

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ปัจจุบันการก่อการร้ายของประเทศไทยเริ่มกลับคืนมาอีกครั้งหนึ่ง แต่ก่อนมากซึ่งสานหนดสำคัญมาจากการก่อการร้ายในอดีตและปัจจุบัน ได้นำเอาหลักการหรือหลักวิทยาศาสตร์การก่อการร้ายขึ้นมาเพื่อช่วยในการจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาส่วนประกอบต่าง ๆ ที่ใช้ในการเดินกีฬาไม่ว่าจะเป็นการเตรียมการก่อการแข่งขันในระยะแข่งขัน หรือหลังจาก การแข่งขัน โดยการนำเอาหลักการทางวิทยาศาสตร์การก่อการร้ายมาใช้ในระยะเริ่มต้น ซึ่งครั้งแรกอาจจะมีการทดลองใช้แบบทดลองผิดลองถูก เพราะคนที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในเรื่องนี้มีน้อย ต่อมาได้มีการศึกษาเพิ่มมากขึ้น ใช้ความรู้จากเรื่องนี้มากขึ้นและทำให้นักกีฬามีความสามารถในการเดินกีฬามากขึ้น รวมไปถึงการมีเทคโนโลยีใหม่ ๆ ซึ่งมีการนำเอาหลักการหรือความรู้ใหม่ๆ มาทดลองใช้กับนักกีฬาอยู่ตลอดเวลา

ในการแข่งขันกีฬาประเภทกรีฑาซึ่งเป็นกิจกรรมประเภทหนึ่งที่วัดกันตรงสปิติหรือความเร็ว นักกีฬาต้องมีการฝึกซ้อม ต้องมีความอดทนในการฝึกซ้อมอย่างสูง และในการออกศิร์ทเป็นอีกส่วนหนึ่งที่มีความสำคัญมากในการวิ่งระยะสั้น เพราะต้องแข่งขันกับเวลา ใช้สปิติเป็นตัวกำหนด ถ้ามีความเร็วในการออกศิร์ทหรือใช้เวลาในการออกศิร์ทที่สุดก็จะทำให้ได้เปรียบสูง แข่งขันมากเท่านั้นและในการออกศิร์ทร่างกายต้องมีความแข็งแรงเป็นอย่างมาก โดยการใช้แรงระเบิดในการออกศิร์ท กล้ามเนื้อที่ใช้จะทำหน้าที่ยืดศิร์ทและหดศิร์ทอย่างรุนแรง โดยเฉพาะในส่วนของกล้ามเนื้อน่อง กล้ามเนื้อหน้าขา กล้ามเนื้อสะโพก ซึ่งเป็นกล้ามเนื้อหลักในการใช้แรงระเบิด เพื่อการขันแท้สร้างความเร็ว

และการสร้างความแข็งแรงและความเร็วในการออกศิร์ท ต้องที่จำเป็นจะต้องมีส่วนร่วมในการสร้างความเร็ว คือ การฝึกแบบพลัดยิโอมทริก พระาหลักการของพลัดยิโอมทริก คือ การสร้างความแข็งแรงและความเร็วให้กับระบบประสาทของกล้ามเนื้อ เป็นแบบพลังระเบิด (Explosive power) ซึ่งพลัดยิโอมทริกมีความสำคัญเป็นอย่างมากในการฝึกซ้อมกรีฑา เพราะรูปแบบการใช้แรงของนักกรีฑาทั้งประเภทลูกุ่มและประเภทล้าน โดยส่วนใหญ่จะต้องใช้แรงระเบิด (Explosive power) เป็นหลักเพื่อใช้ทำการแข่งขัน และเมื่อได้นำเอาหลักการของพลัดยิโอมทริกมาใช้กับนักกรีฑาระยะ

สั้น นำมาซึ่ยศึกในการออกศาร์ทกล้ามเนื้อในส่วนขาที่จะได้รับการพัฒนาความแข็งแรงและความเร็วโดยตรงก็คือ กล้ามเนื้อน่อง กล้ามเนื้อหน้าขา กล้ามเนื้อสะโพก เพราะกล้ามเนื้อเหล่านี้จะเป็นตัวหลักในการออก ศาร์ท ซึ่งจะทำให้นักกีฬามีข้อความสามารถเพิ่มขึ้นกว่าเดิม ตลอดจนนักกีฬาจะต้องมีระเบียบวินัยในการฝึกซ้อมของนักกีฬาจะต้องมีรูปแบบที่แน่นอน เป็นขั้นตอนอย่างชัดเจน ผู้ฝึกสอนมี บทบาทที่สำคัญมากในการจัดรูปแบบการฝึกซ้อมให้กับนักกีฬาร่วมไปถึงการนำเอาหลักการใหม่ ๆ นำมาฝึกให้กับนักกีฬาของตนเพื่อที่จะให้นักกีฬาของตนมีประสิทธิภาพ และมีการพัฒนาที่ดีต่อไป

การฝึกพลังโอม่ตริก คือการฝึกซ้อมในรูปแบบใหม่ สำหรับวงการกีฬาเมืองไทยโดยเฉพาะกีฬาฟุตบอลโอม่ตริกค่อนข้างที่จะใช้น่องมาก การฝึกแบบพลังโอม่ตริกจะฝึกซ้อมโดยเน้นที่การฝึกกล้ามเนื้อเพิ่มพัฒนาความแข็งแรง และความเร็วในการทดสอบของกล้ามเนื้อให้เกิดพลัง เพื่อที่จะให้พลังเพื่อที่จะไปพัฒนาการ ไปสู่ความเร็วหรือสถิติที่ดีขึ้น

วัตถุประสงค์

- เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบความเร็วในการออกตัวของนักกีฬาระยะสั้น ประมาณ 100 เมตร ก่อนและหลังการฝึกพลังโอม่ตริก
- เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบความเร็วในระยะทาง 30 เมตรแรก โดยแบ่งระยะทางออกเป็น 2 ช่วง คือ 15 เมตรแรก และ 15 เมตรหลัง ในระยะทาง 30 เมตร ของนักกีฬาระยะสั้น ก่อนและหลังการฝึกพลังโอม่ตริก

สมมติฐานของการวิจัย

- การฝึกแบบพลังโอม่ตริกสามารถเพิ่มความเร็วในการออกตัวได้
- การฝึกแบบพลังโอม่ตริกสามารถเพิ่มความเร็วในระยะ 30 เมตรแรกได้

นิยามศัพท์เฉพาะ

การฝึกพลังโอม่ตริก หมายถึง การฝึกกล้ามเนื้อเพื่อเพิ่มความแข็งแรงกับความเร็วในการทดสอบของกล้ามเนื้อเพื่อให้เกิดพลังของกล้ามเนื้อ (เพียรัชช์, 2537)

โปรแกรมการฝึกพลังโอม่ตริก หมายถึง แบบฝึกประยุกต์นำมาฝึกกับกลุ่มนักกีฬา 10 คน เป็นระยะเวลา 6 สัปดาห์

M.B. (Medicine Ball) หมายถึง ถุงน้ำหนักที่ทำจากยางสั้งเคราะห์มีน้ำหนัก 5 กิโลกรัม ใช้ในการเสริมสร้างความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ

ผลของการฝึกพลัดยโอมศริก หมายถึง ผลที่ได้จากการฝึกโปรแกรมพัฒยโอมศริก ในเรื่องของ ความเร็วในการออกตัว และความเร็วในระยะทาง 30 เมตร

ความเร็วในการออกตัว หมายถึง ระยะเวลาจากเสียงสัญญาณเป็นปล่อยตัว ไปจนถึงเท้าซ้ายและเท้าขวา หลุดออกจากบล็อกสตาร์ท

ความเร็วในระยะทาง 30 เมตร หมายถึง ระยะเวลาจากเสียงสัญญาณเป็นปล่อยตัว ไปจนถึงระยะทาง 30 เมตร จากเดินเริ่ม

ความเร็วในระยะทาง 15 เมตรแรก หมายถึง ระยะเวลาจากเดินเริ่มไปจนถึงระยะทาง 15 เมตร ในระยะทาง 30 เมตร จากเดินเริ่ม

ความเร็วในระยะทาง 15 เมตรหลัง หมายถึง ระยะเวลาเริ่มจากจุด 15 เมตร โดยมีเวลาเป็นศูนย์ไปจนถึงระยะทาง 30 เมตร (รวมระยะทาง 15 เมตร)

เดินเริ่ม หมายถึง เดินที่เริ่มออกสตาร์ทมีระยะทางเป็น 0 เมตร โดยกลุ่มทดลองจะอยู่หลังเดินเริ่มเพื่อรับเสียงสัญญาณเป็นปล่อยตัว

ขอบเขตเนื้อหา

ขอบเขตการศึกษา เพื่อศึกษาถึงการนำหลักการของพลัดยโอมศริกมาใช้กับกรีฑา ในการฝึกความเร็วโดยทำการศึกษาเกี่ยวกับขาทั้ง 2 ข้าง โดยใช้รูปแบบการฝึกท่าพลัดยโอมศริกของ Sport Speed (1998,123 – 156) นำมาประยุกต์ในการสร้างรูปแบบในการฝึกครั้งนี้ โดยใช้ท่าการฝึกทั้งหมด 11 ท่า โดยแบ่งออกเป็น 2 กลุ่มคือ

1. Single – leg Group
 - Split Squat
 - Single – leg stride jump
2. Double leg Group.
 - Broad jump
 - Jump jump jump Vertical
 - Step jump up, down, vertical
 - Tuck jump
 - Squat jump
 - Double leg Hurdler jump and sprint
 - M.B. Under Forward Throw
 - Depth jump MB. Forward Throw

ท่าทางต่าง ๆ ที่ใช้ในการสร้างโปรแกรมการฝึกซ้อม จะทำการฝึกในส่วนของขาหัวลง ข้าง และในแต่ละท่าทางของการฝึกจะเน้นในเรื่องของกำลังระเบิด เพื่อใช้ในการเสริมสร้างสมรรถภาพของกล้ามเนื้อในส่วนของขาโดยตรง และช่วยเสริมสร้างพัฒนาการของกลุ่มกล้ามเนื้อสะโพก (Muscle of hip) กลุ่มกล้ามเนื้อหน้าขา (Quadriceps Femoris) กลุ่มกล้ามด้านหลัง (Hamstring) กลุ่มกล้ามเนื้อน่อง (Gastrocnemius) กลุ่มกล้ามเนื้อของเท้า (Muscle of the foot) เพื่อให้มีความแข็งแรงมากขึ้น จากรูปแบบของการฝึกท่าทางต่าง ๆ ตามโปรแกรมที่วางไว้ ซึ่งกลุ่มกล้ามเนื้อเหล่านี้จะทำให้เกิดการเคลื่อนไหวของขาโดยทำงานประสานกันของระบบประสาทกับกล้ามเนื้อรูปแบบของการฝึกจะเน้นในเรื่องของกำลังระเบิด (Explosive power) เป็นส่วนใหญ่ ขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติในการฝึกแบบต่าง ๆ ศึกษาได้จากภาคผนวก ก.

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- เพื่อทราบถึงผลของการฝึกแบบพลัดย้อมตริกสามารถเพิ่มความเร็วในการออกตัวได้
- เพื่อทราบถึงผลของการฝึกแบบพลัดย้อมตริกสามารถเพิ่มความเร็วระยะ 30 เมตรแรกได้
- เพื่อเป็นการสร้างความแข็งแรงของกล้ามเนื้อขาในขณะ Hop และ Jump เป็นการสร้างในเรื่องของ Explosive Power เพื่อใช้ในการขันเท้าออกงานดีอกสถาร์ท
- เป็นการพัฒนาระบบ Motor Skill และระบบ Coordination เพื่อให้เกิดการเรียนรู้จากระบบประสาทการสั่งงานในการฝึกพลัดย้อมตริกเพื่อใช้ในเรื่องของปฏิกริยาตอบสนอง (Reaction Time) ในการพิงเสียงสัญญาณปล่อยหัวกับความเร็วในการขันเท้าออกงานดีอกสถาร์ท.