

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ โปรแกรมการฝึกด้วยน้ำหนักถ่วงที่ขาที่มีประสิทธิภาพต่อการตอบลูก
วอลเลย์บอล

ผู้เขียน

นางสาวจันทร์เพ็ญ อินดาชัย

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์การกีฬา)

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประภาส พิชัยทองสุนันท์ ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์เนก ช้างน้อย

กรรมการ

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึงโปรแกรมการฝึกด้วยน้ำหนักถ่วงที่ขา
ด้วยถุงทรายที่มีประสิทธิภาพต่อการตอบลูกวอลเลย์บอล โดยศึกษากับนักเรียนและนักกีฬา
วอลเลย์บอลหญิงระดับมัธยมศึกษาตอนปลายของโรงเรียนวีียงเจดีย์อุโมงค์วิทยาคม จังหวัดลำพูน
จำนวน 20 คน ใช้โปรแกรมการฝึกด้วยน้ำหนักถ่วงที่ขาระยะเวลาในการฝึก 6 สัปดาห์สัปดาห์ละ 3
วัน ก่อนและหลังการฝึกผู้เข้าร่วมการฝึกได้ทำการทดสอบวัดความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ โดยการ
หาค่า ความสูงในการกระโดด 3 ครั้ง นำมาหาค่าเฉลี่ยความสูงของการกระโดดในแนวเดิ่งและวัด
ความแม่นยำในการกระโดดตอบลูกวอลเลย์บอล จำนวน 10 ลูก นับจำนวนครั้งที่ เข้าเป้าหมาย

ผลการศึกษาพบว่า ค่าเฉลี่ยความสูงในการกระโดดและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานก่อนการฝึก
มีค่าเท่ากับ 232.75 ± 8.33 เซนติเมตร และภายนหลังหารฝึกเท่ากับ 235.75 ± 6.80 เซนติเมตร ซึ่งมี
ความแตกต่างเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $P < 0.001$ ค่าเฉลี่ยความแม่นยำในการตอบลูก
วอลเลย์บอลและค่าส่วนเบี่ยงมาตรฐานก่อนการฝึกเท่ากับ 3.30 ± 1.21 ครั้งและภายนหลังการฝึก
เท่ากับ 5.25 ± 1.20 ครั้ง ซึ่งมีความแตกต่างเดียวกับค่าส่วนเบี่ยงมาตรฐานก่อนการฝึกที่ $P < 0.001$ โปรแกรมการ
ฝึกด้วยน้ำหนักถ่วงที่ขาด้วยถุงทรายก่อให้เกิดความแข็งแรงและมีความแม่นยำเพิ่มขึ้น ในการเล่น

วอลเลย์บอล

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

Independent Study Title Efficient Weight-on-Leg Training Program for Spike Volleyball

Author

Miss Chanphen Intachai

Degree

Master of Science (Sports Science)

Independent Study Advisory Committee

Asst.Prof Dr.Prathas Phothongsunun

Chairperson

Assoc.Prof. Anek Changnoin

Member

ABSTRACT

The independent study had the purpose of investigating the efficient weight-on-leg training program for volleyball spike in 20 high school female students and female volleyball players of Wiang Chedi Witthayakom School, Lam Phun province. Subjects participated the weight training program with sand bag at legs 3 days a week for 6 weeks. Leg muscle strength was measured in term of the vertical height jump 3 times for the mean value and spike volleyball accuracy was measured by 10 hits with the frequency counts at pre and post training.

The results showed the mean and standard deviation value of vertical jump at pretest of 232.75 ± 8.33 Centimeters and the posttest of 235.75 ± 6.80 Centimeters which significantly increased at $P < 0.001$. The mean and standard deviation value of spike volleyball accuracy at pretest was 3.30 ± 1.21 and at posttest of 5.25 ± 1.20 which significantly increased at $P < 0.001$. The weight training on leg with sand bag program could improve leg muscle strength and spike volleyball accuracy.

**Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved**