

อิทธิพลของการรับรู้ประโยชน์ อุปสรรค ความสามารถแห่งตน ต่อความร่วมมือในการ
พื้นฟูสภาพ และความสามารถทางกาย ของนักกีฬาบาดเจ็บระดับความรุนแรงปานกลาง
(Influence of Perceived Benefits, Barriers and self-efficacy on Rehabilitation
Adherence and Physical Performance of Second Degree Injured Athletes)

สายสมร เดชคง, นฤพนธ์ วงศ์จตุรภัทร
คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา มหาวิทยาลัยบูรพา

นวรัฐ วนดุรงค์วรรณ

คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
อัญชลี สุขโนสิทธิ์

คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยครินทร์วิโรฒ ประสารมิตร

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้ประโยชน์ อุปสรรค ความสามารถแห่งตนในการพื้นฟู กับความร่วมมือในการพื้นฟูสภาพและความสามารถทางกาย ของนักกีฬาที่มีอาการบาดเจ็บระดับความรุนแรงปานกลาง ระหว่างระยะก่อนกับหลังการพื้นฟูสภาพ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยเป็นนักกีฬาที่มีอาการข้อเท้าแพลงระดับ 2 กำลังอยู่ในระยะการพื้นฟูสภาพจำนวน 31 ราย อายุ 18 - 25 ปี ($\bar{x} = 21.45$, $SD = 2.2$) กลุ่มตัวอย่างดูตอบแบบสอบถามการรับรู้ประโยชน์ อุปสรรค ความสามารถแห่งตนในการพื้นฟู และความร่วมมือในการพื้นฟูสภาพที่บ้าน และนักกายภาพบำบัดทดสอบการทำงานของขาข้างที่บาดเจ็บและประเมินความร่วมมือในการพื้นฟูสภาพที่คลินิก ผลการวิจัยชี้ให้เห็นว่าการพื้นฟูสภาพทำให้การรับรู้ประโยชน์ ความสามารถแห่งตนในการพื้นฟู และความสามารถทางกายเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < .01$) ความร่วมมือในการพื้นฟูสภาพที่คลินิกมีความสัมพันธ์เชิงลบ กับการรับรู้อุปสรรคอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($r = -.39$, $p = .02$) ความร่วมมือในการพื้นฟูสภาพที่บ้านมีความสัมพันธ์เชิงบวกกับการรับรู้ประโยชน์ ($r = .40$, $p = .02$) และความสามารถแห่งตน ($r = .46$, $p = .01$) แต่ไม่พบความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้ทั้ง 3 ด้านกับความสามารถทางกาย ($r = -.15$ ถึง $.24$, $p > .05$) นอกจากนี้ยังพบว่าความร่วมมือในการพื้นฟูที่คลินิกมีความสัมพันธ์กับความสามารถทางกายอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($r = .37$, $p = .04$.) และปัจจัยการรับรู้ความสามารถแห่งตนก่อนการพื้นฟูสภาพ สามารถทำนายความร่วมมือในการพื้นฟูสภาพที่บ้านได้ร้อยละ 20.7 ผลการศึกษานี้แสดงให้เห็นว่าปัจจัยทางจิตวิทยา การรับรู้ประโยชน์ อุปสรรค และความสามารถแห่งตนในการพื้นฟู มีผลต่อความร่วมมือในการพื้นฟูสภาพ

คำสำคัญ : การรับรู้ประโยชน์ การรับรู้อุปสรรค การรับรู้ความสามารถแห่งตน ความร่วมมือ ต่อการพื้นฟู นักกีฬาบาดเจ็บ

Abstract

The aim of the study was to investigate the relationship between the perceptions of benefits, barriers and self-efficacy with rehabilitation adherence and physical performance of second degree injured athletes during pre and post rehabilitation periods. The participants consisted of 31 athletes age between 18 - 25 years old ($\bar{X} = 21.45$, SD = 2.2) with second degree of sprained ankle and received rehabilitation program. Athletes were asked to evaluate their perceptions of benefits, barriers, self-efficacy and home rehabilitation adherence with questionnaires, then physical therapists assessed the performance of affected leg and evaluated clinic rehabilitation adherence. The results showed that the rehabilitation indicated increase to perceive benefits, self-efficacy and physical performance of participants significantly ($p < .01$). The home rehabilitation adherence showed positive relationship with the perception of benefits ($r = .40$, $p = .02$) and self-efficacy ($r = .46$, $p = .01$) while the clinic rehabilitation adherence showed negative relationship with the perception of barriers ($r = -.39$, $p = .02$). The perceptions did not show relationship with physical performance ($r = -.15$ to $r = .24$, $p > .05$). The results also showed that rehabilitation adherence related with physical performance ($r = .37$, $p = .04$). The perception of self-efficacy with rehabilitation could predict rehabilitation adherence at 20.7 percent. The data showed that the psychology factors; the perception of benefits, barriers and self-efficacy influenced rehabilitation adherence.

Key word : perceived benefits, perceived barriers, perceived self-efficacy, rehabilitation adherence, injured athlete

บทนำ

การพื้นฟูสภาพนักกีฬาที่ได้รับบาดเจ็บมีความแตกต่างจากกลุ่มบุคคลทั่วไป ในแง่ของความเข้มข้น เอจาริงเออจัง (Irvin, 1998) โดยมีเป้าหมายคือให้ร่างกายพื้นดินสภาพ สามารถทำงานได้เหมือนเดิมให้มากที่สุดและใช้ระยะเวลาอยู่ที่สุดเท่าที่จะทำได้ (Allman, 1974 cited in Irvin, 1998) การพื้นฟูสภาพจนหายจากการบาดเจ็บทำให้นักกีฬาสามารถแสดงสมรรถนะได้อย่างเต็มที่เมื่อกลับไปเล่นกีฬา (Macchi & Crossman, 1995) การพื้นฟูสภาพต้องอาศัยความร่วมมือของนักกีฬาเป็นสำคัญ (Bassett, 2003; Bassett & Prapavessis, 2010; Kolt, & Brewer, 2007) อันได้แก่ ความตั้งใจในการบริหารกล้ามเนื้อ การปฏิบัติตามคำแนะนำ และการยอมรับต่อการปรับโปรแกรมการพื้นฟูให้สอดคล้องกับแผนการรักษาเมื่ออยู่ที่คลินิกพื้นฟู หรือการทำตามคำแนะนำของผู้รักษาเมื่ออยู่ที่บ้าน (Bassett & Prapavessie, 2010; Brewer et al., 2000) แต่ปัญหาที่พบ ได้แก่ ผู้ไม่ให้ความร่วมมือต่อการพื้นฟูสภาพเมื่อจำนวนสูงถึง 2 ใน 3 ส่วน (Sluijs, Kok & van der Zee, 1993) และผู้ที่ไม่ให้ความร่วมมือต่อการพื้นฟูสภาพที่บ้านมีถึง 60 เปอร์เซ็นต์ (Bassett, 2003; Sluijs, Kok & van der Zee, 1993)

รูปแบบบูรณาการการการตอบสนองทางจิตสังคมของการบาดเจ็บทางกีฬาและกระบวนการร

พื้นฟูสภาพ (Brewer, 1994) แสดงให้เห็นว่าปัจจัยทางจิตวิทยาส่งผลต่อความร่วมมือในการพื้นฟูสภาพและผลทางร่างกาย ปัจจัยทางจิตวิทยาที่มีอิทธิพลสูงได้แก่ปัจจัยที่มีอิทธิพลสูงได้แก่ ความเชื่อหรือการรับรู้ของนักกีฬาคาดเจ็บที่มีต่อกระบวนการพื้นฟูสภาพ (Levy, Polman & Clough, 2008) เมื่อนักกีฬารับรู้หรือมีความคิดเห็นเกี่ยวกับอาการบาดเจ็บและการรับรู้ของนักกีฬาจะแสดงพฤติกรรมที่สอดคล้องกัน การรับรู้ประโยชน์ (Perceived benefits) และการรับรู้อุปสรรค (Perceived barriers) ในการปฏิบัติพุทธิกรรมเป็นปัจจัยที่พบว่ามีความสัมพันธ์ระดับสูงกับการให้ความร่วมมือในการรักษาทางการแพทย์ (Janz & Becker, 1984) โดยการรับรู้ประโยชน์เป็นความรู้สึกนึกคิดหรือความเข้าใจถึงผลดีหรือผลบางกิจที่จะได้รับเมื่อประพฤติตามแผนการรักษาที่สอดคล้องกับสภาวะการเจ็บป่วยของตน ส่วนการรับรู้อุปสรรค เป็นความเชื่อหรือการคาดการณ์ถึงลิ่งที่ชัดช่วงการประพฤติตามแผนการรักษาที่สอดคล้องกับสภาวะการเจ็บป่วยของตน นอกจากนี้การรับรู้ความสามารถแห่งตน (Perceived self-efficacy) เป็นความเชื่อของบุคคลว่าตนมีความสามารถในการทำลิ่งได้ลิ่งหนึ่งจนประสบความสำเร็จ (Bandura, 1997) เป็นปัจจัยที่ทำนายพุทธิกรรมที่สัมพันธ์กับสภาวะทางสุขภาพได้ดีด้วย (Stretcher & Rosenstock, 1997: p. 116)

จากสถิติการบาดเจ็บทางกีฬาพบว่า บริเวณขา มีอัตราการบาดเจ็บมากที่สุด (บาร์ฤทธิ์ จักรไพบูลย์, บรรณาธิการ, ชนินทร์ ล้ำคำ, วีรวัฒน์ กลุ่มนนท์, 2547; , Vries, Inklaar & Back, 2010) และการบาดเจ็บที่พบบ่อยที่สุดในกีฬาเกือบทุกประเภทที่เป็นกีฬาประเภทและมีการกระโดด ได้แก่ ข้อเท้าแพลง (วัฒนชัย ใจดี, 2542) โดยแบ่งตามความรุนแรงออกเป็น 3 ระดับ ได้แก่ ระดับน้อย ปานกลาง และมาก ผู้ที่มีอาการบาดเจ็บ ความรุนแรงระดับน้อยและปานกลาง เมื่อได้รับการรักษาพื้นฟูโดยวิธีการทางกายภาพบำบัด จะสามารถกลับไปทำกิจกรรมได้ตามปกติ (Bassett & Prapavessie, 2010) สำหรับการบาดเจ็บ ความรุนแรงระดับมากอาจต้องรักษาด้วยวิธีผ่าตัด การรักษาพื้นฟูอาการข้อเท้าแพลงแบ่งเป็น 3 ระยะ คือ การพักใช้งาน การพื้นฟูสภาพข้อเท้า และฝึกการทรงตัว (ชนินทร์ ล้ำคำ, ม.บ.ป.) โดยระยะกาพื้นฟูสภาพของข้อเท้า นักกีฬาจะได้รับการฝึกด้วยวิธียืดเหยียดและเพิ่มความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ การลงน้ำหนักบนข้อเท้าชั่วที่นาดเจ็บ การรับรู้ของข้อต่อ

จากข้อมูลที่กล่าวมาข้างต้น นักจิตวิทยาการออกกำลังกายและการกีฬามีบทบาทในการช่วยให้นักกีฬาที่บาดเจ็บ จัดการกับความคิด อารมณ์ และพุทธิกรรมที่ตอบสนองต่ออาการบาดเจ็บ และต่อกระบวนการพื้นฟูร่างกาย (Coppel, 2010) การศึกษาอิทธิพลของปัจจัยทางจิตวิทยา (การรับรู้ประโยชน์ การรับรู้อุปสรรค การรับรู้ความสามารถแห่งตน) ที่มีต่อความร่วมมือในการพื้นฟูสภาพ และความสามารถทางกายในบริเวณที่บาดเจ็บ จะนำไปสู่การพัฒนาแนวทางการส่งเสริมด้านจิตใจเพื่อให้นักกีฬาร่วมมือกับการพื้นฟูสภาพเพิ่มมากขึ้น

สมมติฐานการวิจัย

การรับรู้ประโยชน์ อุปสรรค และความสามารถแห่งตนในการพื้นฟู มีความสัมพันธ์ กับความร่วมมือในการพื้นฟูสภาพ และความสามารถทางกายของนักกีฬาที่บาดเจ็บความรุนแรง ระดับปานกลาง

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยนี้เป็นการวิจัยเชิงพรรณนา ขั้นตอนการศึกษาวิจัยได้ผ่านการพิจารณาจริยธรรม การวิจัยโดยคณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา มหาวิทยาลัยบูรพา โดยมีรายละเอียดวิธีการวิจัยดังนี้

กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่เข้าร่วมการศึกษาวิจัยครั้งนี้ ใช้วิธีการเลือกแบบเจาะจง เป็นอาสาสมัครนักกีฬาอายุ 18 – 25 ปี มีอาการข้อเท้าแพลงระดับ 2 เพียง 1 ข้าง ไม่มีอาการบาดเจ็บ บริเวณรยางค์ส่วนล่างที่อื่น อาการบาดเจ็บผ่านพ้นระยะเฉียบพลัน กำลังอยู่ในระยะฟื้นฟูสภาพ และได้รับการพื้นฟูที่เป็นมาตรฐาน เช่น บริหารกล้ามเนื้อด้วยการยืดเหยียด การเพิ่มความแข็งแรง การฝึกการรับชูช้อตอบริเวณข้อเท้า เป็นต้น

เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลได้แก่ แบบสอบถามข้อมูลส่วนบุคคลและอาการบาดเจ็บ แบบสอบถามการรับรู้ประโยชน์ การรับรู้อุปสรรค การรับรู้ความสามารถแห่งตน ในการฟื้นฟู แบบทดสอบความสามารถของขา และแบบประเมินการให้ความร่วมมือในการฟื้นฟูสภาพ มีรายละเอียดดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคลและอาการบาดเจ็บ ได้แก่ เพศ ชนิดกีฬาที่เล่น ประเทภ กีฬาที่เล่น ขาข้างที่บาดเจ็บ สาเหตุการบาดเจ็บ เวลาที่ใช้สำหรับการเดินทางมาที่คลินิกฟื้นฟู ประสบการณ์การบาดเจ็บในอดีต มีลักษณะคำตอบเป็นแบบไล่เครื่องหมายหรือเติมคำ

ตอนที่ 2 แบบสอบถามการรับรู้ในการฟื้นฟูจำนวน 31 ข้อ ได้แก่ การรับรู้ประโยชน์ การรับรู้อุปสรรค และการรับรู้ความสามารถแห่งตนในการฟื้นฟูสภาพ เป็นแบบสอบถามที่ผู้วิจัยดัดแปลงมาจากพงษ์พินิต ไชยวุฒิ (2551) ลักษณะคำถามเป็นแบบประเมินค่า 5 ระดับ ประกอบด้วยคำถามด้านการรับรู้ประโยชน์จำนวน 9 ข้อ ด้านการรับรู้อุปสรรค จำนวน 12 ข้อ และด้านการรับรู้ความสามารถแห่งตนจำนวน 10 ข้อ ผู้วิจัยนำแบบสอบถามให้ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 3 ท่านตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหา และนำไปทดลองใช้กับนักกีฬาบาดเจ็บที่มีลักษณะคล้ายคลึงกับกลุ่มตัวอย่างจำนวน 10 ราย จากนั้นนำข้อมูลที่ได้มาวนหาค่าความเชื่อมั่น จากค่าลัมป์ประสิทธิ์อัลฟารอนบาก พนวมมีค่าเท่ากับ .90, .83 และ .92 ตามลำดับ

ตอนที่ 3 แบบทดสอบการทำงานของขาประกอบด้วย การทดสอบยืนขาเดียว และ การทดสอบกระโดดขาเดียว 1 ก้าว ลักษณะของแบบทดสอบเป็นแบบจดบันทึกระยะเวลา ของการยืนขาเดียว ในขณะหลับตา (มีหน่วยเป็นวินาที) และระยะทางของการกระโดด (มีหน่วยเป็นเซนติเมตร)

ตอนที่ 4 แบบสอบถามความร่วมมือในการฟื้นฟูการบาดเจ็บทางกีฬา (Sport Injury Rehabilitation Adherence Scale; SIRAS; Brewer et al., 1995) ลักษณะคำถามเป็นแบบมาตราล่วงประเมินค่า 5 ระดับ มีจำนวนข้อคำถาม 5 ข้อ มีค่าความเชื่อมั่น 0.75 (Brewer, 2009)

ตอนที่ 5 แบบสอบถามความร่วมมือในการฟื้นฟูสภาพที่บ้านโดยการรายงานด้วยตนเอง (Participant Self-Report Scales of their Home-Based Rehabilitation Adherence; Taylor and May, 1996) ลักษณะคำถามเป็นแบบมาตราล่วงประเมินค่า 5 ระดับ มีจำนวนข้อคำถาม 5 ข้อ มีค่าความเชื่อมั่น .78 (Bassett & Prapavessis, 2007)

วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยและผู้ช่วยวิจัย ดำเนินการการเก็บรวบรวมข้อมูล 2 ครั้ง มีระยะเวลาห่างกันประมาณ 2 สัปดาห์ ดังนี้

ครั้งที่ 1 เก็บข้อมูลระยะก่อนการพื้นฟูสภาพ โดยนักกีฬาที่มีอาการข้อเท้าแพลงผ่านพันระยะนาดเจ็บเนียบพลันและเข้าสู่ระยะการพื้นฟูสภาพ ผู้วิจัยให้กลุ่มตัวอย่างตอบแบบสอบถามการรับรู้ในการพื้นฟู 3 ด้าน (รับรู้ประโยชน์ อุปสรรค และความสามารถแห่งตน) ก่อนเข้ารับบริการกายภาพบำบัด จากนั้นให้นักกายภาพบำบัดผู้รักษาดูแลสอบถามความสามารถของชาโดยจับเวลาเมื่อน่วยเป็นวินาทีในการยืนขาเดียว (ขาซ้ายที่บาดเจ็บ) หลับตา และวัดระยะทางเมื่อน่วยเป็นเซนติเมตรในการกระโดดขาเดียว (ขาซ้ายที่บาดเจ็บ) บันทึกข้อมูลลงในแบบทดสอบการทำงานของขา และเมื่อเสร็จลิ้นการรักษาในวันนั้นให้นักกายภาพบำบัดตอบแบบสอบถามความสามารถร่วมมือในการพื้นฟูการบาดเจ็บทางกีฬาทันที

ครั้งที่ 2 เก็บข้อมูลระยะหลังการพื้นฟูสภาพ คือภายหลังที่นักกีฬาเข้ารับการพื้นฟูสภาพแล้วประมาณ 2 สัปดาห์ ผู้วิจัยดำเนินการเก็บข้อมูลคล้ายคลึงกับครั้งที่ 1 โดยเพิ่มเติมแบบสอบถามความร่วมมือในการพื้นฟูที่บ้านโดยการรายงานด้วยตนเอง ซึ่งให้กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ตอบก่อนเข้ารับบริการ

ผู้วิจัยเก็บแบบสอบถามและแบบประเมินทั้งหมดกลับภัยในวันเดียวกัน และการเก็บรวบรวมข้อมูลดำเนินการตั้งแต่เดือนมกราคมถึงเมษายน พ.ศ. 2555

การวิเคราะห์ข้อมูล

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่สถิติเชิงพรรณนา อาทิรายลักษณะส่วนและอาการบาดเจ็บ โดยใช้ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ใช้สถิติเชิงอนุमานคือ Paired t-test เพื่อเปรียบเทียบความแตกต่างของการรับรู้ในการพื้นฟู ความสามารถทางกาย ระหว่างก่อน กับหลังการพื้นฟูสภาพ ใช้สถิติ Pearson's Product Moment Correlation Coefficients เพื่อหาความสัมพันธ์ของการรับรู้ ความร่วมมือในการพื้นฟูสภาพ ความสามารถทางกายและ Simple Regression Analysis เพื่อวิเคราะห์ความสามารถของการรับรู้ที่ทำนายความร่วมมือในการพื้นฟูสภาพ

ผลการวิจัย

ในการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อทดสอบความสัมพันธ์และอิทธิพลของการรับรู้ประโยชน์ อุปสรรค และความสามารถแห่งตนในการพื้นฟูสภาพ กับความร่วมมือในการพื้นฟูและความสามารถทางกายของนักกีฬาบาดเจ็บในครั้งนี้ ได้ผลการวิจัยมีรายละเอียด ดังนี้

1. ผลการวิเคราะห์ข้อมูลส่วนบุคคลและการบาดเจ็บ

กลุ่มตัวอย่างในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ เป็นอาสาสมัครนักกีฬาที่มีอาการข้อเท้าแพลง อันเกิดจากการเล่นกีฬาจำนวน 31 ราย แยกเป็นนักกีฬาชายจำนวน 21 ราย และนักกีฬาหญิงจำนวน 10 ราย กลุ่มตัวอย่างมีอายุระหว่าง 18 – 25 ปี ($\bar{X} = 21.45$, SD = 2.2) เกือบทั้งหมดศึกษาอยู่ระดับอุดมศึกษามีจำนวน 29 ราย (ร้อยละ 93.5) กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เล่นกีฬาชนิดประเภทมีจำนวน 21 ราย และเป็นกีฬาประเภททีมมีจำนวน 24 ราย (ร้อยละ 77.4) อาการบาดเจ็บแบ่งเป็นข้อเท้าซ้ายจำนวน 13 ราย (ร้อยละ 41.9) และข้อซ้ายมีจำนวน 18 ราย

(ร้อยละ 58.1) สาเหตุการบาดเจ็บเกินกว่าครึ่งเกิดจากการฝึกซ้อมมีจำนวน 20 ราย (ร้อยละ 64.5) กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ใช้เวลาในการเดินทางมาที่คลินิกพื้นฟูลิบลิงสิบห้านาทีมีจำนวน 27 ราย (ร้อยละ 87.1) นอกนั้นแบ่งเป็นลิบหกถึงสามลิบนาทีมีจำนวน 1 ราย มากกว่าสามลิบนาทีมีจำนวน 3 ราย สำหรับประสบการณ์การรักษาทางกายภาพน้ำดมมีจำนวนใกล้เคียงกัน โดยผู้ที่ไม่เคยมีประสบการณ์มีจำนวน 16 ราย (ร้อยละ 51.6)

2. ผลการวิเคราะห์เบรี่ยบเทียบการรับรู้ประโภช์ การรับรู้อุปสรรค และการรับรู้ความสามารถแห่งตนในการพื้นฟู และความสามารถทางกายของบริเวณที่บาดเจ็บ ระหว่างก่อนกับหลังการพื้นฟูสภาพ

จากการวิเคราะห์เบรี่ยบเทียบการรับรู้ในการพื้นฟู 3 ด้าน (การรับรู้ประโภช์ การรับรู้อุปสรรค การรับรู้ความสามารถแห่งตน) ระหว่างก่อนกับหลังการพื้นฟูสภาพพบว่า การรับรู้ประโภช์ในการพื้นฟู ($t = 4.25, p = .00$) การรับรู้ความสามารถแห่งตนในการพื้นฟู ($t = 3.67, p = .00$) มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่การรับรู้อุปสรรคในการพื้นฟูแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($t = -1.14, p = .26$) สำหรับความสามารถทางกายพบว่า ทั้งการทดสอบโดยการยืนชาเดียว ($t = 3.02, p = .00$) และการกระโดดชาเดียว 1 ก้าว ($t = 3.63, p = .00$) มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (รายละเอียดดังตารางที่ 1)

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลชี้ให้เห็นว่าการพื้นฟูสภาพช่วยเพิ่มการรับรู้ประโภช์ การรับรู้ความสามารถแห่งตนในการพื้นฟู และความสามารถทางกาย แต่ไม่ส่งผลต่อการรับรู้อุปสรรคในการพื้นฟูของกลุ่มตัวอย่าง

ตารางที่ 1 ผลการวิเคราะห์ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานการรับรู้ประโภช์ การรับรู้อุปสรรค การรับรู้ความสามารถแห่งตนในการพื้นฟู และความสามารถทางกาย ระหว่างระหว่างก่อนกับหลังการพื้นฟูสภาพ ($n=31$)

ตัวแปร	ระดับการพื้นฟูสภาพ	\bar{X} (SD)	t	p
การรับรู้ในการพื้นฟูสภาพ				
การรับรู้ประโภช์	ก่อน	4.20 (0.50)	4.25	0.00
	หลัง	4.47 (0.43)		
การรับรู้อุปสรรค	ก่อน	2.09 (0.56)	-1.14	0.26
	หลัง	1.98 (0.68)		
การรับรู้ความสามารถแห่งตน	ก่อน	3.85 (0.65)	3.67	0.00
	หลัง	4.19 (0.54)		
ความสามารถทางกาย				
การยืนชาเดียว	ก่อน	2.70 (1.46)	2.92	0.00
	หลัง	3.58 (1.15)		
การกระโดดชาเดียว	ก่อน	96.99 (55.35)	-4.19	0.00
	หลัง	29.85 (36.17)		

เมื่อทำการวิเคราะห์ข้อความของแบบสอบถามการรับรู้ในการพื้นฟู 3 ด้านแบบรายข้อ พบความแตกต่างระหว่างระยะก่อนกับหลังการพื้นฟูสภาพดังนี้

2.1 การรับรู้ประโยชน์ในการพื้นฟูสภาพ

ข้อความของแบบสอบถามการรับรู้ประโยชน์ในการพื้นฟูสภาพที่มีความแตกต่างกัน ระหว่างระยะก่อนกับหลังการพื้นฟูสภาพอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < .05$) ได้แก่ "การพื้นฟูสภาพทำให้กล้ามเนื้อข้อเท้าแข็งแรงขึ้น" ($t = 2.52, p = .02$) "ทำให้ข้อเท้าสามารถทำงานได้โดยไม่ปวด" ($t = 2.19, p = .04$) "ทำให้ลิ้นรูสึกมั่นใจในการยืน เดิน" ($t = 2.53, p = .02$) "ช่วยให้ลิ้นคลายกังวลจากการบาดเจ็บช้ำ" ($t = 2.33, p = .03$) "ช่วยให้มีความหวังต่อการกลับไปเล่นกีฬาได้อีก" ($t = 2.04, p = .05$) "ทำให้บุคคลใกล้ชิดรู้ว่าฉันมีความพยายามที่จะกลับไปเล่นกีฬาให้ได้" ($t = 3.23, p = .00$) สำหรับข้อความนอกจากนี้ไม่มีความแตกต่าง ผลจาก การวิเคราะห์ข้อมูลซึ่งให้เห็นว่าการพื้นฟูสภาพช่วยเพิ่มการรับรู้ประโยชน์ในการพื้นฟูสภาพของกลุ่มตัวอย่างต่อข้อความที่กล่าวมาข้างต้น แต่ไม่ช่วยเพิ่มการรับรู้ประโยชน์ของข้อความที่นอกเหนือจากนี้ (รายละเอียดดังตารางที่ 2)

ตารางที่ 2 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน การรับรู้ประโยชน์ในการพื้นฟูสภาพเป็นรายข้อ ระหว่างระยะก่อนกับหลังการพื้นฟูสภาพ (n=31)

การพื้นฟูสภาพ	ระยะการพื้นฟูสภาพ	\bar{X} (SD)	t	p
1 ทำให้กล้ามเนื้อข้อเท้าแข็งแรงขึ้น	ก่อน	4.22 (0.88)	2.52	0.02
	หลัง	4.52 (0.62)		
2 ทำให้ข้อเท้าทำงานได้นานขึ้น	ก่อน	4.22 (0.72)	1.68	0.10
	หลัง	4.48 (0.62)		
3 ทำให้ข้อต่อบริเวณข้อเท้าไม่ยืด	ก่อน	3.81 (0.87)	1.29	0.21
	หลัง	4.00 (1.03)		
4 ทำให้ลิ้นสามารถยืน เดิน ได้ในที่สุด	ก่อน	4.45 (0.56)	1.79	0.08
	หลัง	4.64 (0.55)		
5 ทำให้ข้อเท้าของฉันสามารถทำงานได้โดยไม่ปวด	ก่อน	4.00 (0.93)	2.19	0.04
	หลัง	4.29 (0.69)		
6 ทำให้ลิ้นรูสึกมั่นใจในการยืน เดิน	ก่อน	4.25 (0.73)	2.53	0.02
	หลัง	4.48 (0.68)		
7 จนหายดีช่วยให้ลิ้นคลายกังวลจากการบาดเจ็บช้ำ	ก่อน	4.13 (0.88)	2.33	0.03
	หลัง	4.42 (0.67)		
8 ช่วยให้ฉันมีความหวังต่อการกลับไปเล่นกีฬาได้อีกครั้ง	ก่อน	4.55 (0.62)	2.04	0.05
	หลัง	4.77 (0.42)		
9 ทำให้บุคคลใกล้ชิดรู้ว่าฉันมีความพยายามที่จะกลับไปเล่นกีฬาให้ได้	ก่อน	4.22 (0.67)	3.23	0.00
	หลัง	4.61 (0.50)		

2.2 การรับรู้อุปสรรคในการพื้นฟูสภาพ

ข้อความของแบบสอบถามการรับรู้อุปสรรคในการพื้นฟูสภาพที่มีความแตกต่างกัน ระหว่างระยะก่อนกับหลังการพื้นฟูสภาพอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ได้แก่ "ฉันไม่สามารถมา

ตามนัดได้ เพราะเป็นเวลาที่ไม่สะดวกสำหรับฉัน" ($t = -3.23$, $p = .00$) "การพื้นฟูสภาพทำให้ฉันเจ็บหัวและบริเวณอื่นๆมากขึ้น" ($t = 2.16$, $p = .03$) "ฉันไม่มีเวลาเพียงพอสำหรับการมาพื้นฟูสภาพ" ($t = -2.06$, $p = .04$) โดยพบว่าคะแนนเฉลี่ยการรับรู้อุปสรรคต่อข้อความ "การพื้นฟูสภาพทำให้ฉันเจ็บหัวมากขึ้น" เป็นข้อความเดียวกันที่เพิ่มขึ้นในระยะหลังการพื้นฟูสภาพ และข้อความนอกจากนี้ไม่มีความแตกต่าง ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูลซึ่งให้เห็นว่าการพื้นฟูสภาพลดการรับรู้อุปสรรคของกลุ่มตัวอย่างในข้อความที่กล่าวมาข้างต้น ยกเว้นเพิ่มการรับรู้อุปสรรคในข้อความ "การพื้นฟูสภาพทำให้ฉันเจ็บหัวและบริเวณอื่นๆมากขึ้น" และไม่มีผลต่อข้อความที่เหลือ (รายละเอียดดังตารางที่ 3)

ตารางที่ 3 ผลการวิเคราะห์เบรี่ยนเทียนค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานการรับรู้อุปสรรคในการพื้นฟูสภาพรายข้อ ระหว่างระยะก่อนกับหลังการพื้นฟูสภาพ ($n=31$)

การพื้นฟูสภาพ	ระยะการพื้นฟูสภาพ	\bar{X} (SD)	t	p
1 การพื้นฟูสภาพทำให้ฉันรู้สึกเหนื่อยล้าหรืออ่อนเพลีย	ก่อน หลัง	2.45 (.92) 2.35 (1.41)	-.059	.56
2 การพื้นฟูสภาพทำให้ฉันเจ็บหัวและบริเวณอื่นๆมากขึ้น	ก่อน หลัง	1.97 (.13) 2.32 (.87)	2.16	.03
3 การพื้นฟูสภาพเป็นเรื่องยากลำบากสำหรับอาการบาดเจ็บที่ฉันเป็นอยู่	ก่อน หลัง	2.03 (.84) 2.03 (.36)	-	-
4 ขั้นตอนของการพื้นฟูสภาพทำให้ฉันรู้สึกเบื่อหน่าย	ก่อน หลัง	2.45 (1.23) 2.32 (1.25)	-.058	.56
5 การพื้นฟูสภาพต้องใช้เวลามาก ทำให้ฉันไม่ได้ทำสิ่งที่ชอบ เช่น ดูทีวี เล่นเกมส์	ก่อน หลัง	2.03 (1.02) 1.84 (.96)	-1.10	.28
6 การพื้นฟูสภาพทำให้ต้องห่างเหินจากครอบครัวและเพื่อนๆ ที่ฉันรัก	ก่อน หลัง	1.48 (.67) 1.61 (.92)	0.78	.44
7 การพื้นฟูสภาพทำให้มีค่าใช้จ่าย (เช่น ค่าเดินทาง ค่าอุปกรณ์) ที่เป็นภาระมากสำหรับฉัน	ก่อน หลัง	2.32 (1.08) 2.00 (.97)	-1.83	.08
8 ฉันไม่มีเวลาเพียงพอสำหรับการมาพื้นฟูสภาพเนื่องจากมีภาระต้องทำที่บ้าน เช่น ดูแลผู้อื่น	ก่อน หลัง	2.06 (.89) 1.74 (.89)	-2.06	.04
9 คนใกล้ชิด (เช่น ครอบครัว โอดี้ช) ไม่สนับสนุนให้ฉันเข้ารับการพื้นฟูสภาพ	ก่อน หลัง	1.45 (.62) 1.48 (.93)	-0.20	.84
10 ฉันไม่สามารถมาตามนัดได้ เพราะเป็นเวลาที่ไม่สะดวกสำหรับฉัน	ก่อน หลัง	2.39 (.80) 2.00 (.82)	-3.23	.00*
11 สถานที่สำหรับการพื้นฟูสภาพ เป็นอุปสรรคต่อฉัน (เช่น คับแคบ อยู่ไกล เดินทางลำบาก)	ก่อน หลัง	2.10 (.94) 2.06 (.96)	-0.20	.84
12 ไม่มีใครพาฉันมายังแผนกกายภาพบำบัด	ก่อน หลัง	2.29 (1.13) 2.00 (1.09)	-1.79	.08

2.3 การรับรู้ความสามารถแห่งตน ในการพื้นฟูสภาพ

ข้อความของแบบสอบถามการรับรู้ความสามารถแห่งตนในการพื้นฟูสภาพที่มีความแตกต่างกันระหว่างระดับก่อนกับหลังการพื้นฟูสภาพอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < .05$) ได้แก่ "ฉันสามารถพื้นฟูก้ามเนื้อข้อเท้าให้แข็งแรงขึ้นได้" ($t = 2.34, p = .02$) "ฉันสามารถพื้นฟูสภาพจนยืนและเดินได้เป็นปกติ" ($t = 2.26, p = .03$) "ฉันสามารถตอบรับวิหารกล้ามเนื้อได้ครบตามจำนวนครั้งหรือตามระยะเวลาที่นักกายภาพบำบัดแนะนำได้" ($t = 2.53, p = .02$) "ฉันสามารถพื้นฟูสภาพได้อย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 ครั้ง" ($t = 3.77, p = .00$) "ฉันสามารถจัดสรรเวลาในการพื้นฟูสภาพได้" ($t = 2.68, p = .01$) ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูลชี้ให้เห็นว่า การพื้นฟูสภาพเพิ่มระดับการรับรู้ความสามารถแห่งตนในข้อความเหล่านี้

สำหรับข้อความที่ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p > .05$) ได้แก่ "ฉันสามารถออกแรงบริหารกล้ามเนื้อได้อย่างเต็มที่" ($t = 2.00, p = .05$) "ฉันสามารถปฏิบัติตามขั้นตอนของการพื้นฟูสภาพที่นักกายภาพบำบัดแนะนำได้ถูกต้อง" ($t = 1.41, p = .17$) "แม้รู้ลึกเบื้องหน่าย หรือท้อแท้ฉันก็สามารถพื้นฟูสภาพได้อย่างต่อเนื่อง" ($t = 1.76, p = .09$) และ "เมื่อมีปัญหาที่รบกวนการพื้นฟูสภาพฉันสามารถจัดการได้" ($t = 1.98, p = .06$) (รายละเอียดดังตารางที่ 4)

ตารางที่ 4 ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานการรับรู้ความสามารถแห่งตนในการพื้นฟูสภาพ ระยะก่อนกับหลังการพื้นฟูสภาพ ($n=31$)

การพื้นฟูสภาพ	ระยะการพื้นฟูสภาพ	\bar{X} (SD)	t	p
1. ฉันสามารถพื้นฟูก้ามเนื้อข้อเท้าให้แข็งแรงขึ้นได้	ก่อน หลัง	3.90 (1.01) 4.29 (0.73)	2.34	0.02
2. ฉันสามารถพื้นฟูสภาพจนยืนและเดินได้เป็นปกติ	ก่อน หลัง	3.90 (1.13) 4.29 (0.82)	2.26	0.03
3. ฉันสามารถออกแรงบริหารกล้ามเนื้อได้อย่างเต็มที่	ก่อน หลัง	3.77 (1.02) 4.13 (0.80)	2.00	0.05
4. ฉันสามารถพื้นฟูสภาพจนยืนและเดินได้ครบตามจำนวนครั้งหรือตามระยะเวลาที่นักกายภาพบำบัดแนะนำได้	ก่อน หลัง	3.74 (0.93) 3.97 (0.87)	2.53	0.02
5. ฉันสามารถปฏิบัติตามขั้นตอนของการพื้นฟูสภาพที่นักกายภาพบำบัดแนะนำได้ถูกต้อง	ก่อน หลัง	4.00 (0.77) 4.16 (0.86)	1.41	0.17
6. แม้รู้ลึกเบื้องหน่าย หรือท้อแท้ฉันก็สามารถพื้นฟูสภาพได้อย่างต่อเนื่อง	ก่อน หลัง	3.74 (1.03) 4.00 (0.68)	1.76	0.09
7. เมื่อมีปัญหาที่รบกวนการพื้นฟูสภาพ ฉันสามารถจัดการได้	ก่อน หลัง	3.71 (0.59) 3.87 (0.62)	1.98	0.06
8. ฉันสามารถพื้นฟูสภาพได้อย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 ครั้ง	ก่อน หลัง	3.58 (0.92) 4.13 (0.76)	3.77	0.00
9. ฉันสามารถจัดสรรเวลาในการพื้นฟูสภาพได้	ก่อน หลัง	3.68 (0.87) 4.06 (0.85)	2.68	0.01
10. ฉันสามารถพื้นฟูสภาพจนบรรลุเป้าหมาย คือ กลับไปเล่นกีฬาได้อีก	ก่อน หลัง	4.52 (0.57) 4.52 (0.57)	-	-

3. ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้ประโภชน์ การรับรู้อุปสรรค การรับรู้ความ สามารถแห่งตนในการพื้นฟู กับความร่วมมือในการพื้นฟูสภาพที่คลินิกและที่บ้าน

จากการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของการรับรู้ในการพื้นฟูสภาพทั้ง 3 ด้าน กับความร่วมมือใน การพื้นฟูสภาพที่คลินิกและที่บ้านพบว่า การรับรู้อุปสรรคในการพื้นฟูเป็นตัวแปรเพียงตัวเดียว ที่มีความสัมพันธ์กับความร่วมมือที่คลินิกจะบ่งบอกถึงการพื้นฟูอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยมี ความสัมพันธ์ทางลบ ($r = -.39$, $p = .02$) และการรับรู้ประโภชน์ในการพื้นฟูสภาพมีความสัมพันธ์ ทางบวกกับความร่วมมือที่บ้านอย่างมีนัยสำคัญ ($r = .40$, $p = .02$) และการรับรู้ความสามารถ แห่งตนมีความสัมพันธ์กับความร่วมมือที่บ้านอย่างมีนัยสำคัญ ($r = .46$, $p = .01$) (รายละเอียด ดังตารางที่ 5)

ตารางที่ 5 ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้ประโภชน์ การรับรู้อุปสรรค การรับรู้ความ สามารถแห่งตนในการพื้นฟู กับความร่วมมือในการพื้นฟูสภาพที่คลินิก และที่บ้าน

การรับรู้ในการพื้นฟู	ความร่วมมือที่คลินิก		ความร่วมมือที่บ้าน
	ระยะก่อนการพื้นฟู	ระยะหลังการพื้นฟู	
การรับรู้ประโภชน์	-0.19	0.04	0.40*
การรับรู้อุปสรรค	-0.39*	-0.07	-0.35
การรับรู้ความสามารถแห่งตน	0.18	0.13	0.46**

** $p < .01$, * $p < .05$

4. ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้ประโภชน์ การรับรู้อุปสรรค และ การรับรู้ความสามารถแห่งตนในการพื้นฟู กับความสามารถทางกาย ระหว่างระยะก่อนกับ หลังการพื้นฟูสภาพ

จากการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้ในการพื้นฟู 3 ด้าน กับความสามารถ ทางกายพบว่า การรับรู้ในการพื้นฟูทั้ง 3 ด้าน ไม่มีความสัมพันธ์กับความสามารถในการยืนข้าเดียว ($r = -.15$ ถึง $.24$) และการกระโดดข้าเดียว ($r = -.07$ ถึง $.19$) ของนักกีฬาที่บาดเจ็บ (รายละเอียดดังตารางที่ 6)

5. ผลวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างความร่วมมือในการพื้นฟูสภาพที่คลินิก และ ที่บ้าน กับความสามารถทางกาย

จากการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างความร่วมมือในการพื้นฟูสภาพที่คลินิกและ ที่บ้าน กับความสามารถทางกายพบว่า ความร่วมมือที่คลินิกของนักกีฬาบาดเจ็บมีความสัมพันธ์ ในทางบวกกับความสามารถในการยืนข้าเดียวภายหลังการพื้นฟูสภาพอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($r = .37$, $p = .04$) (รายละเอียดดังตารางที่ 7)

ตารางที่ 6 ผลวิเคราะห์ความลัมพันธ์ระหว่างการรับรู้ประโยชน์ การรับรู้อุปสรรค การรับรู้ความสามารถแห่งตนในการพื้นฟู กับความสามารถทางกายของบริเวณที่บ้าดเจ็บ ระหว่างระยะก่อนกับหลังการพื้นฟูสภาพ

การรับรู้ในการพื้นฟู	ยืนชาเดียว		กระโดดชาเดียว 1 ก้าว	
	ระยะก่อน การพื้นฟู	ระยะหลัง การพื้นฟู	ระยะก่อน การพื้นฟู	ระยะหลัง การพื้นฟู
การรับรู้ประโยชน์				
การรับรู้ประโยชน์	.17	.11	.14	.17
การรับรู้อุปสรรค	.23	-.15	.14	.19
การรับรู้ความสามารถแห่งตน	-.15	.24	-.04	-.07

ตารางที่ 7 ผลวิเคราะห์ความร่วมมือในการพื้นฟูสภาพที่คลินิกและที่บ้าน กับความสามารถทางกายของบริเวณที่บ้าดเจ็บ

ตัวแปร	ยืนชาเดียว		กระโดดชาเดียว 1 ก้าว	
	ระยะก่อน การพื้นฟู	ระยะหลัง การพื้นฟู	ระยะก่อน การพื้นฟู	ระยะหลัง การพื้นฟู
ความร่วมมือที่คลินิก	.10	.37*	-.27	-.34
ความร่วมมือที่บ้าน	-.05	.29	-.21	-.27

* $p < .05$

6. ผลวิเคราะห์อำนาจการดำเนินการของ การรับรู้ประโยชน์ การรับรู้อุปสรรค การรับรู้ความสามารถแห่งตนในการพื้นฟู ที่มีต่อความร่วมมือในการพื้นฟูสภาพที่คลินิกและที่บ้าน

จากการวิเคราะห์อำนาจการดำเนินการของ การรับรู้ประโยชน์ การรับรู้อุปสรรค การรับรู้ความสามารถแห่งตนในการพื้นฟูที่มีต่อความร่วมมือในการพื้นฟูสภาพ โดยใช้สัมประสิทธิ์ถดถอยแบบง่าย (Simple regression analysis) พบว่าการรับรู้ความสามารถแห่งตนก่อนการพื้นฟูสภาพสามารถอธิบายความแปรปรวนของความร่วมมือที่บ้านได้ร้อยละ 20.7 ($R^2 = .207$, $p=.01$) (รายละเอียดดังตารางที่ 8)

ตารางที่ 8 ผลการวิเคราะห์ค่าลัมป์ประสิทธิ์การถดถอยพหุคุณแบบขั้นตอนของการรับรู้ความสามารถแห่งตนก่อนการพื้นฟูสภาพ ที่สามารถดำเนินความร่วมมือในการพื้นฟูที่บ้าน

ตัวแปรดำเนิน	b	SE	β	t	p
การรับรู้ความสามารถแห่งตนระยะก่อนการพื้นฟู	0.52	0.19	0.45	2.76	.01
ค่าคงที่	1.45	0.74		1.96	.06

$R = .457$, $R^2 = .207$, $F = 7.645^{**}$ ($p = 0.01$)

อภิปรายผล

จากการวิจัยในครั้งนี้พบว่า กลุ่มตัวอย่างมีการรับรู้ประโภชน์ การรับรู้ความสามารถแห่งตนในการพื้นฟู และความสามารถของบริเวณข้อเท้าที่บادเจ็บซึ่งทดสอบโดยการยืนขาเดียว และการกระโดดขาเดียว 1 ก้าว แตกต่างกันในระดับก่อนกับหลังการพื้นฟูสภาพอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < .01$) โดยระยะหลังการพื้นฟูสภาพกลุ่มตัวอย่างมีการรับรู้ประโภชน์ การรับรู้ความสามารถ และความสามารถของบริเวณที่บادเจ็บเพิ่มขึ้น แสดงให้เห็นว่าการพื้นฟูสภาพเพิ่มการรับรู้ประโภชน์ การรับรู้ความสามารถแห่งตนและความสามารถของข้อเท้า แต่ไม่มีผลต่อการรับรู้อุปสรรค

กลุ่มตัวอย่างมีการรับรู้ประโภชน์ และความสามารถแห่งตนในการพื้นฟูเพิ่มขึ้นภายหลังการพื้นฟูสภาพ หมายความว่า การพื้นฟูสภาพทำให้กลุ่มตัวอย่างเข้าใจถึงผลดีมากกว่าที่ได้คาดคิดไว้ และมีความมั่นใจความสามารถของตนมากขึ้น อาจอธิบายได้ด้วยทฤษฎีการรับรู้ความสามารถแห่งตน (Bandura, 1997) ว่าบุคคลจะทำพฤติกรรมใดๆโดยพิจารณาจากความสามารถของตนเองและความคาดหวังในผลที่จะได้รับ การพื้นฟูสภาพทำให้นักกีฬามีทักษะเพิ่มขึ้น สามารถทำกิจกรรมได้ใกล้เคียงปกติ นักกีฬาจึงเข้าใจและรับรู้ว่าตนสามารถทำได้

สำหรับการรับรู้อุปสรรคในการพื้นฟูโดยรวมไม่เปลี่ยนแปลง หมายความว่าการพื้นฟูสภาพไม่ทำให้กลุ่มตัวอย่างมีความคิดด้านอุปสรรคต่อการพื้นฟูเปลี่ยนแปลง แต่จากการวิเคราะห์รายข้อพบว่ามีการรับรู้อุปสรรคที่เพิ่มขึ้นเพียงข้อความเดียวได้แก่ "ทำให้เจ็บข้อเท้า และบริเวณอื่นเพิ่มขึ้น" หมายความว่าการพื้นฟูสภาพทำให้กลุ่มตัวอย่างมีอาการปวดเพิ่มขึ้น อาจจะมีสาเหตุมาจาก การเก็บข้อมูลอยู่ในระยะของการเคลื่อนไหวและเพิ่มความแข็งแรง ซึ่งการรักษา ได้แก่ การเพิ่มความแข็งแรงโดยใช้แรงต้าน การยืดเหยียด การฝึกลงน้ำหนักที่ขา การยืน การกระโดด กิจกรรมเหล่านี้จึงเป็นสาเหตุให้มีอาการปวดมากขึ้น

ความสามารถทางกายภาพโดยวิธียืนขาเดียวและกระโดดขาเดียว 1 ก้าวเพิ่มขึ้น อธิบายได้ว่าการพื้นฟูสภาพทำให้กลุ่มตัวอย่างยืนขาเดียวได้นานขึ้น และกระโดดขาเดียวได้ไกลขึ้น ผู้วิจัยกำหนดระยะเวลาในการเก็บข้อมูลห่างกันประมาณ 2 สัปดาห์ จากการศึกษาของ จรัสพิมพ์ ศรีบุญเรือง (2552) พบว่าความสามารถการยืนขาเดียวของกลุ่มที่ฝึกโปรแกรมฝึกการทรงตัวมีการพัฒนาดีขึ้นภายหลังการฝึก 2 สัปดาห์และ 4 สัปดาห์ ส่วนกลุ่มควบคุมไม่เปลี่ยนแปลง อย่างไรก็ตามการศึกษาของเลอสันต์ หนูโนนช (2547) พบว่านักกีฬาที่มีอาการข้อเท้าแพลงระดับ 2 เมื่อเข้ารับการรักษาและทำการโปรแกรมกายภาพบำบัด มีค่าการทดสอบยืนขาเดียวสูงขึ้นภายใน 4 สัปดาห์ สอดคล้องกับผลการศึกษาของ ณัจธณा ภักดีเจริญฤทธิ์ (2548) ที่พบว่าผู้ที่มีภาวะข้อเท้าไม่มั่นคงภายหลังเกิดอาการบาดเจ็บ เมื่อได้รับการฝึกยืนทรงตัว เป็นเวลา 4 สัปดาห์ จะมีความสามารถในการยืนขาเดียว ขณะหลับตาเพิ่มขึ้น เห็นได้ว่าการศึกษามีความแตกต่างกัน มีความแตกต่างกัน

เมื่อพิจารณาผลการวิเคราะห์ความล้มพันธ์ของการรับรู้ในการพื้นฟู 3 ด้าน กับความร่วมมือในพื้นฟูสภาพพบว่า การรับรู้อุปสรรคในการพื้นฟูเป็นตัวแปรเพียงตัวเดียวที่มีความล้มพันธ์ กับความร่วมมือที่คลินิก โดยมีความล้มพันธ์เชิงลบ หมายความว่าหากกลุ่มตัวอย่างรับรู้อุปสรรคในการพื้นฟูสูงจะให้ความร่วมมือในการพื้นฟูสภาพที่คลินิกน้อย สอดคล้องกับการศึกษาของ Jack et al (2010) ที่ทบทวนวรรณกรรมจำนวน 20 เรื่องพบว่า ผู้ที่มีอาการบาดเจ็บระบบกล้ามเนื้อ

และระดูก หากรับรู้ว่าการออกกำลังกายมีอุปสรรค หรือระหว่างออกกำลังกายมีอาการปวดอย่างรุนแรง จะไม่ร่วมมือในการพื้นฟู และสอดคล้องกับ Sluijs, Kok and vander Zee (1993) ที่ศึกษาความล้มพ้นของตัวแปรที่มีผลต่อความร่วมมือในการปฏิบัติตามโปรแกรมการออกกำลังกายของผู้ป่วยจำนวน 1,681 รายพบว่า การรับรู้อุปสรรค เช่น ภาระงานที่มีทำออกกำลังกายทำยาก ไม่สามารถออกกำลังได้ ฯลฯ เป็นปัจจัยของความไม่ร่วมมือ นอกจากนี้ Wilcox et al (2006) พบว่า องค์ประกอบของอุปสรรคที่มีผลเชิงลบต่อความร่วมมือกับโปรแกรมการออกกำลังกายของผู้ป่วยข้ออักเสบ สามารถจำแนกได้เป็น อุปสรรคทางร่างกาย เช่น อาการปวด ความล้า การเคลื่อนไหวไม่สะดวก อุปสรรคทางจิตใจ เช่น หัศนศติและความเชื่อ อุปสรรคทางสังคม เช่น ขาดความรู้ในเรื่องโรค ขาดคนแนะนำ และอุปสรรคทางสิ่งแวดล้อม เช่น ค่าใช้จ่าย และการเดินทาง

การรับรู้ประโยชน์และรับรู้ความสามารถแห่งตนสัมพันธ์กับความร่วมมือในการพื้นฟูสภาพที่บ้าน อาจอธิบายได้ว่านেื่องจากก่อนเก็บข้อมูล ผู้วิจัยขอให้นักกายภาพบำบัดอธิบายวิธีการปฏิบัติตัวที่บ้าน ได้แก่ การบริหารกล้ามเนื้อข้อเท้า การประคบเย็น การพันผ้าเยิด การยกบริเวณเท้าให้สูง และการดึงจากกิจกรรมกีฬา ทำให้กลุ่มตัวอย่างเข้าใจและมั่นใจสามารถนำคำแนะนำไปปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง ซึ่งสนับสนุนโดยการศึกษาของ Schneiders et al (1998) ที่พบว่าผู้ที่มีอาการปวดหลัง เมื่อได้รับข้อมูลการปฏิบัติตัวจะให้ความร่วมมือสูง และ Linden (1995) พบว่าการให้ความรู้กับผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจตาย จะส่งเสริมความร่วมมือที่บ้าน โดย Ley (1997) แนะนำว่า การให้ผู้ป่วยเข้าใจวิธีการดูแลตนเองอย่างชัดเจน จะช่วยส่งเสริมความร่วมมือในการรักษาและสอดคล้องกับ Bassett & Prapavessie (2007) ที่พบว่าความร่วมมือที่บ้านของกลุ่มที่มีอาการข้อเท้าแพลง เป็นผลมาจากการดูแลอย่างใกล้ชิดและนัดหมายมากที่คลินิก และสอดคล้องกับ Bandura (1997) ที่อธิบายว่าบุคคลที่มีการรับรู้ความสามารถแห่งตนระดับสูง ต้องการประสบความสำเร็จในระดับสูงด้วย โดยกลุ่มตัวอย่างมีความมั่นใจว่าตนสามารถปฏิบัติตามโปรแกรมการพื้นฟูสภาพได้ เมื่อยู่ที่บ้านจึงให้ความร่วมมือเพื่อให้หายจากการบาดเจ็บ

อีกสถานที่ใช้เก็บข้อมูล จำนวนครึ่งหนึ่ง (15 ราย) เป็นสถานที่ซ้อมและมีบ้านพักของนักกีฬาอยู่ในบริเวณนั้น ซึ่งมีนักกายภาพบำบัดประจำทีมและห้องให้การรักษาตั้งอยู่ในบริเวณบ้านพักด้วย จึงอาจเป็นไปได้ว่ากลุ่มตัวอย่างมีความรู้สึกว่าการรักษาภัยนักกายภาพบำบัดในบริเวณบ้านพักหรือห้องพักของนักกีฬา มีความหมายเสมอว่าเป็นความร่วมมือที่บ้าน กลุ่มตัวอย่างกลุ่มนี้จึงประเมินความร่วมมือในการพื้นฟูสภาพที่บ้านอยู่ในระดับสูง

ทั้งนี้จากการศึกษามาเพียงความล้มพ้นของการรับรู้ในการพื้นฟู 3 ด้านกับความสามารถทางกาย อาจอธิบายได้ว่าการรับรู้ไม่มีผลต่อความสามารถทางกาย เม้าว่านักกีฬานับรู้ประโยชน์ หรือความสามารถแห่งตนมากเพียงใดก็ไม่มีผลโดยตรงกับความสามารถทางกาย อย่างไรก็ตาม Bassett & Prapavessie (2010) ศึกษากลุ่มตัวอย่างที่มีอาการข้อเท้าแพลงพบว่า กลุ่มทดลองที่ให้ดูวิดีโอเพื่อสร้างการรับรู้ความเลี่ยงและความรุนแรงของอาการข้อเท้าแพลงจะให้ความร่วมมือกับการพื้นฟูมากกว่าอีก 2 กลุ่มที่ไม่ได้รับข้อมูลดังกล่าว และความร่วมมือก็มีความล้มพ้นกับความสามารถของข้อเท้า อย่างไรก็ได้การศึกษามาไม่ได้กล่าวถึงความล้มพ้นของ การรับรู้และความสามารถของข้อเท้า สำหรับการศึกษาของ Mendonza, Patel, & Bassett (2007) โดยทบทวนวรรณกรรมเกี่ยวกับความล้มพ้นของปัจจัยทางจิตวิทยากับความสามารถทางกายของ

กลุ่มที่มีอาการบาดเจ็บเอ็นไขว้หน้าเข่าจำนวน 117 เรื่องพบว่า ปัจจัยทางจิตวิทยา ได้แก่ แรงจูงใจ การรับรู้ความสามารถแห่งตน การควบคุมตนเอง มีความล้มพันธ์ทางบวกกับความสามารถของข้อเข่า นอกจากนี้ Thomee et al (2008) พบว่า นักกีฬาที่มีการรับรู้ความสามารถแห่งตนในระยะก่อนผ่าตัดสูง มีความล้มพันธ์ทางบวกกับการใช้อาชญาและมีภาระทางกายภาพหลังการผ่าตัด 1 ปี เห็นได้ว่าการศึกษาในกลุ่มบาดเจ็บข้อเข่าในระดับรุนแรง (เข้ารับการผ่าตัด) พบปัจจัยทางจิตวิทยางานประการที่มีความล้มพันธ์กับความสามารถทางกาย ซึ่ง การค้นหาปัจจัยทางจิตวิทยาเหล่านี้มีประโยชน์ต่อการนำไปใช้ แต่จากการศึกษากลุ่มข้อเท้าแพลงระดับความรุนแรงปานกลางครั้งนี้ไม่พบความล้มพันธ์ดังกล่าว อาจเป็นผลมาจากการดับความรุนแรง และระยะเวลาในการพื้นฟูที่แตกต่างกัน

ความร่วมมือที่คลินิกเป็นตัวแปรเพียงตัวเดียวที่มีความล้มพันธ์กับความสามารถทางกายทدสอบด้วยวิธีขีดเขียน อย่างไรก็ตามได้รับการรับรู้ความร่วมมือที่คลินิกได้แก่ การทำตามขั้นตอนของกระบวนการรักษาพื้นฟู เช่น บริหารกล้ามเนื้อ การฝึกทรงตัว มีผลให้กล้ามเนื้อบริเวณข้อเท้าแข็งแรงขึ้น สามารถฝึกยืนทรงตัวชาเดียวได้นานขึ้น ผลการศึกษาสอดคล้องกับ Bassett & Prapavessie (2010) ที่พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่มีอาการข้อเท้าแพลงและร่วมมือในการพื้นฟู ข้อเท้าจะทำงานได้ดีขึ้น อย่างไรก็ตามไม่พบความล้มพันธ์ของความร่วมมือกับการกระโดดชาเดียว อาจเกิดจากสาเหตุระยะเวลาในการเก็บข้อมูลน้อยจนไม่สามารถเห็นความก้าวหน้าของการกระโดด ซึ่งยืนยันโดยการศึกษาของ Hartel, Buckley and Denegar (2001) ที่พบว่าความสามารถของการกระโดดชาเดียว 1 ก้าวในกลุ่มผู้ที่มีอาการข้อเท้าแพลงระดับความรุนแรงน้อยและปานกลาง พัฒนาขึ้นในสัปดาห์ที่ 4

ผลการวิเคราะห์โดยใช้สถิติดอกถ่ายพหุแบบขั้นตอน เพื่อหาอำนาจทำนายของการรับรู้ในการพื้นฟูสภาพทั้ง 3 ด้านต่อความร่วมมือในการพื้นฟูสภาพพบว่า ปัจจัยการรับรู้ความสามารถแห่งตนในการพื้นฟูสภาพ สามารถทำนายพฤติกรรมความร่วมมือในการพื้นฟูที่บ้านได้ร้อยละ 20.9 แสดงว่าเมื่อการรับรู้ความสามารถระยะก่อนการพื้นฟูสภาพเพิ่มขึ้น 1 หน่วย นักกีฬาบาดเจ็บจะมีความร่วมมือที่บ้านเพิ่มขึ้น 20.9 หน่วย ซึ่งสอดคล้องกับ Stretcher and Rosenstock (1997: p. 116) ที่รายงานว่าการรับรู้ความสามารถแห่งตนเป็นปัจจัยที่ทำนายพฤติกรรมที่ล้มพันธ์กับสภาวะทางสุขภาพได้ดี การประเมินการรับรู้ในความสามารถแห่งตนสามารถจึงนำไปใช้เป็นตัวทำนายความร่วมมือที่บ้านได้ในระดับหนึ่ง อย่างไรก็ได้อาจยังมีปัจจัยทางจิตวิทยาที่เป็นตัวร่วมทำนายความร่วมมือในการพื้นฟูสภาพได้อีก

จากการศึกษาสรุปว่า การรับรู้ประโยชน์และความสามารถแห่งตนในการพื้นฟูสภาพของนักกีฬาบาดเจ็บ มีความล้มพันธ์ทางบวกกับความร่วมมือในการพื้นฟู ขณะที่การรับรู้อุปสรรค มีความล้มพันธ์ในทางลบ ซึ่งผลการวิเคราะห์แสดงว่าการรับรู้อุปสรรคเพิ่มขึ้น นอกจำกันนี้ ความร่วมมือในการพื้นฟูสภาพมีความล้มพันธ์กับความสามารถทางกาย แต่การรับรู้ในการพื้นฟูทั้ง 3 ด้าน ไม่มีความล้มพันธ์กับความสามารถทางกาย และการรับรู้ความสามารถแห่งตนระยะก่อนการพื้นฟูสามารถทำนายความร่วมมือที่บ้านได้ร้อยละ 20.7

ข้อเสนอแนะ

ควรมีการศึกษาในเชิงปฏิบัติการ โดยการนำกลุ่มหรือวิธีการต่างๆ ที่จะลดอุปสรรคเรื่องอาการปวด และส่งเสริมการรับรู้ความสามารถแห่งตนและประโยชน์ในกลุ่มนักกีฬาที่มีอาการบาดเจ็บรุนแรง

เอกสารอ้างอิง

- จรัสพิมพ์ ศรีบุญเรือง. (2552). การเปรียบเทียบผลของการฝึกด้วยโปรแกรมวอนเบลนอร์ด และโปรแกรมสตาร์ເອົ້າເຄີຍເຄືອຂັ້ນຕ່ອງຄວາມສາມາດด้านการทรงตัว ในนักกีฬาที่สูญเสียความมั่นคงของข้อเท้า. **วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิทยาศาสตร์การกีฬา, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.** ชนินทร์ ลำคำ. (มปป). **ข้อเท้าแพลง.** มูลนิธิโรคข้อในพระราชบรมภัณฑ์ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี. วันที่คุณขอ müll 15 สิงหาคม 2554, เข้าถึงได้จาก <http://www.thaiarthritis.org/foundation.php>
- ณัจธณา ภักดีเจริญฤทธิ์. (2548). ผลการฝึกการทรงตัวด้วยกระดานฝึกการทรงตัวในผู้ที่มีภาวะความไม่มั่นคงของข้อเท้าเรื้อรัง. **วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิทยาภาพบำบัด, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยมหิดล.**
- บวรฤทธิ์ จักรไพบูลย์, บวรรัฐ วนดุรงค์วรรณ, ชนินทร์ ลำคำธีร์วัฒน์ กุลหันทน์. (2547). การศึกษาการบาดเจ็บและเจ็บป่วยของนักกีฬาฟุตบอลทีมชาติไทย ในการแข่งขันกีฬาฟุตบอลโลกแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 31. **สารสารสมาคมกีฬาเวชศาสตร์แห่งประเทศไทย, 8 (1), 1-7.**
- พงษ์พินิต ไชยรุ่ม. (2551). ปัจจัยที่ทำนายพฤติกรรมการออกกำลังกายของผู้ป่วยโรคกล้ามเนื้อหัวใจตาย. **วิทยานิพนธ์พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิชาการพยาบาลเวชปฏิบัติครอบครัว, คณะพยาบาลศาสตร์, มหาวิทยาลัยมหิดล.**
- เลอลันด์ หนูมาโนช. (2547). การฝึกการทรงตัวด้วยเทคนิคสตาร์ເອົ້າເຄີຍເຄືອຂັ້ນ: ผลต่อความมั่นคงของข้อเท้าหลังการเกิดข้อเท้าแพลง. **Journal Medicine Association of Thailand, 88 (4), 90 - 94.**
- วัฒนชัย ใจดี. (2542). การบาดเจ็บของนักกีฬาอาชีพ. **สารสารเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม, 1 (2), 561-569.**
- Bandura, A. (1997). **Social Learning Theory.** New York: General Learning Press.
- Bassett, S. F. (2003). The assessment of patient adherence to physiotherapy rehabilitation. **New Zealand Journal of Physiotherapy, 31 (2), 60–66.**
- Bassett, S.F., & Papavassiliou, H. (2007). Comparison of home-based physiotherapy with adherence enhancing strategies versus clinic-based physiotherapy rehabilitation for patients with ankle sprains. **Physical Therapy, 87, 1132-43.**
- Bassett, S. F. & Papavassiliou, H. (2010). A test of an adherence enhancing adjustment to physiotherapy steeped in the protective motivation theory. **Physiotherapy theory and practice.** n. p.
- Beneka, A., Malliou, P., Bebetsos, E., Gioftsidou, A., Pafis, G., & Godolias, G. (2007). Appropriate counselling techniques for specific components of the rehabilitation plan: A review of literature. **Physical training.** n. p.
- Brewer, B. W. (1994). Review and critique of models of psychological adjustment to athletic injury. **Journal of Applied Sport Psychology, 6, 87-100.**

- Brewer, B. W., van Raalte, J. L., Petitpas, A. J., Sklar, J. H., & Ditmar, T. D. (1995). Cognitive appraisal, emotional adjustment, and adherence to rehabilitation following knee surgery. **Journal of Sport Rehabilitation**, 4(1), 23-30.
- Brewer, B. W., Van Raalte, J. L., Petitpas, A. J., Sklar, J. H., Pohlman, M. H., Krushell, R. J. Ditmar, T. D., Daly, J. M., & Jeremiah W. J. (2000). Preliminary psychometric evaluation of a measure of adherence to clinic-based sport injury rehabilitation. **Physical Therapy in Sport**, 1, 68-74.
- Brewer, W. (2009). **Injury prevention and rehabilitation**. In Sport Injury. West Sussex: Wiley-Blackwell.
- Coppel, D. B. (2010). **The role of sport psychology and psychiatry**. In Netter's Sport Medicine (pp. 65-170). Philadelphia, PA: Saunders Elsevier.
- Hartel, J., Buckley, W. E., & Denegar, C. R. (2001). Serial testing of postural control after acute lateral ankle sprain. **Journal of Athletes Training**, 36(4), 363-68.
- Jack, K., McLean, S. M., Moffett, J. K., & Gardiner, E. (2010). **Barriers to treatment adherence in physiotherapy outpatient clinics: a systematic review**. **Manual therapy**, 15 (3), 220-228.
- Janz, N. K., Becker, M. H. (1984). The health belief model: A decade later. **Health Education**, 11, 1-47.
- Kolt, G. S., & Brewer, B. W. (2007). **Psychology of injury and rehabilitation**. In Physical Therapies in Sport and Exercise (p. 180). Philadelphia, PA: Churchill Livingstone.
- Irvin, R., Iyersen, D. & Roy, S. (1998). **Rehabilitation following injury. Sport medicine: prevention, assessment, management, and rehabilitation of athletics injuries**. Needham Heights, MA: A Viacom Company.
- Levy, A. R., Polman, R. C., & Clough, P. J. (2008). Adherence to sport injury rehabilitation programs: an integrated psycho-social approach. **Scandinavian Journal of Medicine & Science in Sports**, 18(6), 798-809.
- Ley, P. (1997). **Communicating with Patients: Improving Communication, Satisfaction and Compliance**. Cheltenham, Glos: Stanley Thornes.
- Linden, B. (1995). Evaluation of a home-based rehabilitation program for patients recovering from acute myocardial infarction. **Intensive and Critical Care Nursing**, 11(1), 10-19.
- Macchi, R.M., & Crossman, J. (1995). After the fall: Reflections of injured classical ballet dancers. **Journal of Sport Behavior**, 19, 221-234.
- Mendonza, M., Patel, H., & Bassett, S. (2007). Influences of psychological factors and rehabilitation adherence on the outcome post anterior cruciate ligament injury /surgical reconstruction. **New Zealand Journal of Physiotherapy**, 35(2), 62-71.

- Schmikli, S. L., Vries, W. R., Inklaar, H., & Back, F. J. (2010). Injury prevention target groups in soccer: Injury characteristics and incidence rates in male junior and senior players. **Journal of Science and Medicine in Sport**, 14 (3), 199-203.
- Schneiders, A. G., Zusman, M., & Singer, K. P. (1998). Exercise therapy compliance in low back pain patients. **Manual Therapy**, 3, 147-152.
- Sluijs, E. M., Kok, G. J. & van der Zee, J. (1993). Correlates of exercise compliance in physical therapy. **Physical Therapy**, 73(1), 771-786.
- Stretcher, V., & Rosenstock, I. M. (1997). The health belief model. In **Health Behavior and Health Education: Theory, Research and Practice**. San Francisco: Jossey Bass.
- Taylor, A. H., & May, S. (1996). Threat and coping appraisal as determinants of compliance with sports injury rehabilitation: An application of protection motivation theory. **Journal of Sports Sciences**, 14, 471–482.
- Thomee, P. (2008). **Self-efficacy of knee function in patients with an Anterior Cruciate Ligament injury**. Doctoral thesis. Doctor of Philosophy (Medicine), Goteborg university. Sweden.
- Wilcox, S., Ananian, C., Abbott, J., Vrazel, J., Ramsey, C., Sharpe, P., & Brady, T. (2006). Perceived exercise barriers, enablers, and benefits among exercising and nonexercising adults with arthritis: Results from a qualitative study. **Arthritis Care & Research**, 55(4), 616-627.