

หัวข้อวิจัย : การศึกษาขนาดมุมของร่างกายที่มีผลต่อแรงดึงในกีฬาชักเย่อ

ชื่อผู้วิจัย :

- | | |
|--------------------|--------------|
| 1. ผศ. อาคม | บำรุง โลก |
| 2. ผศ. ไหวพจน์ | จันทร์ เสม |
| 3. นางสาวนฤมล | ศรีสุวรรณ |
| 4. นางสาวอิสราภรณ์ | เพ็งสระเกษ |
| 5. นายหริต | หัตถา |
| 6. นายสุรบดินทร์ | พิชญะไพรัตน์ |

หน่วยงาน/สังกัด : คณะวิทยาศาสตร์การกีฬาและสุขภาพ สถาบันการพลศึกษา วิทยาเขตสมุทรสาคร

ปีการศึกษา : 2559

บทคัดย่อ

ปัจจุบันนี้ชักเย่อ ได้พัฒนาเป็นการแข่งขันในระดับนานาชาติ โดยมีกติกาที่แน่นอน มีการจัดแข่งขันชิงชนะเลิศของทวีปเอเชีย และในระดับโลก ผลต่อการแพ้ชนะในการชักเย่อ คือทิศทางในการดึงเชือก รวมถึงมุมของเท้าที่ทำมุมกับพื้น ซึ่งปัจจัยนี้ช่วยอธิบายแรงลัพท์ และสามารถเล่นกีฬาชักเย่อให้มีประสิทธิภาพสูงสุดได้ คณะผู้วิจัยทำจึง ได้ศึกษาขนาดของแรงลัพท์กับขนาดมุมที่เท้าถึงเข้าทำมุมกับพื้น 50 องศา และ 70 องศา โดยวิเคราะห์ห้ขนาดของแรงลัพท์ด้วยเครื่องวัดแรงดึงเชือก พบว่ามุมที่เท้าถึงเข้าทำมุมกับพื้น 50 องศา มีค่าเฉลี่ยแรงดึงเชือกเท่ากับ 609.49 นิวตัน และมุมที่เท้าถึงเข้าทำมุมกับพื้น 70 องศา มีค่าเฉลี่ยแรงดึงเชือกเท่ากับ 407.74 นิวตัน ดังนั้นจากผลการทดลองมุมที่เท้าถึงเข้าทำมุมกับพื้นมีผลต่อแรงดึงในกีฬาชักเย่อ โดยพบว่ามุมยิ่งมากแรงดึงในเส้นเชือกจะน้อยลง ปัจจัยนี้ช่วยอธิบายแรงลัพท์ และสามารถเล่นกีฬาชักเย่อให้มีประสิทธิภาพสูงสุดได้

คำสำคัญ : กีฬาชักเย่อ / ขนาดมุม / แรงดึงเชือก