะทาง 100 เมตร, 200 เมตร, 400 เมตร, 800 เมตร, 1,500 เมตร และ 5,000 เมตร

กลุ่มตัวอย่างประกอบเป็นนักศึกษาชาย วิทยาลัยพลศึกษาอ่างทองจำนวน 22 คน น้ำหนักตัวเฉลี่ย 59.5 กิโลกรัม และส่วนสูงเฉลี่ย 169 เซนติเมตร ทุกคนจะถูกเก็บตัวอย่างเดือดขณะพักผ่อน และหลังจากการวิ่งระยะทางทั้งหมด 10 นาที เพื่อทำการวิเคราะห์กรดแล็คติกในเด็ก

ผลลัพธ์จากการวิเคราะห์กรดแล็คติกในเด็กมาหาคำเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว (One-way Analysis of Variance) หลังจากนั้นทำการเปรียบเทียบรายๆ ตามวิธีของ นิวแมน-คูลส์ (Newman-Keuls)

ผลการวิจัยปรากฏว่า อัตราการผลิตกรดแล็คติกของการวิ่งระยะทาง 100 เมตรมากกว่าการวิ่งระยะทาง 200 เมตร ($P < .01$) และอัตราการผลิตกรดแล็คติกของการวิ่งระยะทาง 200 เมตร มากกว่าการวิ่งระยะทาง 400 เมตร ($P < .01$)

อัตราการผลิตกรดแล็คติก ของการวิ่งระยะทาง 100 เมตร, 200 เมตร และ 400 เมตร มากกว่า อัตราการผลิตกรดแล็คติกของการวิ่งระยะทาง 800 เมตร, 1,500 เมตร และ 5,000 เมตร ($P < .01$)

อัตราการผลิตกรดแล็คติกของการวิ่งระยะทาง 800 เมตร, 1,500 เมตร และ 5,000 เมตร ไม่แตกต่างกัน ($P > .01$)

Thesis Title Blood Lactate During Various Running Distance
Name Mr. Chuan Saranarark
Thesis Advisor Associate Professor Anan Attachoo, Ed. D.
Department Physical Education
Academic Year 1979

ABSTRACT

The purpose of this research was to study the blood lactate production during 100 metres, 200 metres, 400 metres, 800 metres, 1,500 metres and 5,000 metres running.

Twenty-two physical education students with an average weight of 59.5 Kg. and an average height of 169 cm. from Angthong Physical Education College were randomly selected as the sample.

The solution of the blood lactate concentration was statistically analyzed; the means, the standard deviations, one-way analysis of variance and the multiple comparison of Newman-Keuls were employed.

It was found that the rate of blood lactate production during 100 metres running was higher than 200 metres running at the .01 level ($P < .01$) and 200 metres running was higher than 400 metres running at the .01 level ($P < .01$).

The rate of blood lactate production during 100 metres, 200 metres and 400 metres running was higher than 800 metres, 1,500 metres and 5,000 metres running at the .01 level ($P < .01$).

The rate of blood lactate production during 800 metres, 1,500 metres and 5,000 metres running had no significant difference ($P > .01$).



กิติกรรมประจำปี

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยได้รับความคุณจาก รองศาสตราจารย์ ดร.อนันต์ อัชชู อาจารย์ที่ปรึกษาและควบคุมการวิจัย ได้กุศลให้คำปรึกษา แนะนำ และแก้ไขข้อบกพร่อง ต่างๆ จนกระทั่งวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยดี และขอขอบพระคุณ คุณเจริญศรี วนะ-มณฑุ เจ้าน้าที่หน่วยคุณไรัชและเมืองอุดรชีม แผนกวิชาอาชญาศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ซึ่งได้กุศลช่วยเหลือเกื้อยักมภาระหักครัดคิด และให้คำแนะนำต่างๆ ผู้วิจัยสืบทอดชั้นในความกุศลที่ได้รับจากทั้งสองท่านที่กล่าวนามมาเป็นอย่างยิ่ง จึงขอขอบพระคุณอย่างสูงไว้ ณ โอกาสสืบต่อไป

นอกจากนี้ ผู้วิจัยได้รับความคุณในความล้นเกรวะห์ของท่านผู้อำนวยการวิทยาลัย พลศึกษาอ่างทอง ศาสตราจารย์ของวิทยาลัย และอาจารย์สมชาย ไกรสังข์ ที่โกรกการช่วยเหลือ อนุญาตให้ใช้สถานที่ อุปกรณ์ต่างๆของวิทยาลัย และจัดให้นักศึกษาของวิทยาลัย ซึ่งโกรกห้อง เวลา กำลังกาย และ ใจให้เข้ารับการทดลอง จนกระทั่งการวิจัยสำเร็จไปครึ่งปี และขอขอบคุณผู้ที่มีส่วนร่วมให้ไว้ในด้านลึกลับ ที่นักวิจัย

นายชวน สารภารักษ์

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย		๗
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ		๘
กิจกรรมประการ		๙
รายการตารางประ同胞		๙
รายการภาพประ同胞		๙
บทที่		
1 บทนำ		1
➤ ความเป็นมาและความสำคัญของปัจจุบัน		1
รายงานการวิจัยที่เกี่ยวข้อง		7
✓ ความนุ่งหมายของ การวิจัย		13
✓ สมมุติฐานในการวิจัย		14
✓ ขอบเขตของการวิจัย		14
✓ ขอบเขตของเป้าองค์		15
➤ ความจำกัดของการวิจัย		15
คำจำกัดความของ การวิจัย		15
➤ ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย		16
2 วิธีดำเนินการวิจัย		17
ตัวอย่างประชากร		17
วิธีดำเนินการทดสอบ		17
การเก็บรวบรวมข้อมูล		18
เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล		18
การวิเคราะห์ข้อมูล		19



สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
3 การวิเคราะห์ข้อมูลและผลการวิจัย 4 ส្តីពូលការវិជ្ជមក ឧកប្រាយណ៍ និងសេននេខ បរចាំរាប់អូករិន ភាគធម្មានក ភាគធម្មានក ១. ភាគធម្មានក ២. ភាគធម្មានក ៣. ប្រវត្តិការកីឡា 	20 31 40 43 44 48 52 56

គុណឃើមទំនាក់ទំនង
គុណឃើមទំនាក់ទំនង

รายการตารางประกอบ

รายการที่	หน่วย
1 ค่าเฉลี่ยและตัวนับปีงบประมาณมาตรฐานของภาระเข้มข้นของกรดแล็คติกในเลือดชนิดพักร และหลังจากการวิ่งระยะทาง 100 เมตร 200 เมตร 400 เมตร 800 เมตร 1,500 เมตร และ 5,000 เมตร	20
2 ค่าเฉลี่ยของเวลา ระยะทางวิ่งค้างคาว และความเข้มข้นของกรดแล็คติกในเลือด	22
3 ผลการวิเคราะห์ความเข้มข้นของกรดแล็คติกในเลือดชนิดพักร และหลังจากการวิ่งระยะทาง 100 เมตร 200 เมตร 400 เมตร 800 เมตร 1,500 เมตร และ 5,000 เมตร	23
4 ผลการเปรียบเทียบรายคูณของความเข้มข้นของกรดแล็คติกในเลือดชนิดพักรและหลังจากการวิ่งระยะทาง 100 เมตร 200 เมตร 400 เมตร 800 เมตร 1,500 เมตร และ 5,000 เมตร	24
5 ค่าเฉลี่ยและตัวนับปีงบประมาณมาตรฐานของอัตราการเกิดกรดแล็คติกในเลือกด่อน้ำที่ จากการวิ่งระยะทาง 100 เมตร 200 เมตร 400 เมตร 800 เมตร 1,500 เมตร และ 5,000 เมตร	26
6 ผลการวิเคราะห์อัตราการเกิดกรดแล็คติกด่อน้ำที่ จากการวิ่งระยะทาง 100 เมตร 200 เมตร 400 เมตร 800 เมตร 1,500 เมตร และ 5,000 เมตร	28

รายการตารางปูร่องกอบ (ต่อ)

รายการที่	หน่วย
7 ผลการเปรียบเทียบรายได้ของอัตราการเก็บรักค์คิกติกในเดือนกันยายนที่ จากการวิจัยทาง 100 เมตร 200 เมตร 400 เมตร 800 เมตร 1,500 เมตร และ 5,000 เมตร 29	



**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

รายการราษฎรประกอบ

ภาคที่

หน้า

- 1 เปรีบม เที่ยงค่าความ เชื่อมช่องกราดเล็กติดใน เสือคหบงปอกตี
และหลังจาก การวิ่งระยะทาง 100 เมตร 200 เมตร
400 เมตร 800 เมตร 1,500 เมตร และ 5,000

เมตร 21

- 2 แสงคงอัตราการผลิตกราดเล็กติดใน เสือค ระหว่างการวิ่งระยะ
ทาง 100 เมตร 200 เมตร 400 เมตร 800 เมตร
1,500 เมตร และ 5,000 เมตร 27

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย