

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการเปรียบเทียบการทดสอบเออร์โกเมทรี (Ergometry) ตามแบบของ ออสตรานด์ (Astrand) ในท่านั่งปกติ ท่านั่งขาตรง ท่ายืน และท่านอนหงาย เมื่อคำนวณสมรรถภาพการจับออกซิเจนสูงสุดออกมาเป็นลิตรต่อนาที หรือมิลลิ-ลิตรต่อกิโลกรัมต่อนาที

ตารางที่ 1 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของสมรรถภาพการจับออกซิเจน สูงสุดในการถีบจักรยานท่านั่งปกติ ท่านั่งขาตรง ท่ายืน และท่านอน-หงาย

ท่าทาง	ค่าเฉลี่ย ม.ล./ก.ก./นาที	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
ท่านั่งปกติ	47.1	4.58
ท่านั่งขาตรง	44.06	4.00
ท่านอนหงาย	47.88	6.27
ท่ายืน	42.32	4.86

จากตารางที่ 1 แสดงว่าค่าเฉลี่ยสมรรถภาพการจับออกซิเจนสูงสุด ของ-การถีบจักรยานท่านั่งปกติ ท่านั่งขาตรง ท่ายืน และท่านอนหงาย แตกต่างกัน.

ตารางที่ 2 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทาง เคียวของสมรรถภาพการจับออกซิ-  
เจนสูงสุดของการถีบจักรยานท่าหนึ่งปกติ ท่าหนึ่งขาตรง ท่าขึ้น และท่า  
นอนหงาย

แหล่งความแปรปรวน	SS	df	MS	F
ระหว่างผู้รับการทดลอง	3637.38	49		
ภายในผู้รับการทดลอง	4901.48	150		
การทดลอง	1015.4	3	338.47	39.36*
ความคลาดเคลื่อนที่เหลือ	1264.1	147	8.60	
รวม	8538.86	199		

มีนัยสำคัญ  $.01F(3,147) = 3.92$  \*  $p < .01$

จากตารางที่ 2 แสดงว่า การวิเคราะห์แบบแปรปรวนทางเคียวปรากฏว่า ค่าเอฟที่คำนวณได้เท่ากับ 39.36 แต่ค่าเอฟที่อัตราส่วนวิกฤตเท่ากับ 3.92 เพราะฉะนั้นผลการวิเคราะห์จึงมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

แสดงว่า ผลการถีบจักรยานทำงานในท่าหนึ่งปกติ ท่าหนึ่งขาตรง ท่าขึ้น และท่านอนหงาย มีสมรรถภาพการจับออกซิเจนสูงสุดแตกต่างกัน

ตารางที่ 3 ผลการเปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ยของสมรรถภาพการจับออกซิ-  
เจนสูงสุดเป็นรายคของท่าทางของร่างกายในการถีบจักรยานวิ่งงานใน  
ท่านั่งปกติ ท่านั่งขาตรง ท่านยืน และท่านอนหงาย

ท่าทางของร่างกาย	(1)	(2)	(3)	(4)
	42.32	44.06	47.10	47.88
1. ท่านยืน	42.32	-	1.74*	4.78*
2. ท่านั่งขาตรง	44.06	-	3.04*	3.82*
3. ท่านั่งปกติ	47.10		-	.78
4. ท่านอนหงาย	47.88			
		2	3	4
$MS_{res/n} q. 95(.147)$		1.15	1.37	1.51
$MS_{res/n} q. 99(.147)$		1.51	1.71	1.82

จากตารางที่ 3 จะเห็นว่า การถีบจักรยานในท่านอนหงาย และท่านั่งปกติ มีสมรรถภาพการจับออกซิเจนสูงสุดดีกว่าท่านั่งขาตรงและท่านยืน มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01 ยกเว้นท่านอนหงายและท่านั่งปกติ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01.