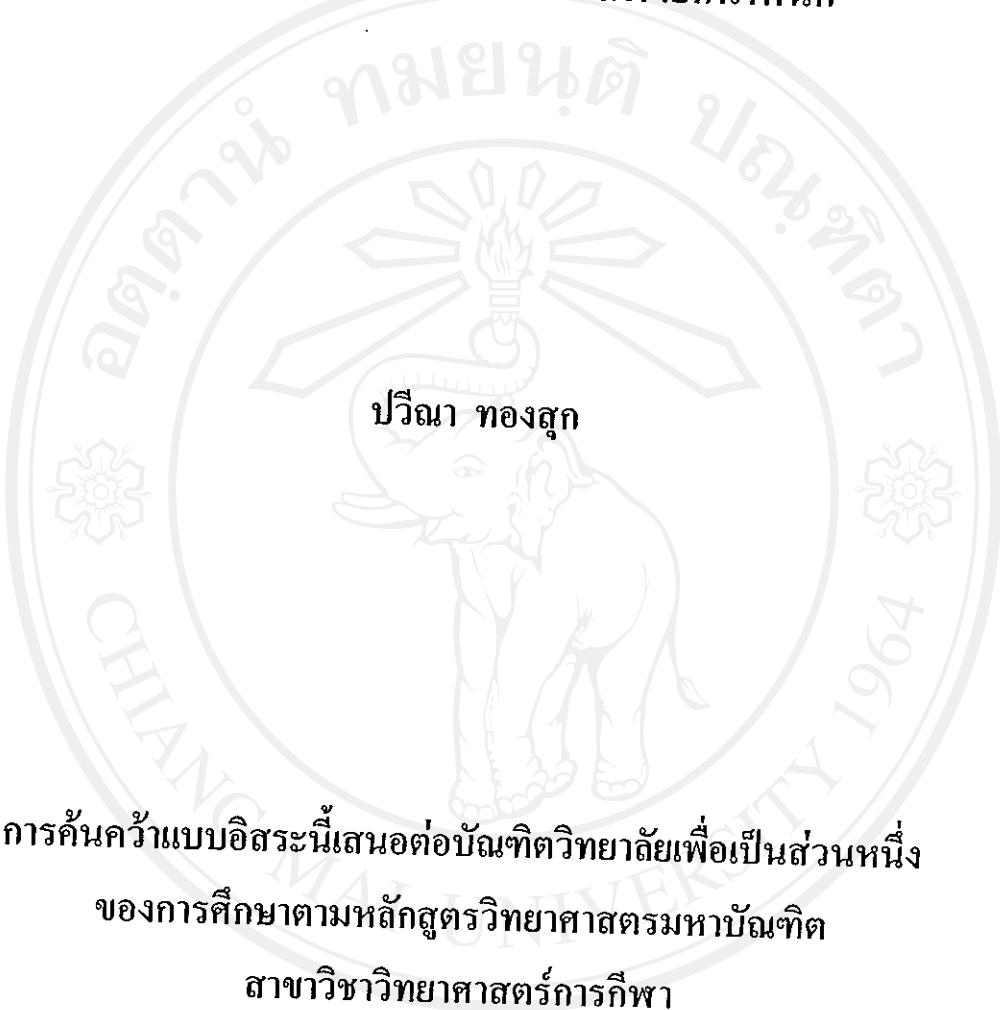


ความสัมพันธ์ของความมั่นคงของกระดูกสันหลังและเชิงกราน  
กับอาการปวดหลังในนักกีฬายกน้ำหนัก



การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต  
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
พฤษภาคม 2550

ความสัมพันธ์ของความมั่นคงของกระดูกสันหลังและเชิงกรานกับ  
อาการปวดหลังในนักกีฬายกน้ำหนัก

บัว ทองสุก

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา<sup>๑</sup>  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต  
สาขาวิชาภาษาศาสตร์การกีฬา

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วัชรพร สิงห์เดชพิศาล

กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประภาส โพธิ์ทองสุนันท์

กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นพ. สุรศักดิ์ นุ่มยฤทธิ์ชัยกิจ

13 พฤษภาคม 2550

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเรียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี โดยได้รับความกรุณาอย่างยิ่งจากผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภัทรพร สิงห์เลิศพิศาล ประธานกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประภาส พิเชฐทองสุนันท์ กรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นพ. สุรศักดิ์ บุณยฤทธิ์ชัยกิจ กรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ที่ได้ให้ความกรุณาช่วยเหลือ ให้ความรู้ คำปรึกษา แนะนำตรวจสอบ แก้ไขข้อบกพร่อง อันเป็นแนวทางในการศึกษาวิจัยอย่างละเอียด ใน การดำเนินการศึกษาวิจัย รวมทั้งให้ข้อคิดต่างๆ ที่เป็นประโยชน์อย่างมาก ผู้ศึกษาวิจัยรู้สึกซาบซึ้งเป็นอย่างยิ่ง จึงขอขอบพระคุณทุกท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสันนี้ด้วย

ในการดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล ได้รับความอนุเคราะห์จากนักกีฬายกน้ำหนักทีมชาติไทยทั้งชายและหญิง นักกีฬายกน้ำหนักโรงเรียนกีฬาจังหวัดนครสวรรค์ นักกีฬายกน้ำหนักโรงเรียนกีฬาจังหวัดชลบุรี นักศึกษาคณะเทคโนโลยีการแพทย์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และโรงเรียนแม่ริมวิทยา ที่ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดีในการเก็บรวบรวมข้อมูล ตลอดจนสนับสนุนวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการทดลอง จนทำให้การศึกษาค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ขอขอบพระคุณศาสตราจารย์ สาขาวิทยาศาสตร์การกีฬาทุกๆ ท่าน ที่กรุณาถ่ายทอดความรู้ ความเข้าใจ และข้อคิดต่างๆ ที่สามารถนำมาเป็นพื้นฐานในการศึกษาครั้งนี้

ขอขอบพระคุณ เพื่อนๆ สาขาวิทยาศาสตร์การกีฬารุ่น 7 ที่ให้ความช่วยเหลือให้คำปรึกษา และให้กำลังใจ สุดท้ายนี้ที่สำคัญที่สุด คือคุณแม่ พี่สาว พี่นิเด พี่เอ พี่รุ่ง และเพื่อนๆ น้องๆ นักกีฬายกน้ำหนักทุกคน ที่อยู่เป็นกำลังใจ ให้การค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้ จนสำเร็จลุล่วงด้วยดี คุณค่า และประโยชน์จากการค้นคว้าแบบอิสระนี้ของตนแด่ผู้มีพระคุณทุกท่าน

ปรีดา ทองสุก

**จิตสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**  
**Copyright<sup>©</sup> by Chiang Mai University**  
**All rights reserved**