

บทที่ ๕

สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และขอเสนอแนะ

การวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมาย เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความสามารถทางกีฬา บาสเกตบอลกับความสามารถทางร่างกายโดยรวม การทรงตัว ความเร็ว ความคล่องแคล่ว ว่องไว และเวลาปฏิกริยา

กลุ่มตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นนักศึกษาชายของมหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ และพัฒนาระบบมนุษย์ ซึ่งเป็นนักกีฬาบาสเกตบอลระดับคณะและระดับมหาวิทยาลัย ปีการศึกษา ๒๕๒๖ จำนวน ๑๕๐ คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ประกอบด้วย

๑. แบบทดสอบความสามารถทางกีฬาบาสเกตบอลของอุกน พิมพา (Pimpa Modification of Bunn Basketball Test) คือ

๑.๑ การยิงประตูโดยเปลี่ยนลักษณะข้าง (Althernate Lay-up Shot)

๑.๒ การหยดค่าเม็ดเงินในถ้วย (Penny cup)

๒. แบบทดสอบความสามารถทางร่างกาย คือ

๒.๑ แบบทดสอบความสามารถในการทรงตัวขณะร่างกายเคลื่อนที่โดยใช้แบบทดสอบกระโดดของจอห์นสัน (Johnson Stagger Jump Test)

๒.๒ แบบทดสอบวัดความสามารถในการทรงตัวขณะร่างกายอยู่กับที่โดยใช้เครื่องมือวัดการทรงตัว (Stabilometer)

๒.๓ แบบทดสอบความเร็วโดยใช้การวิ่ง ๕๐ เมตร (50 Meter Sprint)

๒.๔ แบบทดสอบความคล่องแคล่วว่องไว โดยใช้การวิ่งเก็บของ (Shuttle Run)

การวิเคราะห์ข้อมูล

นำข้อมูลที่ได้จากการแบบทดสอบมาหาค่าเฉลี่ยส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และนำไปแปลงเป็นคะแนน " X " ปกติ นำคะแนนของแบบทดสอบมาสเกลบอลงทั้ง ๒ รายการนาร่วมกันเป็นคะแนนรวมความสามารถทางกีฬาบาล เก็บบอลง จานี้นำเอกสารคะแนนความสามารถทางกีฬาบาล เก็บบอลงไปหาค่าลัมป์ระสิทธิ์สัมพันธ์ร่วมกับความสามารถทางร่างกายดังต่อไปนี้

๑. ค่าลัมป์ประสิทธิ์สัมพันธ์ระหว่างคะแนนความสามารถทางกีฬาบาล เก็บบอลง กับความสามารถในการทรงตัวขณะร่างกายเคลื่อนที่

๒. ค่าลัมป์ประสิทธิ์สัมพันธ์ระหว่างคะแนนความสามารถทางกีฬาบาล เก็บบอลงกับความสามารถในการทรงตัวขณะร่างกายอยู่กับที่

๓. ค่าลัมป์ประสิทธิ์สัมพันธ์ระหว่างคะแนนความสามารถทางกีฬาบาล เก็บบอลงกับความสามารถในการเคลื่อนที่

๔. ค่าลัมป์ประสิทธิ์สัมพันธ์ระหว่างคะแนนความสามารถทางกีฬาบาล เก็บบอลงกับความคล่องแคล่วของร่างกาย

๕. ค่าลัมป์ประสิทธิ์สัมพันธ์ระหว่างคะแนนความสามารถทางกีฬาบาล เก็บบอลงกับเจ้าปัญกริยา

๖. ทดสอบค่าลัมป์ประสิทธิ์สัมพันธ์

ผลการวิจัยพบว่า

ความสามารถทางกีฬาบาล เก็บบอลงกับความสามารถทางร่างกายมีความลัมพันธ์กันดังต่อไปนี้

๑. ความสามารถทางกีฬาบาล เก็บบอลงกับความสามารถในการทรงตัวขณะร่างกายเคลื่อนที่ มีความลัมพันธ์กันที่ระดับความมีนัยสำคัญ .๐๑ ($r = 0.42$)

๒. ความสามารถทางกีฬาบาล เก็บบอลงกับความสามารถในการทรงตัวขณะร่างกายอยู่กับที่ มีความลัมพันธ์กันที่ระดับความมีนัยสำคัญ .๐๑ ($r = 0.45$)

๓. ความสามารถทางกีฬาbas เทคนิคลักษณะความเร็ว มีความสัมพันธ์กันที่ระดับความมีนัยสำคัญ .๐๙ ($r = 0.46$)

๔. ความสามารถทางกีฬาbas เทคนิคลักษณะคล่องแคล่วของไว้มีความสัมพันธ์กันที่ระดับความมีนัยสำคัญ .๐๙ (0.46)

๕. ความสามารถทางกีฬาbas เทคนิคหลักเวลาปฏิกริยาระหว่างสายตาภัยมีอีกมีความสัมพันธ์กันที่ระดับความเป็นอยู่สำคัญ .๐๙ (0.36)

อภิปรายผลการวิจัย

จากการวิเคราะห์หาสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนความสามารถทางกีฬา bas เทคนิคลักษณะความสามารถทางด้านร่างกายต่าง ๆ คือ ความสามารถในการทรงตัวขณะเดลีอนที่ ความสามารถในการทรงตัวขณะยกที่ ความเร็ว ความคล่องแคล่วของไว้เวลาปฏิกริยาระหว่างสายตาภัยเมื่อปรากฏว่ามีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .๐๙ ($r = 0.46, 0.45, 0.42$ และ 0.34 ตามลำดับ) ซึ่งสอดคล้องกับสมบูรณ์ที่ได้คงไว้และแสดงให้เห็นว่า นักกีฬา bas เทคนิคที่มีความสามารถทางกีฬา bas เทคนิคจะต้องมีความสามารถในการทรงตัว ความเร็ว ความคล่องแคล่วของไว้ และเวลาปฏิกริยา ระหว่างสายตาภัยมีอีกด้วย ทั้งรายละเอียดคือไปนี้

๑. ความสามารถทางกีฬา bas เทคนิค มีความสัมพันธ์กับความสามารถในการทรงตัวทั้งการทรงตัวขณะร่างกาย เดลีอนที่และการทรงตัวขณะร่างกายยกที่ มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ 0.42 และ 0.45 ตามลำดับ ซึ่งแสดงว่านักกีฬา bas เทคนิคที่มีความสามารถทางกีฬา bas เทคนิคย่อมมีความสามารถในการทรงตัวที่ชึ้นสอดคล้องกับ วินเตอร์ (Winter) ไอกล่าวถึง การทรงตัวของร่างกายนั้น เป็นทักษะพื้นฐานของกีฬา bas เทคนิค " วู๊ดเคน (Wooden) ไอกล่าวว่าในการ เล่นบาส เทคนิคหนึ่งคือ การเสียการทรงตัวไปและสามารถกลับคืนสู่สภาพ

¹ Fred T. Winter, The Triple Post Offense p. 122.

การทรงตัวให้เกือบอย่างมีประสิทธิภาพ จะทำให้ได้เปรียบในการ เล่นบาส เกตบอลและควรจะฝึกฝนในเรื่องการทรงตัวของร่างกายให้เกือบกันหัวไป¹ แกปแลน (Kaplan) ได้กล่าวถึงการทรงตัวว่า เป็นสิ่งสำคัญในสนับสนุน การเล่นบาส เกตบอล ว่า ถ้ามองความกุศลความเร็ว อยู่ตลอดเวลา ซึ่งหมายถึงจะคงความคุ้มกันการทรงตัวได้ และปรีค่า รอดโพธิ์ทอง ยังได้กล่าวถึงการทรงตัวว่าในการเล่นบาส เกตบอลนั้นจะต้องมีการเคลื่อนไหวอย่างเสมอ กันนักหากการทรงตัวไม่ดีแล้วก็จะไม่สามารถใช้จังหวะการใช้เท้าได้²

๒. ความสามารถทางกีฬาบาส เกตบอลมีความสัมพันธ์กับความเร็ว มีความสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เท่ากับ .๖๒ ซึ่งแสดงถึงว่านักกีฬาบาส เกตบอลที่มีความสามารถทางกีฬาบาส เกตบอล ดี ย่อมมีความสามารถในเรื่องความเร็ว ดี ซึ่งสอดคล้องกับเทอร์บูลล์ (Turnbull) ได้กล่าวถึงการเดียงดูบาส เกตบอลว่า ควรทำด้วยความเร็วสูง เพราะจะทำให้เกิดความผิดพลาดในการยิงประตูอยู่³ มอร์ริส (Morris) ได้กล่าวว่าในการ เล่นบาส เกตบอลนั้นจะต้องเคลื่อนที่ไปช้างหน้ายางราชเรือ⁴ โทมัส (Thomas) พบรากวนเร็ว เป็นองค์ประกอบหนึ่งที่เป็นสิ่งจำเป็นในการ เล่นบาส เกตบอล⁵ และ ไฟลิน สุนทรารักษ์ พบรากวนความสามารถทางกีฬาบาส เกตบอล

¹ John Wooden, Practical Modern Basketball, p. 69.

² Arthure Kaplan, Basketball, p. 8.

³ ปรีค่า รอดโพธิ์ทอง, ตำราบาส เกตบอล, หน้า ๓.

⁴ Anne C. Turnbull, Basketball of Woman, p. 200.

⁵ Greggory Morris, Basketball Basies p. 10.

⁶ Childres James Thomas, "A factor and Diseriminant Analysis to Indentify and Determine the Effectiveness of Slected Physical Variable in Predicting a Successful Basketball Performance", p. 4832-A.

มีความสัมพันธ์กับความสามารถทางกล ให้ทั่วไปในการ วิ่ง ๙ เมตร^๑

๑. ความสามารถทางกีฬาสเกตบอร์ดมีความสัมพันธ์กับความสามารถดังกล่าวองไว มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เท่ากับ ๐.๒๔ ซึ่งแสดงว่ามีความสัมพันธ์กับความสามารถทางกีฬาสเกตบอร์ดที่มีความสามารถทางกีฬาสเกตบอร์ดคี ป้อมมีความคล่องแคล่วของไว้คือว่าย ซึ่งสอดคล้องกับ เอดเกรน(Edgren) ได้แสดงให้เห็นว่าความสามารถดังกล่าวองไว้เป็นปัจจัยในกีฬาสเกตบอร์ด จึงได้สร้างแบบทดสอบไซด์สต็อก(Sidestep Test) เพื่อวัดความสามารถดังกล่าวองไว้ในกีฬาสเกตบอร์ดขึ้น^๒ ฮอกกิน(Hoskin) ได้กล่าวถึงผู้เชี่ยวชาญกีฬาสเกตบอร์ดว่าจะต้องมีความสามารถดังนี้ ทักษะค้าสูง และโดยเฉพาะการเปลี่ยนตำแหน่งและทิศทางการเคลื่อนไหว^๓ โธมัส(Thomas) พบรากวามคล่องแคล่วของไว้เป็นองค์ประกอบหนึ่งที่ เป็นสิ่งจำเป็นในการเล่นบาสเกตบอร์ด

^๑เพลิน สุนทร ภักดี, "ความสัมพันธ์ระหว่างความสามารถทางกล ให้ทั่วไปกับความสามารถทางกีฬาสเกตบอร์ด", บทคัดย่อ.

²H.D. Edgren, "An Experiment in the Testing of Ability and Progress in Basketball", p. 94-98.

³Robert Haskin, "The Relationships of Measurement of General Motor Capacity to the Learning of Specific Psycho-Motor," p. 63-72.

⁴Childress James Thomas, "A factor and Discriminant Analysis to Identify and Determine the Effectiveness of Selected Physical Variable in Predicting a Successful Basketball Performance," p. 4832-A.

คลาร์ค (Clark) พบว่า ความคล่องแฉลวยาวง ไว เป็นองค์ประกอบของ " เอ็นกีพีบาร์ส เกมบอร์ด " ที่ประสบความสำเร็จในการ เล่นบาส เกมบอร์ด^๑ และฮอปกิน (Hopkin) พบว่าการ วิ่งซิกแซก การ เลี้ยงลูกบาส เกมบอร์ดซิกแซก เป็นการ วัดมาที่คือที่สุดของ กีฬาบาร์ส เกมบอร์ด รายการ หนึ่ง ในการสร้างแบบทดสอบทางกีฬาบาร์ส เกมบอร์ด ที่มีรายการ ที่เกี่ยวกับความคล่องแฉลวยาวง ไว

๔. ความสามารถทางกีฬาบาร์ส เกมบอร์ด มีความล้มเหลว กับเวลาปฏิกริยาระหว่าง ส่ายตากับมือ มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เท่ากับ ๐.๓๔ ซึ่งแสดงให้เห็นว่านักกีฬาบาร์ส เกมบอร์ด ที่มีความสามารถทางกีฬาบาร์ส เกมบอร์ด ก็จะมีเวลาปฏิกริยาระหว่างส่ายตากับมือค่อนข้าง ช้า ทดสอบของ กัลลาร์ (Clarke) ได้กล่าวว่า การประสานงานระหว่างส่ายตากับมือ เป็นปัจจัย สำคัญในกีฬาบาร์ส เกมบอร์ด^๒ เมทธิวส (Mathews) ได้กล่าวถึงบุคคลที่มีความสามารถในการ ช่วย การรับหรือการส่ง การตี จะเกิดขึ้นจากการทำงานร่วมกันระหว่างสายตา กับระบบ ประสาทค่า กับระบบประสาทกล้ามเนื้อ (Neuro muscular system)^๓ ทั้งนั้นยังมีทักษะ

¹ William James Clark, "Development and Validation of a Basketball Skill Test", p. 4832-A.

² David R. Hopkins, "A Factor Analysis of Basketball Skill Tests", p. 155-A.

³ Harrison H. Clarke, Application of Measurement to Health and Physical Education, p. 202.

⁴ Donald K. Mathews, Measurement in Physical Education, p. 168.

เหล่านี้คือระบบประสาททาง ฯ ตั้งกล่าวไว้จะดีขึ้นตาม และการศึกษาวิจัยของ สินสมุทร จันลอย ชี้ว่าให้ศึกษาถึงความสัมพันธ์ระหว่างเวลาปฏิกริยาซึ่นกันและกันและหุ้นหันทักษะก็พำนາบส์ไกตบօส พบร่วมกับความล้มเหลว (ร. เท่ากับ .๙๒ และ ๐.๗๒ ตามลำดับ) *

ขอเสนอแนะจากการวิจัย

๑. การทรงตัว ความเร็ว ความคล่องแคล่วของไว และเวลาปฏิกริยาระหว่างสายตา กับมือ เป็นความสามารถทางร่างกายที่นักกีฬาบาส เกตบอดควรจะต้องฝึกฝนในเรื่องนี้ให้มาก เพื่อจะจะทำให้ได้เปรียบในการแข่งขันกีฬาบาส เกตบอด

๒. ในการสอนหรือการฝึกทักษะกีฬาบาส เกตบอดควรจะนำความสามารถทาง ร่างกายคือ การทรงตัว ความเร็ว ความคล่องแคล่วของไว เวลาปฏิกริยาระหว่างสายตา กับมือควบคู่เข้าไปด้วยในการสอนหรือการฝึกทักษะกีฬาบาส เกตบอด

ขอเสนอแนะในการวิจัยต่อไป

๑. ควรศึกษาเกี่ยวกับความสัมารถทาง ฯ ของร่างกายอื่น ๆ อีก เช่น ความอุดหนุน ความแข็งแรง เพื่อที่จะทราบว่ามือกีฬาบาส เกตบอดหรืออัญมณีความสามารถทาง กีฬาบาส เกตบอดลักษณะมีความสามารถทางด้านอื่น ๆ อ่อนแรง หรือมีความล้มเหลวอย่างไร

๒. ควรศึกษาความสามารถทางด้านกีฬาประเภทอื่น ๆ กับความสามารถทางด้าน ร่างกาย เพื่อนำไปใช้ในการเรียนการสอน หรือการฝึกซ้อมทักษะกีฬานั้น ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ คือร่างกาย

อุดหนุนของครุ่มมหาวิทยาลัย

*สินสมุทร จันลอย, "ความสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาปฏิกริยาในการเห็นและ การไถยในกับผลการทดสอบทักษะกีฬาบาส เกตบอดความแบบส่วนของบันน์", บทคัดย่อ。

๓. ควรศึกษาและ เปรียบเทียบงานส่วนราชการทางค้านร างกายระหว่างนักพัฒนาฯ กับ เกห ตาง ๆ แตละประ เกห ตามที่ความต้องการความส่วนของทางค้านร างกายอย่างไรบ้าง หรือ แตกต่างกันอย่างไร
๔. ควรจะได้ศึกษาถึงความส่วนของทางร างกายของคนธรรมชาติ กับนักพัฒนาฯ เก็บผล
๕. ควรจะได้ศึกษาลักษณะ เดียวที่มีกับนักพัฒนาฯ เก็บผลให้ถูกต้อง

