



ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์ผลตามระเบียบวิธีทางสถิติแล้ว ได้นำผลมาเสนอในรูปแบบตารางและความเรียงดังต่อไปนี้

ตารางที่ 1 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสูงสุดและค่าต่ำสุดของ อายุ น้ำหนัก ส่วนสูง เพอร์เซ็นต์ไขมันของร่างกาย ผลของการตรวจองค์ประกอบทางชีวเคมีของไขมันในเลือด ความดันโลหิต และอัตราการเต้นของชีพจรของนักเรียนที่มีความบกพร่องทางสติปัญญาในกลุ่มอายุ 7-9 ปี จำนวน 45 คน

ลำดับที่	รายการ	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
1.	อายุ (ปี)	8.39	.88	7.1	9.8
2.	น้ำหนัก (กิโลกรัม)	29.91	11.91	17.5	67.0
3.	ส่วนสูง (เซนติเมตร)	125.04	10.75	105	156
4.	เปอร์เซ็นต์ไขมันของร่างกาย (เปอร์เซ็นต์)	20.84	17.38	3.99	93.19
5.	คอเลสเตอรอล (มิลลิกรัม/เดซิลิตร)	189.20	30.32	129	291
6.	ไตรกลีเซอไรด์ (มิลลิกรัม/เดซิลิตร)	105.31	36.42	51	212
7.	เอชดีแอล (มิลลิกรัม/เดซิลิตร)	49.05	12.65	21.9	80.3
8.	แอลดีแอล (มิลลิกรัม/เดซิลิตร)	121.69	22.62	46.5	172.9

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ลำดับที่	รายการ	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
9.	ความดันโลหิตบน (มิลลิเมตรปรอท)	96.22	10.93	80.0	120.0
10.	ความดันโลหิตล่าง (มิลลิเมตรปรอท)	71.56	14.13	50.0	90.0
11.	อัตราการเต้นของชีพจร (ครั้ง/นาที)	86.91	10.24	69.0	110.0

จากตารางที่ 1 แสดงให้เห็นว่านักเรียนที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา ในกลุ่มอายุ 7-9 ปีมีค่าเฉลี่ยของข้อมูลต่างๆ ดังนี้ อายุ 8.39 ปี น้ำหนัก 29.91 กิโลกรัม ส่วนสูง 125.04 เซนติเมตร เปอร์เซ็นต์ไขมันของร่างกาย 20.84 เปอร์เซ็นต์ องค์กรประกอบทางชีวเคมีของไขมันในเลือดประเภท คอเลสเตอรอล 189.20 มิลลิกรัม/เดซิลิตร ไตรกลีเซอไรด์ 105.31 มิลลิกรัม /เดซิลิตร เอชดีแอล 49.05 มิลลิกรัม/เดซิลิตร แอลดีแอล 121.69 มิลลิกรัม /เดซิลิตร ความดันโลหิตบน 96.22 มิลลิเมตรปรอท ความดันโลหิตล่าง 71.56 มิลลิเมตรปรอท และอัตราการเต้นของชีพจร 86.91 ครั้ง/นาที

ศูนย์วิจัยทางการแพทย์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 2 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสูงสุดและค่าต่ำสุดของ อายุ น้ำหนัก ส่วนสูง เพอร์เซ็นต์ไขมันของร่างกาย ผลของการตรวจองค์ประกอบทางชีวเคมีของไขมันในเลือด ความดันโลหิต และอัตราการเต้นของชีพจรของนักเรียนที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา ในกลุ่มอายุ 10-12 ปี จำนวน 45 คน

ลำดับที่	รายการ	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
1.	อายุ (ปี)	11.34	.91	10.0	12.9
2.	น้ำหนัก (กิโลกรัม)	37.64	10.61	22.0	70.0
3.	ส่วนสูง (เซนติเมตร)	138.47	9.85	120	157
4.	เปอร์เซ็นต์ไขมันของร่างกาย (เปอร์เซ็นต์)	23.66	19.22	2.77	90.83
5.	คอเลสเตอรอล (มิลลิกรัม/เดซิลิตร)	188.62	31.57	129	270
6.	ไตรกลีเซอไรด์ (มิลลิกรัม/เดซิลิตร)	114.62	51.19	43	335
7.	เอชดีแอล (มิลลิกรัม/เดซิลิตร)	48.90	8.04	30.2	66.2
8.	แอลดีแอล (มิลลิกรัม/เดซิลิตร)	133.14	22.04	78.9	178.3
9.	ความดันโลหิตบน (มิลลิเมตรปรอท)	101.11	13.69	80.0	130.0
10.	ความดันโลหิตล่าง (มิลลิเมตรปรอท)	73.11	13.28	50.0	90.0
11.	อัตราการเต้นของชีพจร (ครั้ง/นาที)	84.27	10.79	56.0	104.0

จากตารางที่ 2 แสดงให้เห็นว่า นักเรียนที่มีความบกพร่องทางสติปัญญาในกลุ่มอายุ 10-12 ปีมีค่าเฉลี่ยของข้อมูลต่าง ๆ ดังนี้ อายุ 11.34 ปี น้ำหนัก 37.64 กิโลกรัม ส่วนสูง 138.47 เซนติเมตร เปอร์เซ็นต์ไขมันของร่างกาย 23.66 เปอร์เซ็นต์ องค์ประกอบทางชีวเคมีของไขมันในเลือด ประเภทคอเลสเตอรอล 188.62 มิลลิกรัม/เดซิลิตร ไตรกลีเซอไรด์ 114.62 มิลลิกรัม/เดซิลิตร เอชดีแอล 48.90 มิลลิกรัม/เดซิลิตร แอลดีแอล 133.14 มิลลิกรัม/เดซิลิตร ความดันโลหิตบน 101.11 มิลลิเมตรปรอท ความดันโลหิตล่าง 73.11 มิลลิเมตรปรอท และอัตราการเต้นของชีพจร 84.27 ครั้ง/นาที



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสูงสุดและค่าต่ำสุดของ อายุ น้ำหนัก ส่วนสูง เพอร์เซ็นต์ไขมันของร่างกาย ผลของการตรวจองค์ประกอบทางชีวเคมีของไขมันในเลือด ความดันโลหิต และอัตราการเต้นของชีพจรของนักเรียนที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา ในกลุ่มอายุ 13-15 ปี จำนวน 45 คน

ลำดับที่	รายการ	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
1.	อายุ (ปี)	14.04	.83	13.0	15.9
2.	น้ำหนัก (กิโลกรัม)	43.26	10.70	29.0	80.0
3.	ส่วนสูง (เซนติเมตร)	149.09	8.82	131	170
4.	เปอร์เซ็นต์ไขมันของร่างกาย (เปอร์เซ็นต์)	21.20	16.59	3.89	100.01
5.	คอเลสเตอรอล (มิลลิกรัม/เดซิลิตร)	169.38	34.10	103	300
6.	ไตรกลีเซอไรด์ (มิลลิกรัม/เดซิลิตร)	110.42	55.37	38	340
7.	เอชดีแอล (มิลลิกรัม/เดซิลิตร)	44.19	12.03	14.4	77.5
8.	แอลดีแอล (มิลลิกรัม/เดซิลิตร)	104.63	36.23	51.5	231.1
9.	ความดันโลหิตบน (มิลลิเมตรปรอท)	98.89	13.18	80.0	140.0
10.	ความดันโลหิตล่าง (มิลลิเมตรปรอท)	72.36	11.90	50.0	96.0
11.	อัตราการเต้นของชีพจร (ครั้ง/นาที)	83.73	9.02	68.0	106.0

จากตารางที่ 3 แสดงให้เห็นว่า นักเรียนที่มีความบกพร่องทางสติปัญญาในกลุ่มอายุ 13-15 ปีมีค่าเฉลี่ยของข้อมูลต่าง ๆ ดังนี้ อายุ 14.04 ปี น้ำหนัก 43.26 กิโลกรัม ส่วนสูง 149.09 เซนติเมตร เปอร์เซ็นต์ไขมันของร่างกาย 21.20 เปอร์เซ็นต์ องค์ประกอบทางชีวเคมีของไขมันในเลือด ประเภทคอเลสเตอรอล 169.38 มิลลิกรัม/เดซิลิตร ไตรกลีเซอไรด์ 110.42 มิลลิกรัม/เดซิลิตร เอชดีแอล 44.19 มิลลิกรัม/เดซิลิตร แอลดีแอล 104.63 มิลลิกรัม/เดซิลิตร ความดันโลหิตบน 98.89 มิลลิเมตรปรอท ความดันโลหิตล่าง 72.36 มิลลิเมตรปรอท และอัตราการเต้นของชีพจร 83.73 ครั้ง/นาที



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสูงสุดและค่าต่ำสุดของ อายุ น้ำหนัก ส่วนสูง เพอร์เซ็นต์ไขมันของร่างกาย ผลของการตรวจองค์ประกอบทางชีวเคมีของไขมันในเลือด ความดันโลหิต และอัตราการเต้นของชีพจรของนักเรียนที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา ในกลุ่มอายุ 7-15 ปี จำนวน 135 คน

ลำดับที่	รายการ	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
1.	อายุ (ปี)	11.74	2.28	7.1	15.9
2.	น้ำหนัก (กิโลกรัม)	37.92	13.60	15.0	99.0
3.	ส่วนสูง (เซนติเมตร)	138.81	13.64	105	172
4.	เปอร์เซ็นต์ไขมันของร่างกาย (เปอร์เซ็นต์)	21.52	18.81	2.77	124.82
5.	คอเลสเตอรอล (มิลลิกรัม/เดซิลิตร)	182.40	33.11	103	300
6.	ไตรกลีเซอไรด์ (มิลลิกรัม/เดซิลิตร)	110.12	48.14	38	340
7.	เอชดีแอล (มิลลิกรัม/เดซิลิตร)	47.38	11.24	14.4	80.3
8.	แอลดีแอล (มิลลิกรัม/เดซิลิตร)	119.68	29.88	46.5	231.1
9.	ความดันโลหิตบน (มิลลิเมตรปรอท)	98.74	12.72	80	140
10.	ความดันโลหิตล่าง (มิลลิเมตรปรอท)	72.34	13.05	50	96
11.	อัตราการเต้นของชีพจร (ครั้ง/นาที)	84.97	10.07	56	110

จากตารางที่ 4 แสดงให้เห็นว่า นักเรียนที่มีความบกพร่องทางสติ
ปัญญาในกลุ่มอายุ 7-15 ปีมีค่าเฉลี่ยของข้อมูลต่าง ๆ ดังนี้ อายุ 11.74 ปี
น้ำหนัก 37.92 กิโลกรัม ส่วนสูง 138.81 เซนติเมตร เพอร์เซ็นต์ไขมันของ
ร่างกาย 21.52 เพอร์เซ็นต์ องค์ประกอบทางชีวเคมีของไขมันในเลือด
ประเภทคอเลสเตอรอล 182.40 มิลลิกรัม/เดซิลิตร ไตรกลีเซอไรด์ 110.12
มิลลิกรัม/เดซิลิตร เอชดีแอล 47.39 มิลลิกรัม/เดซิลิตร และแอลดีแอล
119.68 มิลลิกรัม/เดซิลิตร ความดันโลหิตบน 98.74 มิลลิเมตรปรอท
ความดันโลหิตล่าง 72.34 มิลลิเมตรปรอท อัตราการเต้นของชีพจร 84.97
ครั้ง/นาที



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 5

ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างเปอร์เซ็นต์ไขมันของร่างกายกับองค์ประกอบทางชีวเคมีของไขมันในเลือดของนักเรียนที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา ในกลุ่มอายุ 7-9 ปี

องค์ประกอบทางชีวเคมีของไขมันในเลือด	ไขมัน
	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์
คอเลสเตอรอล	.3686
ไตรกลีเซอไรด์	.3913*
เอชดีแอล	-.1807
แอลดีแอล	.2589

* $P < .01$ ($r = .3810$)

จากตารางที่ 5 แสดงให้เห็นว่า ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างเปอร์เซ็นต์ไขมันของร่างกาย ไม่มีความสัมพันธ์กันกับคอเลสเตอรอล เอชดีแอล และแอลดีแอล อย่างมีนัยสำคัญ แต่มีความสัมพันธ์กันกับไตรกลีเซอไรด์ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

ตารางที่ 6

ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างเปอร์เซ็นต์ไขมันของร่างกายกับองค์ประกอบทางชีวเคมีของไขมันในเลือดของนักเรียนที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา ในกลุ่มอายุ 10-12 ปี

องค์ประกอบทางชีวเคมีของไขมันในเลือด	r ไขมัน ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์
คอเลสเตอรอล	.7650*
ไตรกลีเซอไรด์	.3584
เอชดีแอล	.3168
แอลดีแอล	.1649

* $P < .01$ ($r = .3810$)

จากตารางที่ 6 แสดงให้เห็นว่า ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างเปอร์เซ็นต์ไขมันของร่างกาย ไม่มีความสัมพันธ์กันกับ ไตรกลีเซอไรด์ เอชดีแอล และแอลดีแอล อย่างมีนัยสำคัญ แต่มีความสัมพันธ์กันกับคอเลสเตอรอล อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

ตารางที่ 7

ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างเปอร์เซ็นต์ไขมันของร่างกายกับองค์ประกอบทางชีวเคมีของไขมันในเลือดของนักเรียนที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา ในกลุ่มอายุ 13-15 ปี

องค์ประกอบทางชีวเคมีของไขมันในเลือด	r ไขมัน
	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์
คอเลสเตอรอล	.4327*
ไตรกลีเซอไรด์	.4499*
เอชดีแอล	-.1810
แอลดีแอล	.0275

* $P < .01$ ($r = .3810$)

จากตารางที่ 7 แสดงให้เห็นว่า ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างเปอร์เซ็นต์ไขมันของร่างกายไม่มีความสัมพันธ์กันกับเอชดีแอล และแอลดีแอลอย่างมีนัยสำคัญ แต่มีความสัมพันธ์กันกับคอเลสเตอรอลและไตรกลีเซอไรด์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01