

บทที่ 3

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อนำข้อมูลจากการทดสอบความทนทานของระบบการไหลเวียนของโลหิต โดยใช้ฮาร์วาร์ดเคปเทส การทดสอบความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ และผลการชกมาวิเคราะห์ผลตามระเบียบวิธีทางสถิติแล้ว ได้นำผลการวิเคราะห์ข้อมูลมาเสนอในรูปตารางดังต่อไปนี้

ตารางที่ 2 แสดงค่าเฉลี่ยส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์จากการทดสอบความทนทานของระบบการไหลเวียนของโลหิตและผลการชกของนักมวย 60 คน

	\bar{X}	S.D	r_{xy}
ฮาร์วาร์ดเคปเทส (x)	114.17	15.13	.04
ผลการชก (y)	1.12	.98	

จากตารางที่ 2 จะเห็นว่าการทดสอบความทนทานของระบบการไหลเวียนของโลหิต และผลการชก มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ .04 ซึ่งมีความสัมพันธ์กันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

สรุปว่า นักมวยที่มีผลการทดสอบความทนทานของระบบการไหลเวียนของโลหิตสูง ไม่จำเป็นต้องขึ้นชกชนะเสมอไป

ตารางที่ 3 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์จากการทดสอบความแข็งแรงของกล้ามเนื้อแขนขวา และผลการชกของนักมวย 60 คน

	\bar{X}	S.D.	r_{xy}
แรงงอและเหยียดแขนขวา (x)	72.97	15.35	.15
ผลการชก (y)	1.12	.98	

จากตารางที่ 3 จะเห็นว่าแรงงอเหยียดแขนขวา และผลการชกมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ .15 ซึ่งมีความสัมพันธ์กันอย่างไร้ความสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

สรุปว่า นักมวยที่มีความแข็งแรงของกล้ามเนื้อแขนขวามาก ไม่จำเป็นต้องขึ้นชกชนะเสมอไป

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4 แสดงค่าเฉลี่ยส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์จากการทดสอบความแข็งแรงของกล้ามเนื้อแขนซ้าย และผลการชกมวยของนักมวย 60 คน

	\bar{X}	S.D.	r_{xy}
แรงงอและเหยียดแขนซ้าย (x)	70.43	14.93	.05
ผลการชก (y)	1.12	.98	

จากตารางที่ 4 จะเห็นว่าแรงงอ, เหยียดแขนซ้ายและผลการชกมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ .05 ซึ่งมีความสัมพันธ์กันอย่างไม่มีความสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

สรุปว่า นักมวยที่มีความแข็งแรงของกล้ามเนื้อแขนซ้ายมาก ไม่จำเป็นต้องขึ้นชกชนะเสมอไป

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 5 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์จากการทดสอบความแข็งแรงของกล้ามเนื้อขาขวาและผลการชก ของนักมวย 60 คน

	\bar{X}	S.D	r_{xy}
แรงงอและเหยียดขาขวา (x)	52.17	14.55	-.10
ผลการชก (y)	1.12	.98	

จากตารางที่ 5 จะเห็นว่าแรงงอ, เหยียดขาขวาและผลการชกมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ $-.10$ ซึ่งมีความสัมพันธ์กันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ $.05$

สรุปว่านักมวยที่มีความแข็งแรงของกล้ามเนื้อขาขวามาก เมื่อขึ้นชกไม่จำเป็นต้องชนะเสมอไป

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 6 แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์จากการทดสอบความแข็งแรงของกล้ามเนื้อขาซ้ายกับผลการชก ของนักมวย 60 คน

	\bar{X}	S.D.	r_{xy}
แรงงอและเหยียดขาซ้าย (x)	49.65	14.47	-0.08
ผลการชก (y)	1.12	.98	

จากตารางที่ 6 จะเห็นว่าแรงงอ, เหยียดขาซ้าย และผลการชกมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ -0.08 ซึ่งมีความสัมพันธ์กันอย่างไร้นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ $.05$

สรุปว่า นักมวยที่มีความแข็งแรงของกล้ามเนื้อขาซ้ายมาก เพื่อขึ้นชกไม่จำเป็นต้องชนะเสมอไป

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย