



ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ที่จะศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างครรชนีภาวะโภชนาการที่ใช้วัดสัดส่วนร่างกาย คือ น้ำหนัก ส่วนสูง เส้นรอบแขน และไขมันใต้ผิวหนังบริเวณต้นแขนกับ ชาวชนบท ในนักเรียนที่มีอายุระหว่าง 7 ถึง 11 ปี

ตารางที่ 1 ข้อมูลครรชนีภาวะโภชนาการของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามอายุ

อายุ (ปี)	จำนวนตัวอย่าง	น้ำหนักเฉลี่ย (กก.)	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ส่วนสูงเฉลี่ย (ซม.)	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	เส้นรอบแขน (ซม.)	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ไขมันใต้ผิวหนังบริเวณต้นแขน (มม.)	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
7	12	18.46	2.24	112.21	4.18	15.95	1.27	7.28	1.80
8	12	21.26	2.77	118.00	5.29	17.23	1.77	8.80	2.37
9	12	22.75	2.58	120.83	3.89	17.10	1.71	8.21	1.84
10	12	23.73	2.75	123.13	3.22	17.28	1.24	7.6	1.47
11	12	28.08	3.32	131.50	4.99	18.50	.80	9.15	2.02

ตารางที่ 2 สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างเขาวนัญญา กับครรชนีภาวะโภชนาการ ของนักเรียนอายุ 7 ปี

ครรชนีภาวะโภชนาการ	จำนวนตัวอย่าง	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์
น้ำหนัก	12	-0.08
ส่วนสูง	12	0.10
เส้นรอบแขน	12	-0.20
ไขมันใต้ผิวหนังบริเวณต้นแขน	12	0.02

จากตารางที่ 2 ปรากฏว่า เขาวนัญญากับครรชนีภาวะโภชนาการ คือ น้ำหนัก ส่วนสูง เส้นรอบแขน และไขมันใต้ผิวหนังบริเวณต้นแขนของนักเรียนอายุ 7 ปี ไม่มีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ ที่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และชั้นแห่งความเป็นอิสระเท่ากับ 11 มีค่าเท่ากับ .5658

ตารางที่ 3 สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างเขาวนปัญญา กับครรชนีภาวะโภชนาการของ
นักเรียนอายุ 8 ปี

ครรชนีภาวะโภชนาการ	จำนวนตัวอย่าง	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์
น้ำหนัก	12	0.23
ส่วนสูง	12	.48
เส้นรอบแขน	12	-0.08
ไขมันใต้ผิวหนังบริเวณต้นแขน	12	-0.11

จากตารางที่ 3 ปรากฏว่า เขาวนปัญญากับครรชนีภาวะโภชนาการ คือ น้ำหนัก ส่วนสูง เส้นรอบแขน และไขมันใต้ผิวหนังบริเวณต้นแขนของนักเรียนอายุ 8 ปี ไม่มีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ ที่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และชั้นแห่งความเป็นอิสระเท่ากับ 11 มีค่าเท่ากับ .5658

ตารางที่ 4 สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างเขาวนปัญญากับครรชนีภาวะโภชนาการของ
นักเรียนอายุ 9 ปี

ครรชนีภาวะโภชนาการ	จำนวนตัวอย่าง	ค่าสัมประสิทธิ์แห่งสหสัมพันธ์
น้ำหนัก	12	-0.46
ส่วนสูง	12	-0.25
เส้นรอบแขนตอนกลาง	12	-0.41
ไขมันใต้ผิวหนังบริเวณต้นแขน	12	-0.39

จากตารางที่ 4 ปรากฏว่า เขาวนปัญญากับครรชนีภาวะโภชนาการ คือ น้ำหนัก ส่วนสูง เส้นรอบแขน และไขมันใต้ผิวหนังบริเวณต้นแขนของนักเรียนอายุ 9 ปี ไม่มีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ที่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และชั้นแห่งความเป็นอิสระเท่ากับ 11 มีค่าเท่ากับ .5658

ตารางที่ 5 สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างเขาวนปัญญา กับครรชนีภาวะโภชนาการของ
นักเรียนอายุ 10 ปี

ครรชนีภาวะโภชนาการ	จำนวนตัวอย่าง	ค่าสัมประสิทธิ์แห่งสหสัมพันธ์
น้ำหนัก	12	-0.11
ส่วนสูง	12	-0.06
เส้นรอบแขนตอนกลาง	12	-0.20
ไขมันใต้ผิวหนังบริเวณต้นแขน	12	0.05

จากตารางที่ 5 ปรากฏว่า เขาวนปัญญา กับครรชนีภาวะโภชนาการ คือ น้ำหนัก ส่วนสูง เส้นรอบแขน และไขมันใต้ผิวหนังบริเวณต้นแขนของนักเรียนอายุ 10 ปี ไม่มีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ที่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และชั้นแห่งความเป็นอิสระเท่ากับ 11 มีค่าเท่ากับ .5658

ตารางที่ 6 สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างเขาวนปัญญา กับครรชนีภาวะโภชนาการ ของ
นักเรียนอายุ 11 ปี

ครรชนีภาวะโภชนาการ	จำนวนตัวอย่าง	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์
น้ำหนัก	12	-0.20
ส่วนสูง	12	-0.00
เส้นรอบแขนตอนกลาง	12	-0.24
ไขมันใต้ผิวหนังบริเวณต้นแขน	12	-0.46

จากตารางที่ 6 ปรากฏว่า เขาวนปัญญา กับครรชนีภาวะโภชนาการ คือ น้ำหนัก ส่วนสูง เส้นรอบแขน และไขมันใต้ผิวหนังบริเวณต้นแขนของนักเรียนอายุ 11 ปี ไม่มีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ที่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และชั้นแห่งความเป็นอิสระเท่ากับ 11 มีค่าเท่ากับ .5658

ตารางที่ 7 ผลการหาค่าสหสัมพันธ์แต่เพียงบางส่วนระหว่างเขาวนปัญญาและครรชนีภาวะ
โภชนาการ

ครรชนีภาวะโภชนาการ	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์	z
น้ำหนัก (อายุคงที่)	-0.10	-0.04
ส่วนสูง (อายุคงที่)	-0.01	-0.01
เส้นรอบแขน (อายุคงที่)	-0.30	-0.11
ไขมันใต้ผิวหนังบริเวณต้นแขน (อายุคงที่)	-0.20	-0.07
น้ำหนัก (อายุ ส่วนสูงคงที่)	-0.07	-0.03
ส่วนสูง (อายุ น้ำหนักคงที่)	0.13	0.05
เส้นรอบแขน (อายุ น้ำหนักคงที่)	-0.30	-0.12
เส้นรอบแขน (อายุ ส่วนสูงคงที่)	-0.32	-0.13

จากตารางที่ 7 ปรากฏว่า เขาวนปัญญากับครรชนีภาวะโภชนาการ คือ น้ำหนัก ส่วนสูง เส้นรอบแขน และไขมันใต้ผิวหนังบริเวณต้นแขนของนักเรียน เมื่อใช้อายุ ส่วนสูง หรือน้ำหนัก เป็นตัวคงที่ ไม่มีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ที่ระดับความมีนัยสำคัญ .05 $z_{critical} = 1.96$