

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

จากการทดสอบเพื่อหาค่าความสัมพันธ์ของการจับออกซิเจนสูงสุด และคลื่นอาร์ในลีดวี 5 ของคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ของกลุ่มตัวอย่างประชากร ซึ่งเป็นนักเรียนชายระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ของโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ จำนวน 100 คน เก็บข้อมูลได้ 97 คน คิดเป็นร้อยละ 97 ของกลุ่มตัวอย่าง นำข้อมูลที่ได้มาทำการวิเคราะห์หาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน ด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ โปรแกรมสำเร็จรูป เอส พี เอส เอส เอ็กซ์ สรุปลผล และนำเสนอในรูปของตาราง และความเรียง ปรากฏผลดังนี้

ตารางที่ 1 ค่ามัธยุมเลขคณิต และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของอายุ น้ำหนัก ส่วนสูง และ อัตราชีพจรขณะพักของกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 97 คน

ลักษณะของกลุ่มตัวอย่าง	จำนวน	มัธยุมเลขคณิต	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
อายุ	97	16.19	0.93
น้ำหนัก	97	56.97	7.91
ส่วนสูง	97	169.62	4.86
อัตราชีพจรขณะพัก	97	82.27	9.55

จากตารางที่ 1 จะเห็นได้ว่า ค่ามัธยุมเลขคณิตของอายุ น้ำหนัก ส่วนสูง และอัตราชีพจรขณะพัก เท่ากับ 16.19 / 56.97 / 169.62 และ 82.27 ตามลำดับ และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 0.93 / 7.91 / 4.86 และ 9.55 ตามลำดับ

ตารางที่ 2 ค่าสูงสุด ต่ำสุด ค่ามัชฌิมเลขคณิต และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของการจับออกซิเจน สูงสุด กับคลื่นอาร์ในลีดวี 5 ของคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ของกลุ่มตัวอย่าง 97 คน

รายการทดสอบ	สูงสุด	ต่ำสุด	\bar{X}	SD
ค่าการจับออกซิเจนสูงสุด (มิลลิลิตร/ กิโลกรัม / นาที)	59.45	29.73	45.17	5.88
คลื่นอาร์ (มิลลิเมตร)	25.50	9.60	17.12	3.91

จากตารางที่ 2 แสดงให้เห็นว่า การจับออกซิเจนสูงสุดได้ค่าสูงสุด เท่ากับ 59.45 ค่าต่ำสุด เท่ากับ 29.73 และค่ามัชฌิมเลขคณิต เท่ากับ 45.17 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 5.88 ส่วนค่าของคลื่นอาร์มีค่าสูงสุด เท่ากับ 25.50 ค่าต่ำสุด เท่ากับ 9.60 และ ค่ามัชฌิมเลขคณิต เท่ากับ 17.12 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 3.91

ตารางที่ 3 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างการจับออกซิเจนสูงสุด กับคลื่นอาร์ในลีดวี 5 ของ คลื่นไฟฟ้าหัวใจ ของกลุ่มตัวอย่าง 97 คน

ความสัมพันธ์ระหว่าง	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (r)
ความสามารถในการจับออกซิเจนสูงสุด (Max VO ₂) และ คลื่นอาร์ในลีด วี 5 (R-wave ใน V5)	0.76 *

* $p < .01$ ($r_{06} = 0.26$)

จากตารางที่ 3 ผลปรากฏว่า ความสามารถในการจับออกซิเจนสูงสุด และคลื่นอาร์
ในลีด วี 5 ของคลื่นไฟฟ้าหัวใจ มีความสัมพันธ์กันในระดับสูง คือมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (r)
เท่ากับ 0.76 อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01



ศูนย์วิจัยทันตสุขภาพ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย