

บทที่ 3

วิธีดำเนินการศึกษา

การศึกษารังนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อทราบถึงผลการฝึกพลัยโอมetrิก เพื่อเพิ่มความแม่นยำในการยิงประตูนาสเกตบอล

กลุ่มตัวอย่าง

นักกีฬานาสเกตบอลทีมชาติ วิทยาลัยพลศึกษาจังหวัดเชียงใหม่ อายุระหว่าง 18 – 21 ปี จำนวน 60 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

1. โปรแกรมการฝึกพลัยโอมetrิก
2. โปรแกรมการฝึกทักษะการกระโดดยิงประตู
3. แบบทดสอบความแม่นยำในการกระโดดยิงประตูนาสเกตบอล
4. แบบทดสอบความสามารถในการยืนกระโดดสูง

สถานที่ในการศึกษา

สถานที่ทดสอบและฝึกตามโปรแกรม 8 สัปดาห์ โรงเรียนวิทยาลัยพลศึกษาจังหวัดเชียงใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

ขั้นตอนการศึกษา

ขั้นตอนการศึกษา มีดังนี้

1. ประชุมชี้แจง ยธิบายขั้นตอนต่างๆ ของโปรแกรมการฝึกและข้อความปฏิบัติ
2. ทำการทดสอบก่อนการฝึกซ้อม 1 วัน (Pre – test) โดยการทดสอบยืนกระโดดสูงให้ทำคนละ 3 ครั้ง
3. แบ่งกลุ่มผู้รับการทดสอบออกเป็น 2 กลุ่ม ๆ ละ 30 คน โดยการจับฉลาก กลุ่มที่ 1 เป็นกลุ่มควบคุม ฝึกด้วยทักษะการกระโดดยิงประตูนาสเกตบอลเพียงอย่างเดียว กลุ่มที่ 2 กลุ่มควบคุมฝึกด้วยพลัยโอมetrigr ร่วมกับการฝึกทักษะการกระโดดยิงประตูนาสเกตบอล โปรแกรม

การฝึกพลัยโอมตริกนี้ใช้สำหรับกลุ่มทดลอง โดยก่อนที่จะเริ่มดันโปรแกรมการฝึกกลุ่มตัวอย่าง จะต้องมาทำการฝึกซ้อมเพื่อให้มีความคุ้นเคยอุปกรณ์ และมีท่าทางในการปฏิบัติที่ถูกต้อง

4. วิธีและความสามารถสูงสุดของแต่ละท่าในการฝึกตามโปรแกรมการฝึกพลัยโอมตริกนี้ โดยก่อนที่จะเริ่มดันโปรแกรมฟังก์ชันตัวอย่างจะต้องทำการฝึกซ้อมเพื่อให้มีความคุ้นเคยอุปกรณ์ และมีท่าทางในการปฏิบัติที่ถูกต้องจากนั้นจะหาจำนวนครั้งที่ก่อตัวอย่างสามารถปฏิบัติได้มากที่สุดในแต่ละท่า ถือว่าเป็นความสามารถสูงสุดในการทำงานของกล้ามเนื้อในท่านั้น ๆ โดยสังเกตจากความต่อเนื่องและความถูกต้องของท่าทางในการปฏิบัติ

5. วิธีการวัดความแม่นยำ กำหนดจุดทดสอบโดยการวัดมุมในการทดสอบโดยลากเส้นสมมุติจากศูนย์กลางของห่วงประตู บนกับเส้นหลัง แล้วลากเส้นสองเส้นที่ทำมุม 45 องศา กับเส้นหลัง จากนั้nvัดระยะห่างจากจุดศูนย์กลางของห่วงประตูไปเป็นระยะทาง 4.60 เมตร แล้วทำเครื่องหมายไว้

วิธีปฏิบัติ

ให้ผู้ทดสอบเลือกจุดทดสอบตามความถนัด (ซ้าย - ขวา) จากนั้นให้ผู้ทดสอบทดสอบยิงประตูจำนวน 2 ครั้ง ณ ตำแหน่งที่กำหนด จากนั้นเริ่มทำการทดสอบการกระโดดยิงประตูจำนวน 10 ลูก โดยจะมีผู้ส่งลูกบอลให้ ผู้ทดสอบจะต้องทำการยิง ณ ตำแหน่งเดิมจนครบตามจำนวนครั้ง ไม่อนุญาตให้เปลี่ยนตำแหน่งการยิง บันทึกคะแนนที่ลงห่วงประตู ทำการทดสอบคนละ 3 เที่ยว

การบันทึกคะแนน บันทึกคะแนนลูกที่ลงห่วงประตู โดยคิดเป็น 1 คะแนน ลูกที่ไม่ลงได้ 0 คะแนน รวมคะแนนการทดสอบแต่ละเที่ยวไว้ และเมื่อทำการทดสอบจนครบ 3 เที่ยวแล้วให้นำคะแนนที่ทำได้ในแต่ละเที่ยวรวมกัน แล้วหารค่าเฉลี่ย

6. วิธีการฝึก โปรแกรมการฝึกการกระโดดยิงประตูบาสเกตบอล

โปรแกรมการฝึกพลัยโอมตริก

6.1 โปรแกรมการฝึกการกระโดดยิงประตูบาสเกตบอล

โปรแกรมการฝึกการกระโดดยิงประตูบาสเกตบอล มีจุดมุ่งหมายเพื่อมุ่งพัฒนาทักษะเทคนิคและความแม่นยำในการกระโดดยิงประตูบาสเกตบอล ใช้ระยะเวลาในการฝึกทั้งสิ้น 8 สัปดาห์ ทำการฝึกสัปดาห์ละ 3 วัน คือ วันจันทร์ วันพุธ และวันศุกร์ เริ่มเวลา 16.30 – 18.30 น. โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. อบอุ่นร่างกาย และยืดเหยียดกล้ามเนื้อ (warm-up and stretching)
เวลา 5 นาที
2. อบอุ่นร่างกายกับอุปกรณ์ (specific warm-up) เวลา 5 นาที

3. ฝึกกระโดดยิงประตูบาสเกตบอล ชุดที่ 1 จำนวน 20 ลูก พักระหว่างชุด 5 นาที เวลา 15 นาที
4. ฝึกกระโดดยิงประตูบาสเกตบอล ชุดที่ 2 จำนวน 20 ลูก พักระหว่างชุด 5 นาที เวลา 15 นาที
5. ฝึกกระโดดยิงประตูบาสเกตบอล ชุดที่ 3 จำนวน 20 ลูก เวลา 10 นาที
6. Cool-down และยืดเหยียดกล้ามเนื้อ (stretching) เวลา 10 นาที

6.2 โปรแกรมการฝึกพลัยโภเมตริก

โปรแกรมการฝึกพลัยโภเมตริก มีจุดมุ่งหมายเพื่อพัฒนาความแข็งแรงและความเร็วในการเคลื่อนไหวของกล้ามเนื้อ โดยทำการฝึกเป็นแบบสถานี (circuit training) มีจำนวนสถานีฝึก 5 สถานีระยะเวลาในการฝึก 8 สัปดาห์ ๆ ละ 3 วัน คือวันจันทร์ วันพุธ และวันศุกร์ ใช้เวลาในการฝึกวันละ 30 นาที ทำการฝึกต่อจาก การฝึกตามโปรแกรมการฝึกการกระโดดยิงประตูบาสเกตบอลในแต่ละวัน โดยมีรูปแบบและรายละเอียดของแต่ละทำการฝึกดังนี้

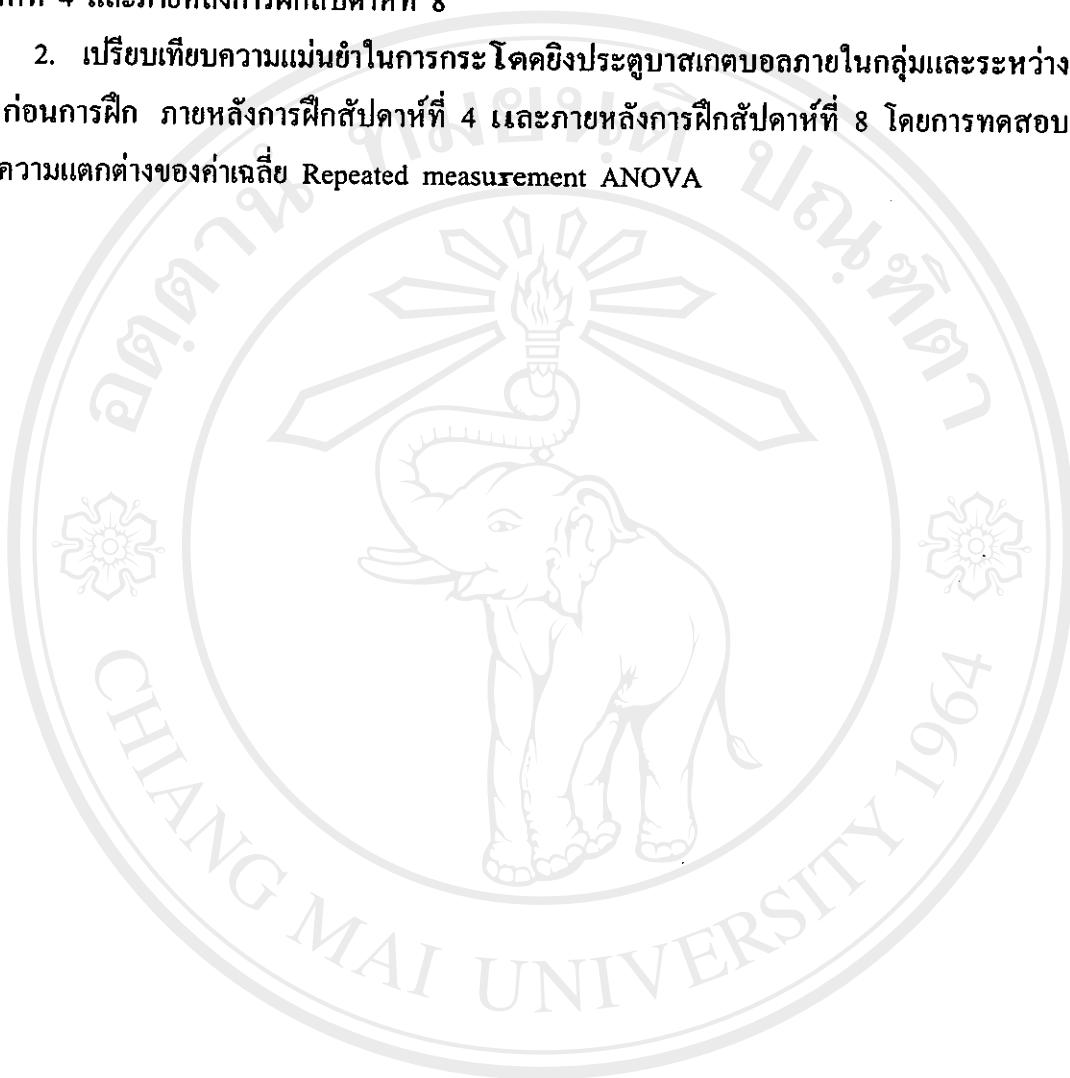
1. ทำ Overhead throw กล้ามเนื้อที่ฝึกด้านแขนหน้า, หัวไหล่, หน้าอก และลำตัว
2. ทำ Catch and Pass with Jump-and-Reach กล้ามเนื้อที่ฝึกด้านแขนหน้า-หลัง, หัวไหล่, หน้าอก, ต้นขาและน่อง
3. ทำ Pullover pass กล้ามเนื้อที่ฝึกด้านแขนหน้า, หัวไหล่, หน้าอก, ลำตัว และท้อง
4. ทำ Depth jump to Rim Jump กล้ามเนื้อที่ฝึกด้านขาด้านหน้า, ต้นขาด้านหลัง และน่อง
5. ทำ Backward throw กล้ามเนื้อที่ฝึกด้านแขนหน้าหลัง, หัวไหล่, หน้าอก และหลังทางด้านล่าง

โดยในแต่ละหัวจะใช้ความหนัก 60% ของความสามารถที่ทำได้ (จากข้อ 4) เพิ่มความหนักขึ้น 5% ทุก ๆ สองสัปดาห์

การวิเคราะห์ข้อมูล

โดยใช้โปรแกรมสำหรับ SPSS เพื่อหาค่าทางสถิติ และทำผลที่ได้มาสรุปผลการพีกษายังคงนี้

1. หาค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของอายุ น้ำหนัก ส่วนสูง มีหลักและความ
แม่นยำในการกระ โภดชิงประดุญาสเกตบอลของกลุ่มตัวอย่าง 2 กลุ่ม ก่อนการฝึก ภายหลังการฝึก
สัปดาห์ที่ 4 และภายหลังการฝึกสัปดาห์ที่ 8
2. เปรียบเทียบความแม่นยำในการกระ โภดชิงประดุญาสเกตบอลภายในกลุ่มและระหว่าง
กลุ่ม ก่อนการฝึก ภายหลังการฝึกสัปดาห์ที่ 4 และภายหลังการฝึกสัปดาห์ที่ 8 โดยการทดสอบ
หาค่าความแตกต่างของค่าเฉลี่ย Repeated measurement ANOVA



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright[©] by Chiang Mai University
All rights reserved