ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ ผลของการฝึกพลัยโอเมตริกรยางค์ส่วนล่างต่อการพัฒนาของ

ท่าแบกขาและการยกน้ำหนักในท่าเจอร์คในนักกีฬายกน้ำหนัก

ระดับเยาวชน

ผู้เขียน นายขวัญชัย นุชพุ่ม

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์การกีฬา)

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คร.เพียรชัย คำวงษ์ อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คร.ภัทรพร สิทธิเลิศพิศาล อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของการฝึกแบบพลัยโอเมตริกใน รยางค์ส่วนล่างต่อการพัฒนาของท่าแบกขาและการยกน้ำหนักในท่าเจอร์คในนักกีฬายกน้ำหนัก ระคับเยาวชนโดยศึกษาในนักกีฬายกน้ำหนักเยาวชนของโรงเรียนเทคโนโลยีหมู่บ้านครูภาคเหนือ จังหวัดลำพูน จำนวน 14 คน อายุระหว่าง 15 – 20 ปี โดยแบ่งนักกีฬาออกเป็นสองกลุ่ม กลุ่มละ 7 คน กลุ่มที่ 1 กลุ่มควบคุม ฝึกด้วยโปรแกรมยกน้ำหนักปกติเพียงอย่างเดียว กลุ่มที่ 2 กลุ่มทดลองฝึก ด้วยโปรแกรมยกน้ำหนักปกติเพียงอย่างเดียว กลุ่มที่ 2 กลุ่มทดลองฝึก ด้วยโปรแกรมยกน้ำหนักปกติควบคู่กับการฝึกโปรแกรมพลัยโอเมตริกรยางค์ส่วนล่าง ในการศึกษา จะวัดค่า 1 RM ในท่าแบกขา (Front squat),1 RM ในท่าเจอร์ค (The jerk) และค่าความสูงของการ กระโดด Vertical jump ของทั้ง 2 กลุ่ม แล้วนำผลการทดสอบที่ได้มาวิเคราะห์เปรียบเทียบเพื่อหา ค่าความแตกต่างระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่ม ทดลองมี 1 RM ในท่าแบกขา (Front squat) ค่า 1 RM ในท่าเจอร์ค (The jerk) และ ค่าการกระโดด Vertical jump เพิ่มสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญในทางสถิติ (P<0.05) และเมื่อเปรียบเทียบความแตกต่าง ระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง พบว่าหลังการฝึกกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมมีค่า ความสูง ในการกระโดด (Vertical jump) ค่า 1 RM ในท่าแบกขา และ 1 RM ในท่าเจอร์คไม่แตกต่างกัน ในทางสถิติ (P>0.05)

Independent Study Title Effect of Lower Extremities Plyometric Training on

the Improvement of Front Squat and Jerk Styles in

Junior Weightlifters

Author Mr. Khunchai Nuchpum

Degree Master of Science (Sports Science)

Independent Study Advisory Committee

Asst. Prof. Dr. Peanchai Khamwong Advisor

Asst. Prof. Dr. Patraporn Sitilertpisan Co-advisor

ABSTRACT

The purpose of this independent study was to examine the effect of Lower Extremities plyometric training on the improvement of front squat and jerk styles in junior weightlifters.14 healthy junior weightlifters from North Mu Ban Kru Technology School Lamphun with the age of 15 – 20 were divided equally into two groups: control group with regular training and experiment group with regular training together with lower extremities plyometric programs. All subjects were tested in 1RM Front squat, 1RM The Jerk position and the vertical jump test prior to starting the 6 week plyometric program. Retest were done at three week during the program and after the termination of six week. Repeated measure ANOVA 2x2 factor SPSS program was used to compare mean differences for all variables. The results showed significant increase in 1RM of the jerk position, 1RM Front squat and the vertical jump test both at 3 and 6 weeks (p<0.05). After the training program terminated, vertical jump, 1RM Front squat and 1RM of the Jerk position test of both groups were not different.