เกณฑ์ปกติของเครื่องมือประเมินความสามารถทางเชาวน์ปัญญาเด็กอายุ 2-15 ปี ฉบับ พ.ศ. 2563

(Norms of the manual for assessing intellectual ability in Thai children aged 2-15 B.E. 2563 edition)

กรมสุขภาพจิต
สถาบันราชานุกูล

วนิดา ชนินทยุทธวงศ์ วท.ม.* ประเสริฐ จุฑา วท.ม.*
รัตนศักดิ์ สันติธาดากุล วท.ด.** ฉัตรมงคล ฉ่ำมาก วท.ม.***

บทนำ

เครื่องมือประเมินความสามารถทางเชาวน์ปัญญาเด็กอายุ 2-15 ปี เป็นแบบทดสอบเชาวน์ปัญญา ได้รับการพัฒนาขึ้นในปี พ.ศ. 2525 ในปัจจุบันได้มีการพัฒนาและปรับปรุงขึ้นใหม่เพื่อให้ตรงกับบริบทยุคสมัย เพื่อตอบสนองระบบบริการสาธารณสุขในการเข้าถึงบริการของเด็ก

วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาหาเกณฑ์ปกติของเครื่องมือประเมินความสามารถทางเชาวน์ปัญญาเด็กอายุ 2-15 ปี ฉบับ พ.ศ. 2563 ในเด็กไทย

วิธีการศึกษา

ตัวอย่างเป็นเด็กก่อนวัยเรียนในศูนย์พัฒนาเด็กเล็กและนักเรียนชั้นประถมศึกษาและมัธยมศึกษาตอนต้น ปีการศึกษา 2563 อายุระหว่าง 2-15 ปี ในเขตกรุงเทพมหานครและต่างจังหวัดใน 12 เขตสุขภาพๆ ละ 1 จังหวัด รวม 13 จังหวัด จำนวน 3,539 คน สุ่มตัวอย่างแบบหลายขั้นตอน เครื่องมือที่ใช้คือเครื่องมือประเมินความสามารถทางเชาวน์ปัญญาเด็กอายุ 2-15 ปี ฉบับ พ.ศ. 2562 ซึ่งมีค่าเฉลี่ยดัชนีความสอดคล้องทั้งฉบับเท่ากับ 0.87 ค่าความเที่ยงตรงตามสภาพทั้งฉบับเท่ากับ 0.69 และค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับเท่ากับ 0.80 สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และหาเกณฑ์ปกติของเด็กไทยโดยใช้คะแนนไอคิวเบี่ยงเบน (Deviation IQ) จากสูตร IQ=100+16(Z)

ผลการวิจัย

กลุ่มตัวอย่างเป็นเพศชายและหญิงใกล้เคียงกันคือ ร้อยละ 50.6 และ 49.4 ตามลำดับ เครื่องมือประเมินฯ ฉบับ พ.ศ. 2563 มีค่าเฉลี่ยคะแนนเชาวน์ปัญญาของเด็กไทยโดยรวมเท่ากับ 100.0 ± 15.96 SD เมื่อจำแนกตามช่วงอายุ พบว่า ช่วงอายุ 6 ปี มีค่าเฉลี่ยต่ำสุดเท่ากับ 96.6 ± 16.02 SD และช่วงอายุ 15 ปี มีค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 100.7 ± 15.96 SD เกณฑ์ปกติของเครื่องมือประเมิน ฯ ฉบับ พ.ศ. 2563 แบ่งออกเป็น 8 ระดับ คือ ฉลาดมาก (ไอคิว 130 ขึ้นไป) ฉลาด (120-129) สูงกว่าเกณฑ์ (110-119) ปานกลาง (90-109) ทึบ (80-89) คาบเส้น (70-79) บกพร่องทางเชาวน์ปัญญา (50-69) และบกพร่องทางเชาวน์ปัญญามาก (ต่ำกว่า 50)

สรุป

เครื่องมือประเมินความสามารถทางเชาวน์ปัญญาเด็กอายุ 2-15 ปี ฉบับ พ.ศ. 2563 ได้มีการหาเกณฑ์ปกติในเด็กไทยโดยการใช้คะแนนไอคิวเบี่ยงเบนซึ่งเทียบเท่ามาตรฐานสากล และสามารถนำไปใช้ประเมินเด็กไทยได้

คำสำคัญ

เกณฑ์ปกติ เครื่องมือประเมิน ความสามารถทางเชาวน์ปัญญา เด็ก

ตารางที่ 1 ค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนเชาวน์ปัญญาจากเครื่องมือประเมินฯ ฉบับ พ.ศ. 2563 จำแนกตามอายุ ไอคิวอัตราส่วน (Ratio IQ) และไอคิวเบี่ยงเบน (Deviation IQ)

อายุ (ปี)	N	Ratio IQ				Deviation IQ			
		Min	Max	Mean	SD	Min	Max	Mean	SD
2	404	43	228	101.8	26.08	64	177	99.8	15.98
3	417	40	160	106.3	19.07	45	145	100.2	16.01
4	420	25	158	103.1	18.13	31	149	100.1	16.03
5	216	65	157	101.8	18.54	68	148	99.8	16.02
6	211	58	170	102.6	17.90	60	160	99.6	16.02
7	207	64	157	107.3	15.72	56	151	100.3	15.96
8	206	59	149	105.9	16.86	55	141	99.8	16.00
9	210	58	147	104.7	16.77	55	140	99.6	15.97
10	208	73	133	101.4	14.82	70	135	100.4	15.98
11	216	62	128	99.3	13.58	56	134	100.3	15.98
12	205	56	119	96.0	13.16	51	128	100.0	15.98
13	212	46	111	92.2	11.47	36	126	100.2	15.94
14	202	59	103	87.0	9.26	52	127	100.0	15.93
15	205	48	98	83.4	9.28	40	126	100.7	15.96
รวม	3,539	25	228	100.3	18.48	31	177	100.0	15.96

ตารางที่ 2 คะแนนเชาวน์ปัญญาจากเครื่องมือประเมินฯ ฉบับ พ.ศ. 2563 จำแนกตามระดับเชาวน์ปัญญา ไอคิวอัตราส่วน (Ratio IQ) และไอคิวเบี่ยงเบน (Deviation IQ)

ระดับเชาวน์ปัญญา	Ratio IQ		Deviation IQ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ฉลาดมาก (ไอคิว 130 ขึ้นไป)	219	6.2	85	2.4
ฉลาด (120-129)	288	8.1	266	7.5
สูงกว่าเกณฑ์ (110-119)	527	14.9	654	18.5
ปานกลาง (90-109)	1,514	42.8	1,635	46.2
ทึบ (80-89)	572	16.2	551	15.6
คาบเส้น (70-79)	294	8.3	251	7.1
บกพร่องทางเชาวน์ปัญญา (50-69)	115	3.2	91	2.6
บกพร่องทางเชาวน์ปัญญามาก (ต่ำกว่า 50)	10	0.3	6	0.2
รวม	3,539	100.0	3,539	100.0

ภาพที่ 1 กราฟแสดงการกระจายระดับเชาวน์ปัญญาจากเครื่องมือประเมินฯ ฉบับ พ.ศ. 2563

* สถาบันราชานุกูล กรมสุขภาพจิต กระทรวงสาธารณสุข
** สถาบันสุขภาพจิตเด็กและวัยรุ่นราชนครินทร์ กรมสุขภาพจิต กระทรวงสาธารณสุข
*** โรงพยาบาลยุวประสาทไวทโยปถัมภ์ กรมสุขภาพจิต กระทรวงสาธารณสุข

www.rajanukul.go.th