

พัฒนาการ

(Development)

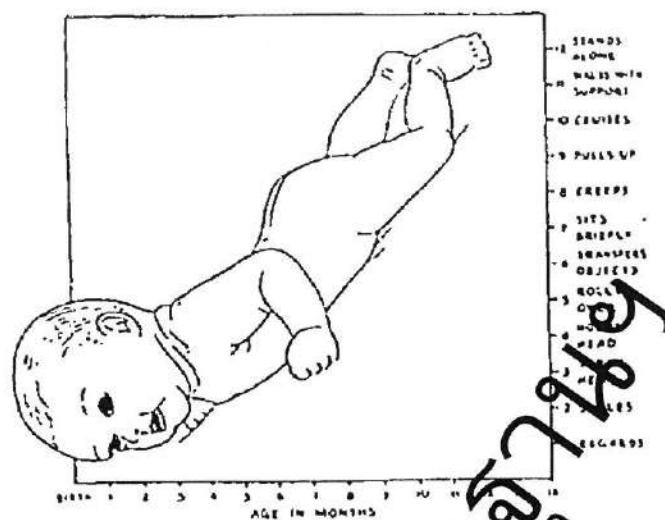
หมายถึงการเปลี่ยนแปลงด้านการทำหน้าที่ (function) และวุฒิภาวะ (maturation) ของอวัยวะต่าง ๆ รวมทั้งตัวบุคคล ทำให้สามารถทำหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทำสิ่งที่ยาก слับซับซ้อนมากขึ้น ตลอดจนการเพิ่มทักษะใหม่ ๆ รวมทั้งความสามารถในการปรับตัวต่อสภาพแวดล้อมใหม่ ๆ ได้¹²

พัฒนาการของมนุษย์จำแนกเป็น 4 ด้าน ได้แก่

1. กล้ามเนื้อมัดใหญ่ (gross motor) การทรงตัวและการเคลื่อนไหว
2. กล้ามเนื้อมัดเล็ก (fine motor) การใช้ตาและมือ
3. ภาษา (language) การสื่อความหมายและภาษา
4. สังคม (social) รวมถึงการช่วยเหลือตัวเองในชีวิตประจำวัน

หลักการของพัฒนาการของมนุษย์¹²

1. เป็นกระบวนการเปลี่ยนแปลงที่ต่อเนื่องตลอดชีวิต
2. ลำดับขั้นตอนของพัฒนาการของแต่ละคนจะมีลักษณะเดียวกันแต่ระยะเวลาในการผ่านแต่ละขั้นตอนอาจแตกต่างกันได้
3. พัฒนาการทางร่างกายมีความสัมพันธ์กับพัฒนาการด้านสติปัญญา
4. ปัจจัยทางด้านพัฒนสรุรุ่ม และสิ่งแวดล้อม มีผลต่อพัฒนาการด้านต่างๆ
5. ระดับพัฒนาการของเด็กขึ้นกับระดับวุฒิภาวะทางสมองและระบบประสาท
6. ทิศทางของพัฒนาการเริ่มจากศีรษะไปเท้า และจากใกล้ตัวไปไกลตัว (Cephalo-caudal, proximo- distal direction)
7. พัฒนาการทางการเคลื่อนไหว เป็น reflex เป็น voluntary movement
8. พัฒนาการทางพฤติกรรมเริ่มจากด้านการแสดงออกแบบรวมๆ จากนั้นเป็นพฤติกรรมที่เฉพาะจังมากขึ้น



รูปที่ 11 พัฒนาการที่มีทิศทาง cephalo-caudal

ที่มา : นิตยา คชภักดี. พัฒนาการของเด็ก. ใน : วันดี วราริโณ ประพุทธ ศิริปุณย์, สุรางค์ เจียม
จรรยา, บรรณาธิการ. ตำราภูมิการเวชศาสตร์ (ฉบับเรียนเรื่องใหม่ เล่ม 3). กรุงเทพฯ : โอลิสติก พับลิช
ชั่ง;2541.หน้า1-6.

พัฒนาการและการประเมินพัฒนาการ

พัฒนาการของมนุษย์จำแนกเป็น 1 ด้าน ได้แก่¹³⁻¹⁴

1. ด้านร่างกาย (Physical หรือ psycho-motor development) หมายถึงความสามารถ
ของร่างกายในการทรงตัวในอิริยาบถต่าง ๆ และการเคลื่อนไหว โดยการใช้กล้ามเนื้อมัดใหญ่ (gross motor) การใช้สิ่งผสานรู้และการใช้ตัวและมือประสานกันในการทำกิจกรรมต่าง ๆ (fine motor-adaptive)

2. ด้านสติปัญญา (cognitive development) หมายถึงความสามารถในการเรียนรู้
ความสัมพันธ์ระหว่างตัวตัวเอง กับคนอื่น การรู้คิด รู้เหตุผล และความสามารถในการแก้ไขปัญหา ซึ่ง¹⁵
แสดงออกว่าอย่างไรในภาษาสื่อความหมายและการกระทำ ดังนั้นพัฒนาการด้านภาษา (language)
และการสื่อความหมาย (communication) กับการใช้ตัวกันมือ (fine motor) จึงมีความเกี่ยวข้องกับ¹⁶
พัฒนาการด้านสติปัญญา

3. ด้านจิตใจ-อารมณ์ (emotional development) หมายถึงความสามารถในด้านการ
แสดงความรู้สึก เช่น พ่อใจ ไม่พอใจ รัก ชอบ โกรธ เกลียด กลัว และเป็นสุข ความสามารถในการ
แยกแยะ ความลึกซึ้งและควบคุมการแสดงออกของอารมณ์อย่างเหมาะสม เมื่อเชื่อมกับสถานการณ์
ต่าง ๆ ตลอดจนการสร้างความรู้สึกที่ดี และนับถือต่อตนเอง (self-esteem)

4. ด้านสังคม (social development) หมายถึงความสามารถในการสร้างสัมพันธภาพกับผู้อื่น มีทักษะการปรับตัวในสังคม มีความสามารถในการช่วยเหลือตัวเองในชีวิตประจำวัน เพื่อให้ง่ายต่อการประเมินพัฒนาการของเด็ก อาจแบ่งพัฒนาการเป็น 4 ด้าน คือ

1. กล้ามเนื้อมัดใหญ่ (gross motor) การทรงตัวและการเคลื่อนไหว
2. กล้ามเนื้อมัดเล็ก (fine motor) การใช้ตาและมือ
3. ภาษา (language) การสื่อความหมายและภาษา
4. สังคม (social) รวมถึงการช่วยเหลือตัวเองในชีวิตประจำวัน

การประเมินพัฒนาการ มีแบบทดสอบที่ใช้บ่อยคือ แบบทดสอบเดนเวอร์¹⁵ ซึ่งเป็นแบบคัดกรองซึ่งมีการประเมิน 4 ด้านหลัก คือกล้ามเนื้อมัดใหญ่ กล้ามเนื้อมัดเล็ก ภาษา การช่วยเหลือตัวเอง และทักษะทางสังคม ใช้กับเด็กอายุ 1 เดือน – 6 ปี การแปลผลแบบทดสอบค่าเฉลี่ยคร่าวๆ คือ ปกติหรือสงสัยซ้ำผิดปกติ (suspected delay) ถ้าผลการประเมินในครั้งแรกบวกกับ สองครั้งซ้ำผิดปกติ ควรทำการประเมินซ้ำในช่วงเวลา 2 สัปดาห์ และถ้ายังสงสัยว่าเด็กน่าจะซ้ำผิดปกติ ต้องประเมินโดยละเอียดต่อไป

แบบทดสอบเดนเวอร์ มีความไวในการตรวจพบพัฒนาการผิดปกติได้ถูกต้องและมีความจำเพาะในการบอกว่าเด็กปกติมีพัฒนาการปกติได้มากต้อง ประมาณร้อยละ 46-80¹⁵

ตารางที่ 3 พัฒนาการปกติของเด็กที่อายุต่างๆ

อายุ	การทรงตัวและการเคลื่อนไหว	การใช้ตาและมือ	การสื่อความหมายและภาษา	สังคมและการช่วยเหลือตนเอง
แรกเกิด	งอแขนขาและเคลื่อนไหวเทาๆ 2 ชั้น Moro , rooting , sucking , stepping reflex	มองเห็นมองเห็นชัดระดับ 8-9 นิ้ว palmar-grasping reflex	ร้องไห้ , หยุดพิง เสียง	มองหน้าช่วงสั้น เลียนแบบ อ้า ปาก , แลบลิ้นได้
1 เดือน	เริ่มข้นคอ, ผงกศีรษะ, หันหน้าซ้ายขวา, ขาเริ่มเหยียดในท่าคว่ำ	กำมือแน่น, จ้องมองสิ่งต่างๆ มองตามไม่เกิน 1 เมตร	ทำเสียงในลำคอ	มองจ้องหน้า
2 เดือน	ท่าคว่ำชั้นคอได้ 45 องศา, ท่านั่งยกศีรษะงยหน้า	มือกำหัว胪ๆ, มองตามข้ามเส้น ก้มกลางตัว	พิงเสียงคุยแล้ว หันหน้าหาเสียง	สนทนา ยิ้มตอบแสดงความสนใจ

ตารางที่ 3 พัฒนาการปักษิตของเด็กที่ อายุต่างๆ (ต่อ)

อายุ	การทรงตัวและการเคลื่อนไหว	การใช้คำและมือ	การสื่อความหมายและภาษา	สังคมและการใช้เวลา
4 เดือน	ท่าค่าวัยศีรษะขึ้นสูง, ขับคอด้วย 2 ขา โดยใช้แขนยันตัว ยก ชูขึ้น ท่านั่งยกศีรษะ ตั้งตรงได้	มองตาม 180 องศา มือ 2 ข้าง มากับกันตรงกลาง , ไข่คัวของ ไก่ตัว, ใช้สองขา ประสานกันได้ดี	ส่งเสียงอ้อแอ้อ้อ โถตอบ, หัวเราะ, น้ำ, ทำท่าทางดี มากับรัว ส่งเสียงแหลมรัว เวลาดีใจ สนุก หรือคนเลี้ยงดู	อื้มตอบและยิ้ม ให้ตอบ, หัวเราะ, น้ำ, ทำท่าทางดี ลงเวลาเห็น เวลาดีใจ สนุก หรือคนเลี้ยงดู
6 เดือน	ค่าวัยและหมายได้เอง ท่าค่าว่า ใช้ข้อมือยันได้, ดึงจากท่านอน หมายมาเป็นท่านั่ง ศีรษะไม่ตกไปด้านหลัง, นั่งเองได้ ชักครุ่น, ถ้าจับยืนเริ่มลงน้ำหนักที่เท้าหัวลงได้	คัวของด้วยฝ่ามือ หยิบของ น้องเท่ากับตัว และ เปลี่ยนมือได้ มองเห็นสีสี และ เล่น กับตัว	พับหางเสียงเริง เก็บน้ำลาย สูบ ดื่มน้ำ หายใจได้ หลายเสียง	รู้จักแบลกหน้า กินอาหารกึ่ง เหลวที่ป้อน ด้วยช้อนได้
9 เดือน	นั่งได้มั่นคง คลาน เกาะยืน	ใช้นิ้วหยิบของ ได้ เริ่มหยิบของ เล็กโดยใช้นิ้ว หัวแม่มือและ นิ้วชี้ได้, เปิดหา ของที่ซ่อนไว้ได้, มองตามของที่	พึงรู้ภาษาและ เข้าใจสีหน้า ท่าทางได้, เปลง หัวแม่มือและ เสียงเลียนเสียง นิ้วชี้ได้, เปิดหา พยัญชนะ แต่ไม่ มีความหมาย	เล่นจัดเอ่ได้ ตามไปเก็บของ ที่ตก, ร้องตาม เมื่อเมื่อจะ ออกไปจากห้อง มีความหมาย
1 ปี	เกาะเดิน ยืนเองได้ ชักครุ่น จากการแขวนขาเพื่อทรงตัว	ใช้นิ้วแม่มือและ นิ้วชี้หยิบของ เล็กๆได้ตันดัด, หยิบของใส่ถ้วย หรือกล่อง	เรียกพ่อแม่ หรือ พุดคำโดยที่มี ความหมาย 1 คำ, ทำท่าทาง	ตอบมือ เลียน ท่าทางใบก้มือ สารุ, ร่วมมือ เวลาแต่งตัวและ ตามคำบอกที่มี ชอบสำรวจน้ำ

ตารางที่ 3 พัฒนาการปกติของเด็กที่อายุต่างๆ (ต่อ)

อายุ	การทรงตัวและการเคลื่อนไหว	การใช้ตาและมือ	การสื่อสาร	สังคมและการสื่อสาร
18 เดือน	เดินคล่อง วิ่ง ยืนก้มลงเก็บของแล้ว, ลูกขึ้นได้โดยไม่ล้ม, จูงมือเดียวขึ้นบันได	วางของช้อนได้ 3 ชิ้น ขึ้นเป็นเส้นยุงๆ	ชี้รูปภาพตามคำบอกได้, พุดเป็นคำโดยคล้ายคำ ทำตามคำบัญชาที่ไม่มีพาร์ฟรีประจําวัน	ถือถ้วยน้ำดื่มเอง
2 ปี	เดินขึ้นบันได เดชะลูกบลอได้ กระโดด 2 เท้า	ต่อรถไฟฟ้า ขึดเส้นตรงและโค้ง เป็นวงฯได้, ตั้งของได้ 6 เดือน เปิดหนังสือได้ทั้ง	พด 2-3 คำต่อ พับตัดเย็บมีความหมาย, บอกชื่อของที่คุ้นเคยได้, บอกชื่อตัวเองได้	เลียนแบบผู้ใหญ่ใช้ช้อนตักอาหารกินเองได้, บอกได้เวลาถ่ายอุจจาระ, ตอบมือ
3 ปี	ขึ้นบันไดสลับเท้า, ซีดสามล้อ	คาดสายรัดตามแบบ, ต่อชิ้นใหม่ 3 ชิ้นเป็นสะพาน	เล่าเรื่องที่ตนประสบมาให้ผู้อื่นฟังเข้าใจ ประมาณร้อยละ 50, ขอบคุณอะไรที่ไหน	ถอดรองเท้าและใส่เสื้อได้, รู้เพศตนเอง, แบ่งของให้คนอื่นได้, ควบคุมการถ่ายอุจจาระได้
4 ปี	กระโดดเท้าเดียว เดินลงบันไดสลับเท้าได้	คาดสีเหลี่ยมตามแบบได้ คาดคนได้ 3 ส่วน, ต่อชิ้นใหม่ได้ 5 ชิ้น	ร้องเพลง, พุดเป็นประโยค, ตามคำตาม, เล่าเรื่องให้ผู้อื่นฟังเข้าใจได้ หั้งนมดรั้งสี 4 สี	เล่นรวมกับคนอื่นได้, คุยกับคนอื่นได้, ควบคุมการถ่ายอุจจาระได้, เวลากลางวัน, กัดกราะดูดเองได้

ตารางที่ 3 พัฒนาการปกติของเด็กที่ อายุต่างๆ (ต่อ)

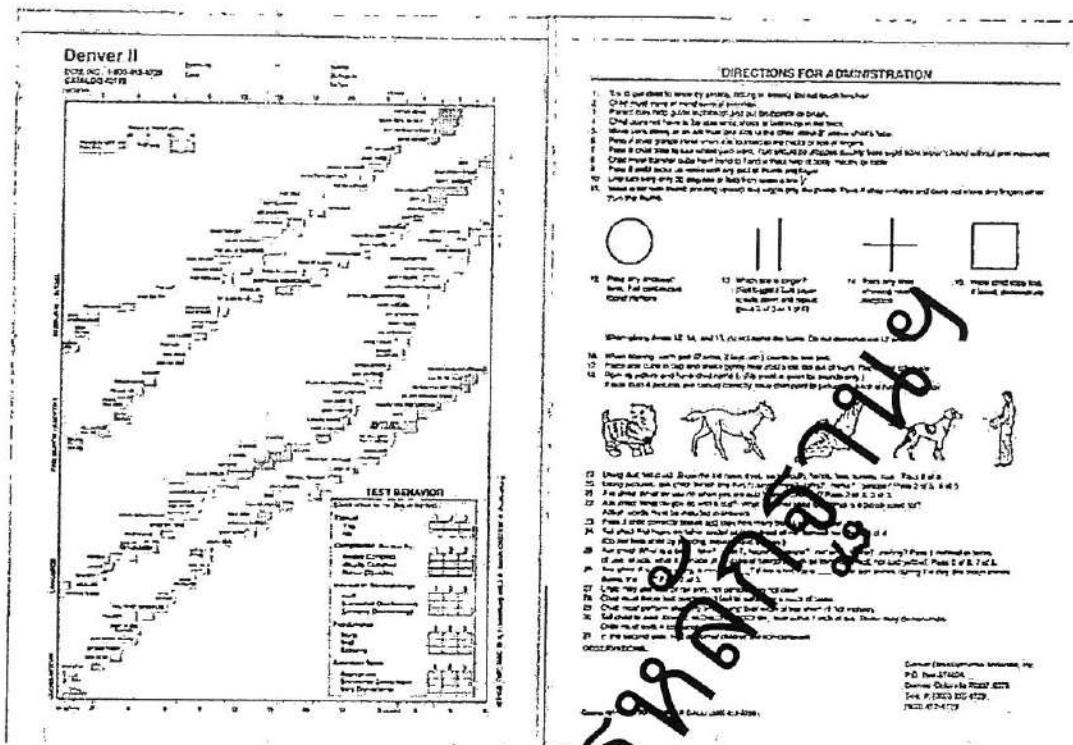
อายุ	การทรงตัวและการเคลื่อนไหว	การใช้ตาและมือ	การสื่อความหมายและภาษา	สังคมและการช่วยเหลือตนเอง
5 ปี	กระโดดสับเท้า, กระโดดข้ามสิ่งกีด ขวางเตี้ยๆได้, เดินต่อ เท้าเป็นเส้นตรงโดย ไม่ล้ม	จับดินสอได้ ถูกต้อง, วาด สามเหลี่ยมได้ ตามแบบ, วาด คนได้ 6 ส่วน, ต่อปันได 6 ชิ้น ได	พูดฟังเข้าใจได้, ถามเกี่ยวกับ ความหมาย เช่น เหตุผล, สำคัญ อักษร เช่น, ลิขสือได 5 ตัว นับเลขได ถึง 20	เล่นอย่างมีกติกา แต่งหัวเราะ, สนับสนุนติดต่อ จินตนาการ, "ไม่ ปัสสาวะดี" นอนเวลา กลางคืน, รู้อายุ

ตัดแปลงจาก: William KF, Josiah D, Philip A, Howard S, Bresnick B. The Denver II: A Major Revision and Restandardization of the Denver Developmental Screening Test. Pediatrics 1992; 89(1):91-7.

การประเมินพัฒนาการด้วย Denver II¹⁶

แบบประเมินพัฒนาการ Denver II มีการประเมินพัฒนาการ 4 ด้าน จำนวน 125 ข้อทดสอบ คือ

1. กล้ามเนื้อตัวใหญ่
2. กล้ามเนื้อมดเด็ก-การปรับตัว
3. ภาษา
4. สังคม-การช่วยเหลือตนเอง



รูปที่ 12 แบบประเมินความคิดเห็น DENVER II

ที่มา : William KF, Josiah D, Philip A, Howard E, Bresnick B. The Denver II: A Major Revision and Restandardization of the Denver Developmental Screening Test. Pediatrics 1992; 89(1):91-7.

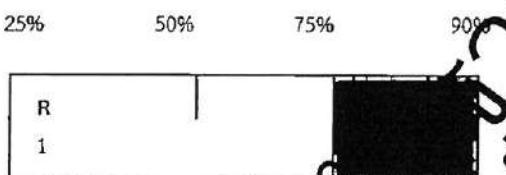
Denver II เป็นแบบคัดกรองพัฒนาการชนิดหนึ่งที่มีขั้นตอนไม่ยุ่งยาก, ใช้เวลาตรวจไม่นาน, ค่าใช้จ่ายไม่สูง, ใช้แพร่หลาย ไม่ซื้อถือ, ใช้ได้ตั้งแต่แรกเกิด – 6 ปี สามารถใช้คัดกรองเด็กปกติที่ไม่มีอาการผิดปกติ ทดสอบยืนยันว่าสงสัยว่ามีพัฒนาการผิดปกติ และใช้ติดตามเด็กที่มีภาวะเสี่ยง เช่น คลอดก่อนกำหนด, Birth asphyxia

อุปกรณ์ในการทดสอบ

1. ไหมวนลูกกลมสีแดง (Red yarn pom-pom , diameter 4 inch)
2. ลูกเกด (Raisins)
3. กระซิริ่ง (Rattle with narrow handle)
4. ลูกบาศก์ไม้สี (Wooden blocks) ขนาด 1x1 นิ้ว จำนวน 10 ก้อน
5. ขวดใสใบเล็ก ปากกว้าง 5/8 นิ้ว (Small , clear glass bottle)
6. กระดิ่งเล็ก (Small bell)
7. ลูกเทนนิส (Tennis ball)

8. ดินสอสี (color pencil)
9. ตุ๊กตาพลาสติกขนาดเล็กและขวดนม (Small plastic doll with feeding bottle)
ประเทศไทยสนับสนุนการเลี้ยงบุตรด้วยนมมารดา จึงตัดแปลงใช้ช้อนแทนขวดนม
10. ถ้วยพลาสติกแบบมีหูจับ (Plastic cup with handle)
11. กระดาษเปล่าสีขาว A 4

ข้อทดสอบแต่ละข้อจะแทนทั้งซองสีเหลี่ยม แบ่งเป็นเปอร์เซ็นต์ให้เด็กในคราวว้าวอย่างทำผ่านได้แก่ 25%, 50%, 75% และ 90%



R ที่มุ่มน้ำข่ายมือ หมายถึง สามารถให้ผ่านได้โดยกราบน้ำจากผู้เลี้ยงดู
ตัวเลขทางด้านข่ายของซองสีเหลี่ยมหมายถึง ไปร์เซ็นต์การทดสอบที่ด้านหลังของแบบทดสอบ

ขั้นตอนการทดสอบ

1. ชี้แจงให้ผู้ปกครองเข้าใจว่าการประเมินนี้ใช้การวัดสติปัญญาของเด็ก แต่เป็นแบบประเมินความสามารถทางพัฒนาการ เด็กจะไม่สามารถทำทุกอย่างที่ให้ทำ
2. คำนวณอายุเด็ก โดยใช้วันที่ทำการทดสอบตั้ง แล้วลบด้วยวันเดือนปี เกิดของเด็ก
คิด 1 ปี มี 12 เดือน และ 1 เดือนมี 30 วัน

ตัวอย่าง

	ปี	เดือน	วัน
วันที่ทำการทดสอบ	2558	6	18
วันเดือนปีเกิดเด็ก	2556	5	10
อายุเด็ก	2	1	8

3. ขึ้ดลงมาดู ในแนวตั้งจากด้านบนถึงด้านล่าง เช่น วันเดือนปี ที่ทำการทดสอบด้านบนสุด ของเส้นอายุ
4. กรณีที่เด็กคลอดก่อนกำหนด มากกว่า 2 สัปดาห์ ต้องปรับลดอายุจริงของเด็กด้วย โดยต้องปรับลดอายุเด็กว่าคลอดครบกำหนด คือ 40 สัปดาห์ ตัวอย่าง เช่น เด็กคลอดก่อนกำหนด อายุครรภ์ 32 สัปดาห์ ตั้งนั้น เด็กคลอดก่อนกำหนด 8 สัปดาห์ หากคำนวณอายุ เด็ก ได้ 1 ปี ต้อง เอามาลบ 8 สัปดาห์ คือ 2 เดือน ตั้งนั้น ต้องลากเส้นอายุ เด็กที่ 10 เดือน

5. การให้คะแนนข้อทดสอบ ให้เขียนอักษรใกล้กับ 50 %

P หมายถึง ผ่าน

F หมายถึง ไม่ผ่าน

R หมายถึง เด็กไม่ยอมทำ

N.O. หมายถึง เด็กไม่มีโอกาสได้ทำ เช่น เด็กยังไม่เคยเขียนภาษาไทย 3 ล้อ

6. จำนวนข้อทดสอบ เป็นส่วนแบ่งไปตามอายุของเด็ก ควรให้เด็กทำข้อทดสอบทุกข้อที่เส้นอายุ ลากผ่านในแต่ละหมวดความมือย่างน้อย 3 ข้อทดสอบที่เด็กได้คะแนนผ่านแล้วห้องแนใจว่า ข้อทดสอบที่อยู่ด้านซ้ายมือของเส้นอายุเด็กทำได้เป็นส่วนใหญ่
เริ่มทำการทดสอบขึ้นในข้อทดสอบที่ต่ำกว่าอายุจริงของเด็ก และต่อจากนั้นไปด้านขวา มือ จนกระทั่งเด็กทำได้คะแนนไม่ผ่าน 3 ข้อทดสอบในแต่ละหมวด
7. เริ่มทำการทดสอบจากหมวดการช่วยเหลือตนเองและสังคม ตามที่ควรจะมีการใช้กล้ามเนื้อ มัดเล็กและสายตา หมวดการใช้ภาษาและการได้ยิน และหมวดการใช้กล้ามเนื้อมัดใหญ่เป็น ลำดับสุดท้าย
8. ถ้าเด็กไม่ยอมทำข้อทดสอบ อาจต้องให้พ่อ/แม่ช่วยให้เด็กทำ ถ้าเด็กยังไม่ยอมทำ จะได้ คะแนน R จะให้คะแนน R ก็ต่อเมื่อสอบถามจากพ่อ/แม่ ว่าเคยเห็นเด็กทำได้ แต่เด็กไม่ยอม ทำในขณะนั้น
9. หากเด็กทำไม่ได้ ให้ทดสอบใหม่ ครั้งที่สอง ให้คะแนน F
10. ก่อนจบการทดสอบทุกครั้ง ให้ถาม พ่อ/แม่ ว่าการแสดงออกของเด็กในขณะนั้นเป็นลักษณะ ปกติ หรือไม่ บางครั้งเด็กอาจมีความเริงเป่ายิ้ง จ่วง หัว ทำให้เด็กอาจไม่ได้แสดงความสามารถ ที่แท้จริง หากเป็นเช่นนั้น ต้องนัดประเมินซ้ำ

การแปลผลการทดสอบ

1. การแปลผลรายข้อ

1.1 Advance item (เร็วกว่าวัย) เด็กสามารถทำข้อทดสอบที่อยู่ทางขวา มือของเส้นอายุได้

P		<input checked="" type="checkbox"/>
---	--	-------------------------------------

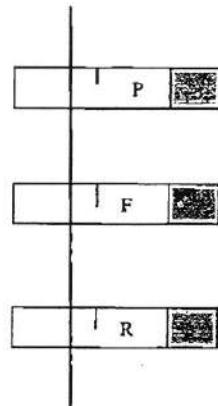
1.2 Normal item (ปกติ)

1.2.1 เด็กทำไม่ได้หรือปฏิเสธที่จะทำข้อที่อยู่ทางขวา มือของเส้นอายุ

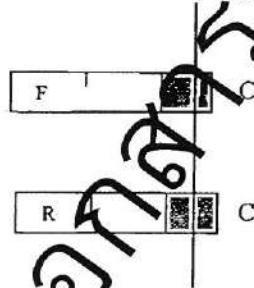
F		<input checked="" type="checkbox"/>
---	--	-------------------------------------

R		<input checked="" type="checkbox"/>
---	--	-------------------------------------

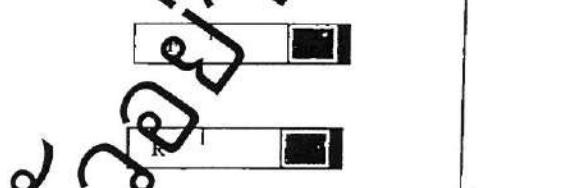
- 1.2.2 เด็กทำได้ ทำไม่ได้ หรือปฎิเสธที่จะทำข้อทดสอบที่อยู่ระหว่างเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 25-75 ของเส้นอายุ



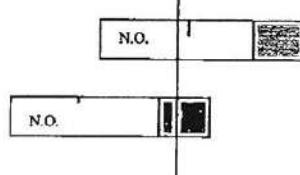
- 1.2.3 เด็กทำไม่ได้ หรือปฎิเสธที่จะทำข้อทดสอบที่อยู่ระหว่างเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 75-90 ของเส้นอายุ ผู้ทดสอบควรตรวจสอบการเขียน C ถ้าขาดมือของช่อง



- 1.3 Delayed item (ล่าช้า) เด็กทำไม่ได้ หรือปฎิเสธที่จะทำข้อทดสอบที่อยู่ช้ายมือของเส้นอายุ ผู้ทดสอบควรพยายามสีทางด้านความมือของช่อง



- 1.4 No opportunity item (ไม่มีโอกาสได้ทำ)



2. การแปลผลโดยภาพรวม

- 2.1 Normal (ปกติ) ไม่มีข้อทดสอบที่ล่าช้าและมีข้อระหว่าง (C) ไม่เกิน 1 ข้อ
- 2.2 Suspect (สงสัย) มีข้อระหว่าง (C) ตั้งแต่ 2 ข้อขึ้นไป และ/หรือ มีข้อทดสอบที่ล่าช้า ตั้งแต่ 1 ข้อขึ้นไป การทำการทดสอบข้าใน 1-2 สัปดาห์
- 2.3 Untestable (ไม่สามารถประเมินได้) เด็กปฏิเสธที่จะทำข้อทดสอบที่อยู่ช้ายเมื่อของเส้นอายุ หรือ ปฏิเสธที่จะทำข้อทดสอบที่อยู่ระหว่างเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 75-90 ของเส้นอายุ หากกว่า 1 ข้อ การทำการทดสอบข้าใน 1-2 สัปดาห์

ด้วยภาษาไทย