

ห้องสมุดงานวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ



250706

ผลของการฝึกความคิดอย่างแคล้วいろ ไวต่อการทดสอบตารางเก้าช่อง
ในนักกีฬาเทเบิลเทนนิส

กิตติภูมิ บริสุทธิ์

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
พฤษภาคม 2555

b00254986

ห้องสมุดงานวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ



250706

ผลของการฝึกความคล่องแคล่วของไก่ต่อการทดสอบตารางเก้าช่อง
ในนักกีฬาเทเบลเทนนิส

กิตติภูมิ บริสุทธิ์



การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิทยาศาสตร์การกีฬา

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2555

ผลของการฝึกความคิดอย่างแคล้วいろ่ ไปต่อการทดสอบตารางเก้าช่อง
ในนักกีฬาเทเบิลเทนนิส

กิตติภูมิ บริสุทธิ์

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิทยาศาสตร์การกีฬา

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

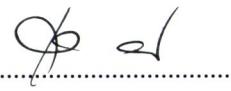
คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

.....
.....ประธานกรรมการ

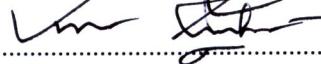
ผศ.นพ.สุรศักดิ์ บุณยฤทธิชัยกิจ

.....
.....อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

ผศ.ดร.เพียรชัย คำวงศ์

.....
.....กรรมการ

ผศ.ดร.เพียรชัย คำวงศ์

.....
.....อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

ผศ.ดร.ประภาส โพธิ์ทองสุนันท์

.....
.....กรรมการ

ผศ.ดร.ประภาส โพธิ์ทองสุนันท์

16 พฤษภาคม 2555

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ดี ด้วยความกรุณาอย่างยิ่งจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เพียรชัย คำวงศ์ ประธานกรรมการที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประภาส โพธิ์ทองสุนันท์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นพ.สุรศักดิ์ บุณยฤทธิ์ชัยกิจ กรรมการที่ปรึกษา ที่ได้ให้ความ กรุณาสละเวลา ให้กำปรึกษาชี้แนะ คำแนะนำ และข้อคิดเห็นต่างๆ ตลอดจนการตรวจทานและ แก้ไข ปรับปรุง การจัดการทำการค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ผู้ศึกษารู้สึกซาบซึ้งเป็นอย่างยิ่ง จึงขอขอบพระคุณทุกท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอขอบพระคุณคณาจารย์สาขาวิชาภาษาศาสตร์ ภารกิจพากุกท่าน ที่กรุณาถ่ายทอดความรู้ ความเข้าใจและข้อคิดต่าง ๆ ที่สามารถนำมาเป็นพื้นฐานในการศึกษารั้งนี้

ขอขอบคุณกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งเป็นนักเรียนโรงเรียนเทศบาลเมืองสวนดอกไม้ ที่ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดี จนทำให้งานวิจัยสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดา ของผู้ศึกษาที่เคยให้กำลังใจ และสนับสนุนในการทำการค้นคว้าแบบอิสระในครั้งนี้เป็นอย่างดีตลอดมา

ผู้ศึกษาหวังเป็นอย่างยิ่งว่า การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้คงมีประโยชน์สำหรับท่านผู้สนใจ และนำไปใช้ในโอกาสต่อไป

กิตติภูมิ บริสุทธิ์

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ ผลของการฝึกความคล่องแคล่วว่องไวต่อการทดสอบตารางเก้า
ช่องในนักกีฬาเทเบลเทนนิส

ผู้เขียน นายกิตติภูมิ บริสุทธิ์

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์การกีฬา)

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

ผศ.ดร.เพียรชัย คำวงศ์ อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

ผศ.ดร.ประภาส โพธิ์ทองสุนันท์ อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

บทคัดย่อ

250706

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึงผลของการฝึกความคล่องแคล่วว่องไวต่อการทดสอบตารางเก้าช่องในนักกีฬาเทเบลเทนนิสชายอายุเฉลี่ย 13.93 ± 0.92 ปี จำนวน 14 คนแบ่งเป็นกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง โดยให้กลุ่มควบคุมทำการฝึกกีฬาเทเบลเทนนิสตามปกติเพียงอย่างเดียว ส่วนกลุ่มทดลองทำการฝึกทักษะกีฬาเทเบลเทนนิสร่วมกับการฝึกความคล่องแคล่วว่องไวซึ่งเวลาของการฝึกเป็นเวลา 6 สัปดาห์ ทำการทดสอบด้วยตารางเก้าช่องเพื่อบันทึกจำนวนการก้าวเท้าก่อนและหลังการฝึก ผลการทดลองพบว่ามีความแตกต่างกันของการก้าวเดินก่อนและหลังการฝึกในทั้งสองกลุ่มอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ ($P < 0.05$) ค่าเฉลี่ยในการก้าวเดินก่อนและหลังการฝึกของกลุ่มควบคุมคือ 30.29 ± 6.18 และ 34.29 ± 4.64 ตามลำดับ ค่าเฉลี่ยในการก้าวเดินก่อนและหลังการฝึกของกลุ่มทดลองคือ 30.71 ± 5.99 และ 39.57 ± 3.95 ตามลำดับ ผลของการก้าวเดินกลุ่มทดลองเร็วกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ ($P < 0.01$) การศึกษาในครั้งนี้แสดงให้เห็นว่า การฝึกความคล่องแคล่วว่องไวมีผลทำให้จำนวนของการก้าวเดินด้วยการทดสอบตารางเก้าช่องดีขึ้น ซึ่งสามารถนำไปประยุกต์ใช้ร่วมกับการฝึกทักษะด้านกีฬาเทเบลเทนนิสได้

| | |
|--------------------------------|--|
| Independent Study Title | Effect of Agility Training on Nine-Square Test in Table Tennis |
| | Players |
| Author | Mr. Kittipoom Borrisut |
| Degree | Master of Science (Sports Science) |

Independent Study Advisory Committee

| | |
|-------------------------------------|------------|
| Asst. Prof. Dr. Peanchai Khamwong | Advisor |
| Asst. Prof. Dr. Prapas Pothonhsunun | Co-advisor |

ABSTRACT

250706

The objective of this study was to examine the effect of agility training on nine-square test in table tennis players. Fourteen male table tennis players (aged 13.93 ± 0.92 years) were divided into experimental and control groups. The control group was trained only using regular table tennis training. The experimental group was trained using regular table tennis training and agility training. The duration of training was six weeks. Nine-square test was used to determine the foot stepping at before and after the training. The results showed that there were significant increases in the number of stepping after training in both groups ($P < 0.05$). In the control group, the averages of foot stepping at pre- and post-test were 30.29 ± 6.18 and 34.29 ± 4.64 , respectively. In the experimental group, the averages of foot stepping at pre- and post-test were 30.71 ± 5.99 and 39.57 ± 3.95 , respectively. The foot stepping in the experimental group was significantly faster than the control group ($P < 0.01$). In conclusion, this study demonstrated that the agility training program can improve the number of foot stepping with nine-square test and could be applied to table tennis training.

สารบัญ

| | หน้า |
|--|-----------|
| กิตติกรรมประกาศ | ๑ |
| บทคัดย่อภาษาไทย | ๑ |
| บทคัดย่อภาษาอังกฤษ | ๑ |
| สารบัญตาราง | ๗ |
| สารบัญภาพ | ๘ |
| บทที่ 1 บทนำ | ๑ |
| ความเป็นมาและความสำคัญของปัจจุหา | ๑ |
| วัตถุประสงค์ของการศึกษา | ๓ |
| สมมติฐานของการศึกษา | ๓ |
| ขอบเขตของการศึกษา | ๔ |
| นิยามศัพท์เฉพาะ | ๔ |
| ระยะเวลาในการศึกษา | ๕ |
| ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ | ๕ |
| บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง | ๖ |
| สมรรถภาพทางกาย | ๖ |
| ความคล่องแคล่วของไว | ๙ |
| หลักการฝึกเพื่อเพิ่มความคล่องตัวของนักกีฬา | ๑๐ |
| การฝึกความเร็ว | ๑๑ |
| การพัฒนาระบบพลังงาน | ๑๒ |
| คุณสมบัติของเด่นไยกล้ามเนื้อ | ๑๓ |
| การฝึกความอ่อนตัว | ๑๓ |
| การปฏิบัติในการยึดกล้ามเนื้อให้ยึดหลัก | ๑๔ |
| ประโยชน์ของการยึดกล้ามเนื้อ | ๑๔ |
| องค์ประกอบของสมรรถภาพทางด้านร่างกายที่นำไปใช้สำหรับ | |
| การเคลื่อนที่ของกีฬาเบสเกตบอลนิส | ๑๔ |

สารบัญ (ต่อ)

| | หน้า |
|---|-----------|
| หลักสำคัญของการเคลื่อนที่ที่ดีสำหรับนักกีฬาเทเบิลเทนนิส | 15 |
| การเรียนรู้ของนักกีฬา | 15 |
| หลักการฝึกซ้อม | 16 |
| งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง | 17 |
| บทที่ 3 วิธีดำเนินการศึกษา | 19 |
| กลุ่มตัวอย่าง | 19 |
| ขั้นตอนในการศึกษา | 19 |
| เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา | 21 |
| สถานที่เก็บข้อมูล | 21 |
| การวิเคราะห์ข้อมูล | 21 |
| บทที่ 4 ผลการศึกษา | 22 |
| บทที่ 5 สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ | 25 |
| สรุปผลการศึกษา | 25 |
| อภิปรายผลการศึกษา | 25 |
| ข้อเสนอแนะในการศึกษาครั้งต่อไป | 29 |
| บรรณานุกรม | 30 |
| ภาคผนวก | 32 |
| ภาคผนวก ก เครื่องมือในการทดสอบ | 33 |
| ภาคผนวก ข รายละเอียดและตารางการฝึกซ้อม | 36 |
| ภาคผนวก ค รูปภาพและแบบฝึกที่ใช้ในการทดลอง | 43 |
| ภาคผนวก ง การยึดคล้ามเนื้อของนักกีฬาเทเบิลเทนนิส | 52 |
| ภาคผนวก จ วิธีการสุ่มกลุ่มตัวอย่างและใบบันทึกผล | 54 |
| ประวัติผู้เขียน | 57 |

สารบัญตาราง

| ตาราง | หน้า |
|---|------|
| 1 แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของอายุ นำหนัก ส่วนสูง | 22 |
| 2 แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของจำนวนก้าวจากการทดสอบ ก้าวตีน 20 วินาทีก่อนฟีกและหลังฟีก | 23 |
| 3 แสดงค่าความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของการเดินเท้าก่อนและหลังการฟีก ในกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง | 24 |
| 4 แสดงวัน เวลา ที่ใช้ในการฟีก 6 สัปดาห์ | 37 |
| 5 แสดงการฟีกทักษะกีฬาเทเบิลเทนนิสของกลุ่มควบคุมในแต่ละวัน | 38 |
| 6 แสดงการฟีกทักษะกีฬาเทเบิลเทนนิสของกลุ่มทดลองในแต่ละวัน | 39 |
| 7 แสดงการฟีกในสัปดาห์ที่ 1 ช่วงเตรียมความพร้อมร่างกาย | 40 |
| 8 แสดงการฟีกในสัปดาห์ที่ 2 ช่วงการฟีกโปรแกรมความคล่องแคล่วว่องไว | 40 |
| 9 แสดงการฟีกในสัปดาห์ที่ 3 ช่วงการฟีกโปรแกรมความคล่องแคล่วว่องไว | 41 |
| 10 แสดงการฟีกในสัปดาห์ที่ 4 ช่วงการฟีกโปรแกรมความคล่องแคล่วว่องไว | 41 |
| 11 แสดงการฟีกในสัปดาห์ที่ 5 ช่วงการฟีกโปรแกรมความคล่องแคล่วว่องไว | 42 |
| 12 แสดงการฟีกในสัปดาห์ที่ 6 ช่วงการฟีกโปรแกรมความคล่องแคล่วว่องไว | 42 |
| 13 แสดงจำนวนนักกีฬาเทเบิลเทนนิสของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม | 55 |
| 14 แสดง อายุ ส่วนสูง นำหนัก ของนักกีฬา | 56 |

สารบัญภาพ

| ภาพ | หน้า |
|---|------|
| 1 แสดงแบบทดสอบ ก้าวเดิน 20 วินาที | 34 |
| 2 แสดงแบบฝึกชุดที่ 1 ก้าวจัตุรัส (Nine Square) ก้าวเป็นรูปภาคบาท | 44 |
| 3 แสดงแบบฝึกชุดที่ 2 ก้าวจัตุรัส (Nine Square) ก้าวทแยงมุมแบบไขว้เท้า | 45 |
| 4 แสดงแบบฝึกชุดที่ 3 ก้าวจัตุรัส (Nine Square) ก้าวสูปตัววี | 46 |
| 5 แสดงแบบฝึกชุดที่ 4 Quadrant Jump Test | 47 |
| 6 แสดงแบบฝึกชุดที่ 5 สไลเดอร์ข้าง | 48 |
| 7 แสดงแบบฝึกชุดที่ 6 สไลเดอร์แตะเต้น | 49 |
| 8 แสดงแบบฝึกชุดที่ 7 T-Tests | 50 |
| 9 แสดงแบบฝึกชุดที่ 8 Box Drill Fitness Test | 51 |
| 10 แสดงการยืดกล้ามเนื้อของนักกีฬาเทเบลเทนนิส | 53 |