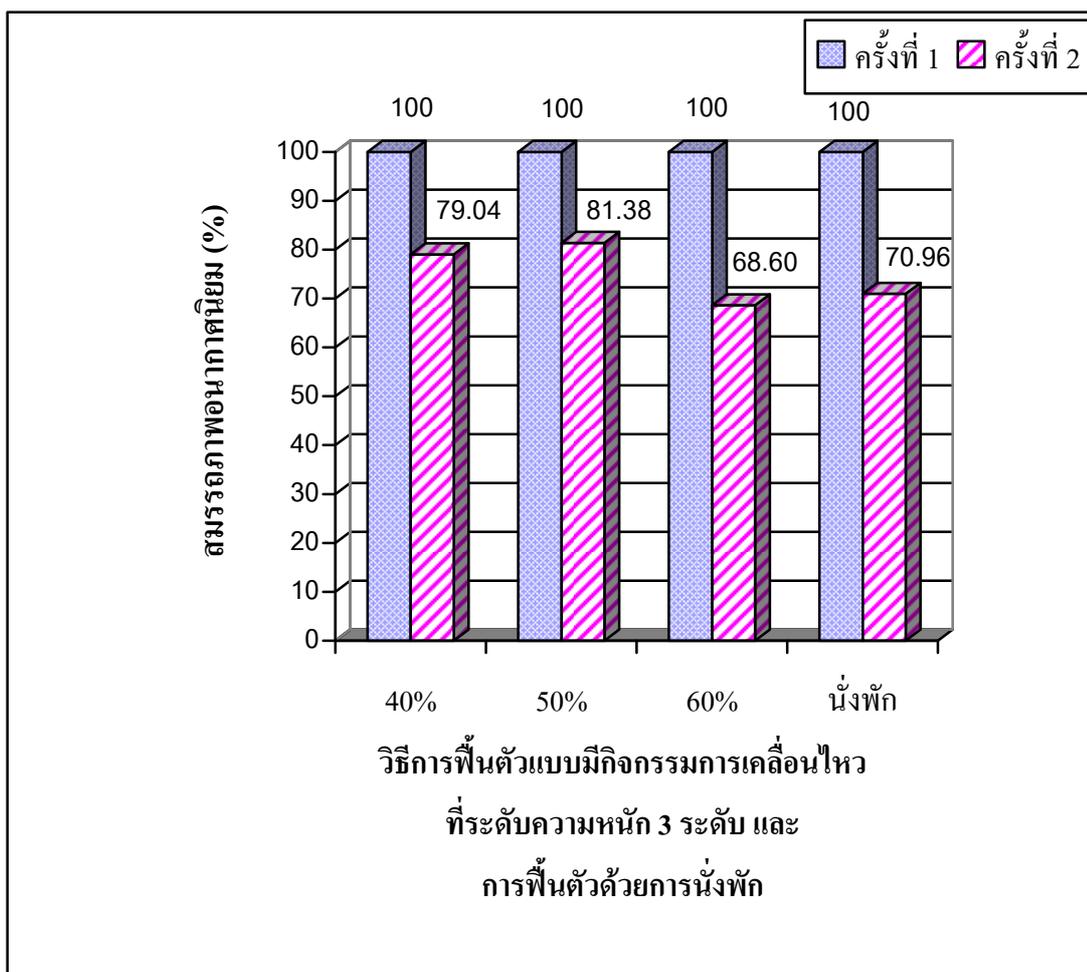


### วิจารณ์ผลการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อหาค่าความแตกต่างของสมรรถภาพอวกาศนิยมที่เกิดจากการฟื้นตัวแบบมีกิจกรรมการเคลื่อนไหวที่ระดับความหนักต่างกัน และเพื่อศึกษาผลของการฟื้นตัวแบบมีกิจกรรมการเคลื่อนไหวที่ระดับความหนักต่างกันที่มีต่อสมรรถภาพอวกาศนิยม โดยให้กลุ่มตัวอย่างทุกคน ทำการทดสอบหาค่าสมรรถภาพอวกาศนิยม ครั้งที่ 1 แล้วทำการฟื้นตัวแบบมีกิจกรรมการเคลื่อนไหวด้วยการปั่นจักรยานที่ระดับความหนักต่างกัน 3 ระดับ คือ 40 %, 50 %, 60 % ของอัตราการเต้นหัวใจสำรองและการฟื้นตัวโดยการนั่งพักเป็นเวลา 4 นาที หลังจากนั้นทำการทดสอบหาค่าสมรรถภาพอวกาศนิยม ครั้งที่ 2 โดยทำการทดลองทั้ง 4 วิธี ตามลำดับ ทำการทดลองวันละ 1 วิธี และให้พักเป็นเวลา 2 วัน ในระหว่างการทดลองแต่ละวิธี ทั้งนี้ผู้วิจัยได้ใช้ค่าสมรรถภาพอวกาศนิยมเป็นตัวบ่งชี้ถึงความสามารถในการฟื้นตัวระหว่างหรือหลังจากการออกกำลังกาย และการแข่งขันกีฬา

ผลการวิจัยพบว่า เมื่อวิเคราะห์ความแปรปรวนรูปแบบการทดลองวัดซ้ำแบบมิตติเดียว (ตารางที่ 4) ค่าสมรรถภาพอวกาศนิยมที่เกิดจากการฟื้นตัวแบบมีกิจกรรมการเคลื่อนไหวด้วยการปั่นจักรยานที่ระดับความหนักต่างกัน 3 ระดับ คือ 40 %, 50 %, 60 % ของอัตราการเต้นหัวใจสำรองและการฟื้นตัว โดยการนั่งพัก มีค่าแตกต่างกัน ( $p < 0.05$ ) เมื่อทำการเปรียบเทียบเป็นรายคู่โดยวิธีของ Tukey (ตารางที่ 5) พบว่าค่าสมรรถภาพอวกาศนิยมที่มากที่สุดหลังจากทำการฟื้นตัว คือการฟื้นตัวแบบมีกิจกรรมการเคลื่อนไหวที่ระดับความหนัก 50 % ของอัตราการเต้นหัวใจสำรอง เมื่อเปรียบเทียบกับการฟื้นตัวที่ระดับความหนัก 60 % ของอัตราการเต้นหัวใจสำรอง และการนั่งพัก ( $p < 0.05$ ) และยังพบว่า ค่าสมรรถภาพอวกาศนิยมที่ได้จากการฟื้นตัวแบบมีกิจกรรมการเคลื่อนไหวที่ระดับความหนัก 40 % ของอัตราการเต้นหัวใจสำรองมีค่ามากกว่าสมรรถภาพอวกาศนิยมที่เกิดจากการฟื้นตัวแบบมีกิจกรรมการเคลื่อนไหวที่ระดับความหนัก 60 % ของอัตราการเต้นหัวใจสำรอง และการนั่งพัก ( $p < 0.05$ ) สอดคล้องกับ Bogdanis *et al.* (1996) ที่กล่าวว่า ค่าสมรรถภาพอวกาศนิยมที่เกิดจากการฟื้นตัวแบบมีกิจกรรมการเคลื่อนไหวจะสูงกว่าการฟื้นตัวแบบนั่งพักเฉย ๆ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 จากการวิจัยครั้งนี้ทำให้ทราบว่า การฟื้นตัวแบบมีกิจกรรมการเคลื่อนไหวที่ระดับความหนัก 50 % และ 40 % ของอัตราการเต้นหัวใจสำรอง ให้ผลของค่าสมรรถภาพอวกาศนิยมไม่แตกต่างกัน

ผลการวิจัยดังกล่าวสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ในเรื่องการศึกษาผลของการฟื้นฟูแบบมีกิจกรรมการเคลื่อนไหวที่ระดับความหนักต่างกันที่มีต่อสมรรถภาพอานาคนิยมดังนี้ เมื่อทำการทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยสมรรถภาพอานาคนิยมในการทดสอบ ครั้งที่ 1 กับค่าเฉลี่ยสมรรถภาพอานาคนิยมในการทดสอบ ครั้งที่ 2 ทั้ง 4 วิธี คือ การฟื้นฟูแบบมีกิจกรรมการเคลื่อนไหวด้วยการปั่นจักรยานที่ระดับความหนักต่างกัน 3 ระดับ คือ 40 %, 50 %, 60 % ของอัตราการเต้นหัวใจสำรองและการฟื้นฟูด้วยการนั่งพัก โดยใช้การทดสอบค่าที (ตารางที่ 3) พบว่า ค่าเฉลี่ยสมรรถภาพอานาคนิยมของการทดสอบ ครั้งที่ 1 กับค่าเฉลี่ยสมรรถภาพอานาคนิยมของการทดสอบ ครั้งที่ 2 ของวิธีการฟื้นฟูแบบมีกิจกรรมการเคลื่อนไหวที่ระดับความหนัก 40 %, 50 %, 60 % ของอัตราการเต้นหัวใจสำรองและการนั่งพัก มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ซึ่งแสดงถึงประสิทธิภาพในการฟื้นฟูของร่างกาย



ภาพที่ 3 แผนภูมิแท่งแสดงเปอร์เซ็นต์การฟื้นฟูของสมรรถภาพอานาคนิยมที่เกิดจากการฟื้นฟูทั้ง 4 วิธี

จากภาพที่ 3 และ จากตารางที่ 2 เมื่อพิจารณาการเปลี่ยนแปลงของค่าสมรรถภาพอนาการศนิยม พบว่า เมื่อร่างกายได้รับการฟื้นฟูที่ระดับความหนัก 50 % ของอัตราการเต้นหัวใจสำรอง มีค่าเฉลี่ยของค่าสมรรถภาพอนาการศนิยมเปลี่ยนแปลงน้อยที่สุดเป็น -1.54 วัตต์ต่อกิโลกรัม คิดเป็น 81.38 % ของการฟื้นฟู 100 % จากค่าเฉลี่ยสมรรถภาพอนาการศนิยมของการทดสอบครั้งที่ 1 รองลงมา คือการทำให้ร่างกายได้รับการฟื้นฟูที่ระดับความหนัก 40 % ของอัตราการเต้นหัวใจสำรอง มีค่าเฉลี่ยของค่าสมรรถภาพอนาการศนิยมเปลี่ยนแปลง -1.72 วัตต์ต่อกิโลกรัม คิดเป็น 79.04 % ของการฟื้นฟู 100 % จากค่าสมรรถภาพอนาการศนิยมครั้งที่ 1 และการฟื้นฟูโดยการนั่งพัก ตามลำดับ ส่วนการฟื้นฟูด้วยความหนัก 60 % ของอัตราการเต้นหัวใจสำรอง มีค่าเฉลี่ยสมรรถภาพอนาการศนิยมเปลี่ยนแปลงมากที่สุดเป็น -2.60 วัตต์ต่อกิโลกรัม คิดเป็น 68.60 % ของการฟื้นฟู 100 % จากค่าสมรรถภาพอนาการศนิยมครั้งที่ 1 ซึ่งให้ประสิทธิภาพในการฟื้นตัวต่ำที่สุด โดยผลที่ได้จากการวิจัยครั้งนี้ สอดคล้องกับ Bogdanis *et al.* (1995) ที่กล่าวว่า ค่ากำลังของการสังเคราะห์ใหม่ของระบบพลังงานเกิดขึ้นเพียง 85 เปอร์เซ็นต์ หลังจากทำการพักด้วยการปั่นจักรยานเป็นเวลา 6 นาที และ Signorile *et al.* (1993) ได้กล่าวว่า ช่วงเวลาการฟื้นตัวแบบมีกิจกรรมการเคลื่อนไหวที่จะทำให้เกิดการฟื้นตัวของค่ากำลังได้อย่างเต็มที่ คือ 10 นาที ดังจะเห็นได้ว่าอัตราการฟื้นตัวของค่าสมรรถภาพอนาการศนิยมที่ไม่สมบูรณ์หรือไม่ครบ 100 % นั้น เป็นผลมาจากการทำงานอย่างเต็มความสามารถของร่างกายที่มีความหนักสูง ทำให้เกิดการใช้พลังงานที่เก็บสะสมไว้หมดลง และด้วยระยะเวลาอันจำกัดของกระบวนการที่ใช้ในการฟื้นตัวจึงทำให้ค่าสมรรถภาพอนาการศนิยมที่ได้นั้นไม่สมบูรณ์ ดังที่ ชุคคัล และ กันยา (2536) กล่าวว่า ใ้เวลา 25 นาที สำหรับการฟื้นตัวโดยการพัก ภายหลังจากออกกำลังกายเต็มความสามารถเพื่อที่จะเคลื่อนย้ายกรดแลคติกที่ค้างอยู่ในห้ออกไปได้ครั้งหนึ่ง แต่การฟื้นตัวแบบมีกิจกรรมการเคลื่อนไหวที่ระดับความหนัก 50 % ที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้มีช่วงเวลาเพียง 4 นาที จึงไม่สามารถที่จะฟื้นค่าสมรรถภาพอนาการศนิยมได้ทันกับการใช้พลังงานในครั้งต่อไป ทำให้ค่าสมรรถภาพอนาการศนิยมของการทดสอบ ครั้งที่ 2 มีค่าต่ำกว่าค่าสมรรถภาพอนาการศนิยมของการทดสอบ ครั้งที่ 1

ผลการวิจัยครั้งนี้พบว่า ค่าที่ดีที่สุดสำหรับการฟื้นตัวของร่างกาย คือ การฟื้นตัวแบบมีกิจกรรมการเคลื่อนไหวที่ระดับความหนัก 50 % ซึ่งสอดคล้องกับ ชุคคัล และ กันยา (2536) ที่กล่าวไว้ว่า ผู้ที่ได้รับการฝึกกีฬาแล้ว จะพบว่า ความหนักของการออกกำลังกายในระยะฟื้นตัว ที่จะทำให้เกิดการฟื้นตัวได้ดีที่สุด คือ ระหว่าง 50-60 % ของอัตราการใช้ออกซิเจนสูงสุด และ McArdle *et al.* (2001) ได้กล่าวว่า ค่าที่เหมาะสมสำหรับการฟื้นตัวแบบมีกิจกรรมการเคลื่อนไหวคือ 50-55 % ของอัตราการใช้ออกซิเจนสูงสุด โดยที่ การกีฬาแห่งประเทศไทย (2545) กล่าวว่า การฟื้นตัวของระบบ

พลังงานแบบแอนแอโรบิกนั้นจำเป็นต้องใช้ออกซิเจนหรือต้องมีระบบพลังงานแบบแอนโรบิกเป็นพื้นฐานสำคัญในการฟื้นตัวหรือฟื้นฟูสภาพร่างกายให้เร็วขึ้น

เนื่องจากการฟื้นตัวแบบมีกิจกรรมการเคลื่อนไหวที่ระดับความหนัก 50 % และ 40 % ของอัตราการเต้นหัวใจสำรอง เป็นการออกกำลังกายเบา ๆ ซึ่งร่างกายไม่สร้างกรดแลคติกเพิ่มขึ้น หากเป็นการเพิ่มการกระจายของเลือด โดยเลือดในกล้ามเนื้อจะมีการไหลเวียนเร็วกว่าการอยู่เฉย ๆ โดยมีออกซิเจนเป็นปัจจัยที่สำคัญปัจจัยหนึ่งในการเคลื่อนย้ายกรดแลคติกออกจากเลือดและกล้ามเนื้อ ซึ่งเลือดที่มีออกซิเจนจะทำให้หายจากอาการเหน็ดเหนื่อยเมื่อยล้าหรืออาการบาดเจ็บได้ (อนูรัตน์, 2539) ดังนั้น ระบบไหลเวียนเลือดจึงมีความสำคัญในการช่วยให้กล้ามเนื้อฟื้นตัวได้เร็วขึ้น โดยเลือดมีหน้าที่เป็นตัวกลางนำพาออกซิเจนและสารอาหารต่าง ๆ ไปยังกล้ามเนื้อส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย โดยเอทีพีจะถูกสร้างขึ้นโดยตรงจากการสลายสารอาหาร ก่อให้เกิดการผลิตพลังงานขึ้นมาใหม่ และพีซีจะได้จากพลังงานที่ใช้สลายเอทีพี นอกจากนี้เลือดยังนำของเสียออกจากร่างกาย จึงมีออกซิเจนในระบบไหลเวียนเลือดไปช่วยในการเผาผลาญกรดแลคติกมากขึ้น และจะทำให้กรดแลคติกถูกขนส่งไปยังตับ ไต และหัวใจได้เร็วขึ้น ดังที่ อัมพร (2544) กล่าวไว้ว่า การที่มีระบบไหลเวียนเลือดที่ดีทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพจะช่วยเพิ่มการขนส่งออกซิเจนทำให้เกิดการฟื้นตัวได้เร็วขึ้น ดังนั้น การฟื้นตัวแบบมีกิจกรรมการเคลื่อนไหวที่ระดับความหนัก 50 % และ 40 % ของอัตราการเต้นหัวใจสำรอง จึงเป็นการกระตุ้นระบบไหลเวียนเลือดให้มีการกระจายของเลือด และออกซิเจนได้มากกว่าการนั่งพัก ซึ่งการฟื้นตัวแบบมีกิจกรรมการเคลื่อนไหวทำให้เพิ่มการไหลเวียนเลือดมากขึ้น เลือดที่ใช้แล้วจะถูกแลกเปลี่ยนออกไป มีเลือดใหม่ที่มีออกซิเจนสูงเข้ามาแทน เมื่อมีออกซิเจนเข้ามาจะมีกรดแลคติกส่วนหนึ่งจับตัวกับออกซิเจน เกิดขบวนการออกซิเดชัน และมีกรดแลคติกอีกส่วนหนึ่งถูกเคลื่อนย้ายออกไปพร้อมกับเลือดที่ถูกแลกเปลี่ยนไป กรดแลคติกในเลือดจึงลดลง สอดคล้องกับ พิชิต (2535) ที่กล่าวว่า ถ้ามีออกซิเจนเข้ามาร่วมด้วย กรดแลคติกจะรวมตัวกับออกซิเจนเกิดการออกซิเดชัน ในวัฏจักรเครบส์ ได้เป็นพลังงานออกมา และ Ahmaidi *et al.* (1996) ได้แสดงผลจากการศึกษาว่าการฟื้นตัวแบบมีกิจกรรมการเคลื่อนไหวระหว่างการออกกำลังกายแบบซ้ำ ๆ จะช่วยลดความเข้มข้นของกรดแลคติกในเลือดขณะที่ใช้แรงต้านสูงซึ่งจะส่งผลให้ค่าสมรรถภาพอานากาสนิมที่ออกมา มีค่าเพิ่มขึ้นมากกว่าการฟื้นตัวแบบนั่งพัก

การฟื้นตัวที่ระดับความหนัก 60 % ของอัตราการเต้นหัวใจสำรองทำให้อัตราการทำงานของกล้ามเนื้อเพิ่มสูงขึ้นซึ่งส่งผลให้เกิดการใช้พลังงานของร่างกายสูงกว่าการเก็บสะสมพลังงานของกล้ามเนื้อจึงทำให้เกิดการฟื้นตัวของค่าสมรรถภาพอานากาสนิมน้อยที่สุดซึ่งมีค่าน้อยกว่าการ

นั่งพัก สอดคล้องกับ ชูศักดิ์ และ กันยา (2536) ที่กล่าวว่า ถ้าความหนักในการฟื้นตัวมากกว่า 60 % ของอัตราการใช้ออกซิเจนสูงสุด จะทำให้มีการเคลื่อนย้ายกรดแลคติกจากเลือดได้น้อยกว่าการนั่งพัก ซึ่งการนำกรดแลคติกมาใช้เป็นพลังงานในการออกกำลังกายแบบแอโรบิกนั้น อวัยวะที่สำคัญที่มีบทบาทในการออกซิไดซ์กรดแลคติกในระยะฟื้นตัวของร่างกายหลังการออกกำลังกาย คือ กล้ามเนื้อลาย เพราะเส้นใยกล้ามเนื้อชนิดหดตัวช้าหรือเส้นใยกล้ามเนื้อสีแดงจะสามารถออกซิไดซ์ กรดแลคติก ได้ดีกว่าเส้นใยกล้ามเนื้อชนิดหดตัวเร็วหรือเส้นใยกล้ามเนื้อสีขาว โดยที่ใยกล้ามเนื้อสีแดงจะสามารถเคลื่อนย้ายกรดแลคติกออกไปได้เร็วกว่าใยกล้ามเนื้อสีขาว เนื่องจากใยกล้ามเนื้อสีแดงมีปริมาณออกซิเจนในกล้ามเนื้อมากทำให้ขบวนการออกซิเดชันกรดแลคติกเกิดขึ้นมากกว่าการทำงานของใยกล้ามเนื้อสีขาว (อนุรัตน์, 2539) การฟื้นตัวที่ระดับความหนัก 60 % ของอัตราการเต้นหัวใจสำรอง นั้น มีการทำงานของกล้ามเนื้อที่ค่อนข้างจะมีความหนักสูงใช้พลังงานมากจึงทำให้ใยกล้ามเนื้อสีขาว มีการทำงานมากกว่าใยกล้ามเนื้อสีแดงส่งผลให้เกิดการผลิตกรดแลคติกมาก ดังนั้นระยะของการฟื้นตัว กล้ามเนื้อลายที่มีใยกล้ามเนื้อชนิดสีแดงจึงมีความสำคัญมากกว่ากล้ามเนื้อลายชนิดที่มีใยกล้ามเนื้อสีขาว จึงเป็นเหตุผลหนึ่งที่อธิบายว่า การให้มีการออกกำลังกายเบา ๆ ในระยะของการฟื้นตัวจะสามารถเคลื่อนย้ายกรดแลคติกได้ดีกว่าเนื่องจากการเพิ่มการทำงานของใยกล้ามเนื้อชนิดสีแดง (ประทุม, 2527) ดังนั้น การฟื้นตัวที่ระดับความหนัก 60 % ของอัตราการเต้นหัวใจสำรอง จึงเป็นการเพิ่มการทำงานของใยกล้ามเนื้อชนิดสีขาวลดการทำงานของใยกล้ามเนื้อสีแดงส่งผลให้มีการสะสมกรดแลคติกมากขึ้น จึงทำให้ค่าสมรรถภาพอนาการสนิมที่เกิดจากการฟื้นตัวนั้นมีค่าที่ต่ำเกินไป ไม่ส่งผลดีต่อร่างกายในเรื่องของการฟื้นตัวของค่าสมรรถภาพอนาการสนิม

ในส่วนของการนั่งพัก สมรรถภาพอนาการสนิมเพิ่มขึ้นน้อยกว่าการฟื้นตัวแบบมีกิจกรรมการเคลื่อนไหว เพราะว่าในขณะที่มีการออกกำลังกายนั้นร่างกายมีการทำงานในระดับสูงสุด ระบบต่าง ๆ ในร่างกายได้รับการกระตุ้นให้เกิดการทำงาน และเมื่อเข้าสู่ช่วงของการฟื้นตัว การหยุดพักทันทีทันใดนั้น ทำให้เป็นการหยุดการทำงานของระบบต่าง ๆ ในร่างกายลงทันทีเช่นกันส่งผลให้ร่างกายยังไม่สามารถปรับตัวได้ทัน การไหลเวียนเลือดจึงไม่เพิ่มขึ้นเหมือนการฟื้นตัวแบบมีกิจกรรมการเคลื่อนไหว ขบวนการออกซิเดชันเกิดขึ้นช้า กรดแลคติกจะเคลื่อนย้ายออกไปจากกล้ามเนื้อได้น้อย และทำให้สารอาหารต่าง ๆ รวมถึงออกซิเจนเคลื่อนย้ายเข้าสู่เซลล์ได้น้อย จึงทำให้การผลิตพลังงานเพื่อเตรียมตัวทำงานในครั้งต่อไปเกิดขึ้นได้ช้ากว่าการฟื้นตัวแบบมีกิจกรรมการเคลื่อนไหว

การที่การฟื้นตัวแบบมีกิจกรรมการเคลื่อนไหวที่ระดับความหนัก 50 % ของอัตราการเต้นหัวใจสำรองให้ผลการวิจัยที่ดีกว่าการฟื้นตัวแบบมีกิจกรรมการเคลื่อนไหวที่ระดับความหนัก 40 %

ของอัตราการเต้นหัวใจสำรองนั้น เนื่องจากความหนักของกิจกรรมที่ใช้ในการฟื้นตัวแบบมีกิจกรรม การเคลื่อนไหวมีความหนักมากกว่า ส่งผลให้การทำงานของระบบต่าง ๆ รวมถึงระบบกล้ามเนื้อถูก กระตุ้นได้มากกว่าและเลือดมีการไหลเวียนได้รวดเร็วและเกิดการแพร่กระจายของออกซิเจนและ สารอาหารต่าง ๆ สูงกว่าที่ระดับความหนัก 40 % ของอัตราการเต้นหัวใจสำรอง จึงทำให้ร่างกาย เกิดการฟื้นตัวที่ดีกว่าระดับความหนักอื่น ๆ ส่งผลให้ค่าสมรรถภาพอนาการศนิยมที่ได้มีค่าสูงที่สุด

จากข้อมูลข้างต้นสามารถสรุปได้ว่า การฟื้นตัวแบบมีกิจกรรมการเคลื่อนไหวเป็นรูปแบบ การออกกำลังกายแบบใช้ออกซิเจน ซึ่งเป็นสิ่งสำคัญที่จะทำให้การฟื้นตัวเกิดขึ้น ช่วยเพิ่มการไหลเวียน ของเลือด มีเลือดใหม่มาแทนมีผลทำให้มีการนำเลือดและออกซิเจนไปเลี้ยงกล้ามเนื้อที่ หดตัวได้เร็วขึ้น เป็นการเพิ่มอัตราการใช้ออกซิเจน ขณะเดียวกันยังช่วยเร่งการจับถ่ายหรือเคลื่อนย้ายของเสียต่าง ๆ ออกจากร่างกาย โดยที่การนั่งพักไม่สามารถช่วยเพิ่มอัตราการฟื้นตัวได้ เพราะว่าการนั่งพักเป็นวิธีการ ผ่อนคลายกล้ามเนื้อ โดยไม่มีการเคลื่อนไหว ทำให้อัตราการฟื้นตัวของร่างกายเป็นไปอย่างช้า ๆ (พรพล, 2547) ต่างจากการฟื้นตัวที่ระดับความหนัก 60 % ของอัตราการเต้นหัวใจสำรอง ซึ่งไม่ส่งผล ต่อการฟื้นตัวเหมือนกันแต่กลับทำให้ค่าในการฟื้นตัวต่ำกว่าที่ระดับความหนักอื่น ๆ เนื่องจากการ ทำงานของกล้ามเนื้อที่หนักเกินไปแทนที่จะเป็นการช่วยเพิ่มการสะสมพลังงานให้กับร่างกายกับ ส่งผลให้ร่างกายมีการใช้พลังงานสูงกว่าการสร้างพลังงาน ทำให้การสะสมพลังงานเกิดขึ้นน้อย

การวิจัยครั้งนี้ทำให้สรุปได้ว่า การฟื้นตัวที่ระดับความหนัก 50 % ของอัตราการเต้นหัวใจ สำรอง ให้ผลดีว่าการฟื้นตัวที่ระดับความหนัก 40 % ของอัตราการเต้นหัวใจสำรอง การนั่งพัก และการฟื้นตัวที่ระดับความหนัก 60 % ของอัตราการเต้นหัวใจสำรอง ตามลำดับ ซึ่งถ้านักกีฬาอยู่ ในช่วงพักระหว่างการฝึกซ้อมหรือการพักระหว่างการแข่งขัน เป็นช่วงระยะเวลาสั้น ๆ ที่นักกีฬาจะ นั่งพัก แต่การนั่งพักนั้นไม่ได้ช่วยเพิ่มการกระจายของเลือดไปยังกล้ามเนื้อให้ดีขึ้น และยังทำให้การ ฟื้นตัวของนักกีฬาเกิดขึ้นน้อยกว่าที่ควรจะเป็นอีกด้วย ดังนั้น ในระหว่างที่นักกีฬาได้รับการพักอยู่นั้น นักกีฬาควร ได้รับการฟื้นตัวแบบมีกิจกรรมการเคลื่อนไหวที่ระดับความหนัก 50 % ของอัตราการ เต้นหัวใจสำรอง ซึ่งจะช่วยเพิ่มอัตราการฟื้นตัวของนักกีฬาให้เร็วขึ้นกว่าปกติ ส่งผลให้ค่าสมรรถภาพ อนาการศนิยมเพิ่มขึ้นด้วย ทำให้นักกีฬารวมที่จะกลับเข้าสู่การฝึกซ้อมและการแข่งขันต่อไป