

บทที่ 5

สรุป อภิปรายผล และ ข้อเสนอแนะ

การศึกษาเปรียบเทียบผลการฝึกพลัยโอมetrิก และทักษะการกระโดดตอบลูกวอลเลย์บอล เพียงอย่างเดียว ต่อการกระโดดสูงและความแม่นยำในการกระโดดตอบลูกนบอล ผู้ศึกษาได้ดำเนิน การทดลองและบันทึกเก็บข้อมูล โดยทำการทดสอบความสูงและความแม่นยำในการกระโดดตอบลูกวอลเลย์บอล ก่อนการฝึก และทำการโปรแกรมการฝึกพลัยโอมetrิกด้วยเทคนิค multiple box to box jumps , in-depth jump-reach และ depth jump และฝึกทักษะพื้นฐานทั่วไปของกีฬา วอลเลย์บอล เป็นระยะเวลา 8 สัปดาห์ โดยทำการฝึกซ้อมทุกวันจันทร์ พุธ และวันศุกร์ และได้ทำการทดสอบความสูงในการกระโดดแต่ละผู้นั้นและความแม่นยำในการกระโดดตอบลูกวอลเลย์บอล ภายหลังรับการฝึกสัปดาห์ที่ 4 และสัปดาห์ที่ 8 และทำการฝึกทักษะการกระโดดตอบลูกวอลเลย์บอลเพียงอย่างเดียว และฝึกทักษะพื้นฐานทั่วไปของกีฬาวอลเลย์บอล เป็นระยะเวลา 8 สัปดาห์ โดยทำการฝึกซ้อมทุกวันจันทร์ พุธ และศุกร์ และได้ทดสอบความสูงในการกระโดดแต่ละผู้นั้นและความแม่นยำในการกระโดดตอบลูกวอลเลย์บอล ภายหลังรับการฝึกสัปดาห์ที่ 4 และสัปดาห์ที่ 8

หลังจากนั้นผู้ศึกษานำข้อมูลมาวิเคราะห์ เปรียบเทียบผลการเบลี่ยนเบลงความสูงในการกระโดดและความแม่นยำในการกระโดดตอบลูกวอลเลย์บอล ก่อนรับการฝึกและภายหลังรับการฝึกสัปดาห์ที่ 4 และสัปดาห์ที่ 8 ตามโปรแกรมการฝึกพลัยโอมetrิก และโปรแกรมการกระโดดตอบลูกวอลเลย์บอลเพียงอย่างเดียว โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป SPSS for windows สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ ได้แก่ One way ANOVA

สรุปผลการศึกษา

โปรแกรมการฝึกพลัยโอมetrิกด้วยเทคนิค multiple box to box jumps ,in-depth jump-reach และ depth jump มีค่าเฉลี่ยของความแม่นยำในการกระโดดตอบลูกวอลเลย์บอลในสัปดาห์ที่ 8 สูงกว่า การฝึกทักษะการกระโดดตอบลูกวอลเลย์บอลเพียงอย่างเดียว ซึ่งผลจากการศึกษา พอสรุปได้ว่า

1. ความสามารถในการกระโดดในแนวคิ่ง ของนักกีฬาวอลเลย์บอลชาย กลุ่มที่ได้รับการฝึกด้วยโปรแกรมการฝึกพลัยโอมetrิก ก่อนได้รับการฝึกมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 279.33 ± 16.05

เซนติเมตร และภัยหลังรับการฝึกมีค่าเฉลี่ย เท่ากับ 285.07 ± 15.90 เซนติเมตร พนว่ามีค่าเฉลี่ยสูงกว่า กลุ่มที่ได้รับการฝึกทักษะการกระโดดตอบลูกวอลเพียงอย่างเดียว

2. ความแม่นยำในการกระโดดตอบลูกวอลเลย์บอล ของนักกีฬาวอลเลย์บอลชาย กลุ่มที่ได้รับการฝึกด้วยโปรแกรมการฝึกพลับ โอมetrิก ก่อน ได้รับการฝึกมีค่าเฉลี่ย เท่ากับ 6.87 ± 0.99 คะแนน และภัยหลังรับการฝึกมีค่าเฉลี่ย เท่ากับ 9.01 ± 0.59 คะแนน พนว่ามีค่าเฉลี่ยสูงกว่า กลุ่มที่ได้รับการฝึกทักษะการกระโดดตอบลูกวอลเพียงอย่างเดียว

ผลของการศึกษา สรุปได้ว่า

โปรแกรมการฝึกพลับ โอมetrิกด้วยเทคนิค multiple box to box jumps , in-depth jump- reach และ depth jump จะเห็นได้ว่านักกีฬามีการพัฒนาและการเปลี่ยนแปลงความสามารถในการกระโดด และมีความแม่นยำในการกระโดดตอบลูกวอลเลย์บอล ได้สูงขึ้นหลังจากรับการฝึกตาม โปรแกรมการฝึก ซึ่งมีผลทำให้ความสามารถและความแม่นยำในการกระโดดตอบของนักกีฬาเพิ่มขึ้น

โปรแกรมการฝึก การกระโดดตอบลูกวอลเลย์บอล จะเห็นได้ว่านักกีฬามีการพัฒนาและการเปลี่ยนแปลงความสามารถในการกระโดดและมีความแม่นยำในการกระโดดตอบลูกวอลเลย์บอล สูงขึ้นหลังจากรับการฝึกตาม โปรแกรมการฝึก แต่น้อยกว่าผลการฝึกตาม โปรแกรมการฝึกพลับ โอมetrิก ด้วยเทคนิค multiple box to box jumps , in-depth jump- reach และ depth jump

ดังนั้น โปรแกรมการฝึกพลับ โอมetrิก ด้วยเทคนิค Multiple box to box jumps , In-depth jump- reach และ depth jump สามารถเพิ่มความสามารถต่อการกระโดดสูง และความแม่นยำในการตอบลูกวอลเลย์บอลของนักกีฬา ได้จริงและบังสามารถดำเนินไปประยุกต์ใช้ในการฝึกเพื่อเพิ่มความแข็งแรง ของกล้ามเนื้อ และทักษะกีฬา เพื่อพัฒนาศักยภาพของนักกีฬาอี่งขึ้น

อภิปรายผลการศึกษา

การศึกษาผลการฝึกพลับ โอมetrิกและการกระโดดตอบลูกวอลเลย์บอล ต่อการกระโดดสูง ความแม่นยำในการกระโดดตอบลูกวอลในครั้งนี้ ดีขึ้นภัยหลังรับการฝึกในสัปดาห์ที่ 8 กีฬากลุ่มที่ฝึกพลับ โอมetrิก มีความแม่นยำสูงกว่า กลุ่มที่ฝึกการกระโดดตอบลูกวอลเลย์บอลเพียงอย่างเดียว แสดงว่าจะต้องอาศัยระยะเวลาในการฝึก ความตั้งใจในการฝึก สรีริวิทยาการออกกำลังกายของแต่ละบุคคล ความหนัก ความถี่ ของโปรแกรมการฝึกพลับ โอมetrิก ในผู้ศึกษาได้เลือกทำการฝึกพลับ โอมetrิกด้วยเทคนิค multiple box to box jumps , in depth jump- reach และ depth jump เป็น

จากการฝึกพลัยโภเมตريكเป็นการฝึกที่รวมกัน ไว้ซึ่งกำลังความแข็งแรง และความรวดเร็ว ในการหดตัวของกล้ามเนื้อ เป็นการกระตุ้นการทำงานของระบบประสาทกล้ามเนื้อ โดยอาศัยคุณสมบัติของความยืดหยุ่น และปฏิกิริยาตอบสนองของกล้ามเนื้อ ที่จะทำให้เกิดแรงหดตัวสูงสุด เพื่อให้การเคลื่อนไหวที่มีพละกำลังอย่างรวดเร็ว รวมถึงการทรงตัวที่เป็นสิ่งสำคัญ ในการเป็นตัวช่วยปรับปรุงและพัฒนาความแข็งแรง และมีความเร็วที่เกิดขึ้นภายในข้อต่อ รวมไปถึงความไว ที่จะส่งร่างกายขึ้นไปในอากาศและหาจังหวะในการตอบถูกนัด ที่สำคัญตัวนักกีฬาจะต้องเรียนรู้ทักษะในการกระโดด ตอบถูกนัดเลียบคลอดด้วย

จากการศึกษาครั้งนี้พบว่า การฝึกตามโปรแกรมพลัยโภเมต릭 ทั้ง 3 ท่าน สามารถเพิ่มความสามารถในการกระโดดของนักกีฬาได้อย่างดี และมีประสิทธิภาพมากกว่าการฝึกที่เน้นทักษะพื้นฐานทางกีฬาเพียงอย่างเดียว โดยโปรแกรมการฝึกพลัยโภเมต릭 นักกีฬามีความสามารถในการกระโดดเพิ่มขึ้น 5.73 เซนติเมตร และโปรแกรมการฝึกการกระโดดตอบถูกนัดเพียงอย่างเดียว นักกีฬามีความสามารถในการยืนกระโดด เพิ่มขึ้น 4.06 เซนติเมตร

ซึ่งความสามารถของนักกีฬาที่เพิ่มขึ้น จะช่วยในการส่งเสริมทักษะที่สำคัญของนักกีฬาวอลเลย์บอล คือ ทักษะการกระโดดตอบถูกนัดและการกระโดดสกัดกันถูกนัด

ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของ ขวัญเรียม ก้อนแก้ว (2546) ที่พบว่าการฝึกพลัยโภเมต릭 ท่า jump และ squat jump มีผลทำให้นักกีฬาวอลเลย์บอลหญิง มีกำลังกล้ามเนื้อขาเพิ่มขึ้น และมีความสามารถในการกระโดด 9.33 เซนติเมตร และ split squat jumps เพิ่มขึ้น 8.83 เซนติเมตร ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของ วชิรินทร์ มีทรัพย์ (2547) การศึกษาโปรแกรมการฝึกเพื่อเพิ่มความสามารถในการกระโดดสำหรับนักกีฬาวอลเลย์บอล ผลการศึกษาพบว่าภายหลังการฝึกตามโปรแกรม เทคนิค rim jumps squat jumps และ weight training ระยะเวลา 8 สัปดาห์ นักกีฬามีกำลังของกล้ามเนื้อขามากขึ้น และมีความสามารถในการกระโดดสูงเพิ่มขึ้น 5.2 เซนติเมตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ $P < 0.05$

นอกจากนี้ จากการศึกษาของ ชิตินทร์ บุญมา (2545) ที่พบว่านักกีฬาสามารถลด ที่ฝึกตามโปรแกรมพลัยโภเมตريكด้วยเทคนิค depth jumps มีความสามารถในการยืนกระโดดแตะผนังเพิ่มขึ้น อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ $P < 0.05$ เมื่อจากการฝึกพลัยโภเมตريكเป็นการฝึกที่รวมกันไว้ซึ่งกำลังความแข็งแรง และความรวดเร็ว ใน การหดตัวของกล้ามเนื้อ เป็นการกระตุ้นการทำงานของระบบประสาทกล้ามเนื้อ โดยอาศัยคุณสมบัติของความยืดหยุ่น และปฏิกิริยาตอบสนองของกล้ามเนื้อ ที่จะทำให้เกิดแรงหดตัวสูงสุด เพื่อให้การเคลื่อนไหวที่มีพละกำลังอย่างรวดเร็วเป็นการช่วยปรับปรุงและพัฒนาความแข็งแรง และความสามารถในการกระโดดของนักกีฬา

การศึกษาครั้งนี้ เป็นการฝึกตามโปรแกรม พลับไอย์เมตทริกด้วยเทคนิค multiple box to box jumps , in-depth jump-reach และ depth jump ซึ่งเป็นกิจกรรมการฝึกที่มีความหนักกระดับปานกลาง และเป็นการฝึกเพื่อเสริมสร้างความแข็งแรง ของกล้ามเนื้อที่ใช้ในการกระโดดของนักกีฬา และ การกระโดดตอบสูญน้ำดื่ม การกระโดดเตริฟ รวมไปถึงการกระโดดสกัดกั้น เป็น การฝึกเพื่อ เสริมสร้างความแข็งแรงของกล้ามเนื้อที่ใช้ในการกระโดด ร่วมกับทักษะทางกีฬาวอลเลย์บอล ซึ่ง 在การฝึกนี้ จะช่วยทำให้นักกีฬามีทั้งความแข็งแรง ของกล้ามเนื้อและมีทักษะกีฬาที่ดี มีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น ซึ่งหากผู้ฝึกสอนสามารถประยุกต์ใช้ ทั้งการฝึกพลับไอย์เมตทริก และ ทักษะการกีฬาควบคู่ไปกัน ได้จะมีผลทำให้นักกีฬา มีการพัฒนาทางด้านร่างกายและความสามารถ ในด้านทักษะกีฬา หรือสามารถแข่งขันได้ดีขึ้น

ผู้ศึกษาได้จัดกิจกรรมการฝึกที่ใช้อุปกรณ์การฝึกที่เป็นของจริง เช่น ใช้อุปกรณ์ กล่องไม้ที่ มี ความกว้าง×สูง ×ยาว 40 เซนติเมตร ใน การฝึกกระโดดตอบสูญน้ำดื่มเลย์บล็อก ใช้ถุงวอลเลย์บอล ตาข่าย และสนานกีฬาวอลเลย์บอล รวมถึงการให้นักกีฬามีส่วนร่วมในการออกแบบถังความเห็น และประสบการณ์กับอาจารย์ผู้ฝึกสอน และเพื่อนนักกีฬา

อย่างไรก็ตาม ความสามารถในการกระโดดและความแม่นยำในการกระโดดตอบสูญน้ำดื่มเลย์บล็อก ที่ได้จากการศึกษานี้ อาจมีความคลาดเคลื่อนได้ เนื่องจากวิธีการฝึกและวิธีการ ทดสอบมีลักษณะท่าทางที่คล้ายกัน ซึ่งอาจทำให้นักกีฬามีความคุ้นเคยกับท่าทางที่ทำการทดสอบ นอกจากนี้ การปรับความหนัก ความถี่ ของการฝึกให้เหมาะสม ถูกต้องตามหลักการฝึก พลับไอย์เมตทริก และการกำหนดเวลาในการฝึกแต่ละรอบ ก็น่าจะเป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่จะช่วยพัฒนา ความสามารถในการกระโดด ได้มากกว่านี้ เพราะจากการสอบถามนักกีฬา ในขณะที่ฝึกตาม โปรแกรมการฝึกพบว่า นักกีฬาบางคนแจ้งว่า โปรแกรมที่ฝึกหนักเกินไป ในขณะที่บางคนก็แจ้งว่า โปรแกรมที่ฝึกเบาเกินไป ซึ่งแสดงให้เห็นว่าสมรรถภาพทางด้านร่างกายของนักกีฬาแต่ละคนมี ความแตกต่างกัน เช่น ประสบการณ์ในการฝึกและการฝึกแต่ละคนมีการฝึกซ้อมอยู่เป็นประจำ รวมไปถึง ความร่วมมือและความตั้งใจ ในการฝึกและทดสอบ ความเครียดจากการเรียน การบาดเจ็บของนักกีฬา และสิ่งแวดล้อมในการฝึกและทดสอบด้วย

ข้อเสนอแนะในการศึกษาครั้งต่อไป

1. ควรมีการศึกษาปัจจัยส่วนบุคคลของนักกีฬา เช่น เพศ อายุ น้ำหนัก และส่วนสูง รวมถึง ประสบการณ์การแข่งขัน ที่มีผลต่อการฝึกและการพัฒนาความสามารถทางกีฬา

2. ควรมีการศึกษาผลของการฝึกพลับโยเมตริก ที่มีต่อการพัฒนาทักษะทางกีฬาของนักกีฬาร่วมด้วย

3. ควรมีการกำหนดเวลาที่ชัดเจนในการฝึกแต่ละเที่ยว และการกระตุ้นให้ผู้ทำการทดสอบแสดงท่าทางในการฝึกอย่างตั้งใจจริง รวมไปถึงการศึกษาความหนัก ความถี่ ของโปรแกรมการฝึก พลับโยเมตริก ที่จะออกแบบให้กับนักกีฬาใช้ฝึก

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