

เก้าโครงเรื่อง

1. ความหมายของคำว่า "พัฒนาการเด็ก"
2. วิธีการศึกษาทางด้านจิตวิทยาพัฒนาการ
 - 2.1 ขั้นตอนของการศึกษาทางด้านจิตวิทยาพัฒนาการ
 - 2.2 วิธีการศึกษาทางด้านจิตวิทยาพัฒนาการ
 - 2.3 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลทางด้านจิตวิทยาพัฒนาการ
3. ลักษณะสำคัญเกี่ยวกับพัฒนาการมนุษย์
4. ปัจจัยที่มีผลต่อพัฒนาการมนุษย์
 - 4.1 ปัจจัยทางด้านชีวภาพ
 - 4.2 ปัจจัยทางด้านสิ่งแวดล้อม

สาระสำคัญ

1. พัฒนาการเด็ก หมายถึง ลักษณะการเปลี่ยนแปลงทางด้านร่างกาย ศตีปัญญา สังคม และอารมณ์-จิตใจ อย่างเป็นขั้นตอนของเด็กอายุแรกคลอคนถึงอายุ 12 ปี
2. การศึกษาทางด้านจิตวิทยาพัฒนาการ มีจุดมุ่งหมายเพื่อการบรรยาย อธิบาย ท่านาย และการประยุกต์ใช้ ขั้นตอนของการศึกษาเริ่มจากปัญหา ทบทวนความรู้ การสังเกต ตั้งและทดสอบสมมติฐาน ตลอดจนการนำไปใช้ วิธีการศึกษา คือ ใช้การศึกษาแบบระยะยาวและแบบภาคตัดขวาง ข้อมูลของเด็กจะได้มาจากการสังเกต การเขียนรายงานระเบียนพฤติกรรม เรียนประวัติส่วนตัว การสัมภาษณ์ การใช้แบบสอบถาม การระบุข้อความในใจ การทดลอง การศึกษาทางสรีระ และการศึกษาเด็กเป็นรายกรณี
3. พัฒนาการมนุษย์มีหลักสำคัญ คือ ต้องเริ่มจากส่วนศีรษะไปสู่ส่วนต่าง จากส่วนกลางไปสู่ส่วนปลีกย่อย มีความต่อเนื่องและเป็นลำดับขั้น พัฒนาการจะมีอัตราไม่เท่ากัน เพราะเป็นเรื่องของบุคคลภาวะและความแตกต่างระหว่างบุคคล

4. สิ่งที่มีผลต่อพัฒนาการบุตร ประกอนด้วยปัจจัยทางด้าน 1) ศ้านชีวภาพ ก็อ สิ่งที่ด่าบทดทางพันธุกรรม ได้แก่ อัณฑะอวัยวะร่างกาย ความต้องการทางร่างกายและจิตใจด้านสืบ遗传 และสิ่งที่มีผลต่อพัฒนาการ 2) ลักษณะทางด้านวัฒนธรรม ศาสนา พฤติกรรม ภูมิปัญญา ภูมิคุณ ภูมิภัย ภูมิภัย ภูมิภัย

สมบูรณ์ พวรรณภาพ และ ข้อiron ชัยอินทร์ (2518 : 107) ได้กำหนดขั้นพัฒนาการและการเจริญเติบโตของเด็กไทย ตามระดับขั้นแห่งการจัดการศึกษาเป็น 3 ขั้น กือ

- 1) วัยก่อนเข้าโรงเรียนหรือวัยแรกเกิด นับตั้งแต่แรกเกิดจนถึงอายุประมาณ $3\frac{1}{2}$ ปี
- 2) วัยอนุบาลศึกษา อายุระหว่าง $3\frac{1}{2}$ - $5\frac{1}{2}$ ปี และ
- 3) วัยประถมศึกษา อายุระหว่าง 6-12 ปี

จันทร์ ช่วงไชย (2529, 198-199) ได้แบ่งพัฒนาการของเด็กตามระดับอายุ ดังนี้

1) ระยะก่อนคลอด (Prenatal) เริ่มตั้งแต่ปฏิสนธิ จนกระทั่งคลอด ซึ่งในระยะก่อนคลอดนี้ สามารถแยกเป็นขั้นย่อยได้อีก 3 ระยะ กือ ระยะที่ 1 ระยะที่ 2 ระยะที่ 3 และ ระยะชีวิตใหม่

- 2) วัยทารก (Infancy) มีอายุตั้งแต่แรกคลอดจนถึงอายุ 2 ปี
- 3) วัยเด็ก (Childhood) แบ่งเป็น 2 ช่วง กือ วัยเด็กตอนต้น หรือ เด็กก่อนเข้าเรียน (Early Childhood) มีอายุ 3-5 ปี และวัยเด็กตอนปลายหรือวัยเข้าโรงเรียน (Late Childhood) มีอายุ 6-12 ปี

เฮอร์ล็อก(Hurlock, 1968) ได้แบ่งขั้นพัฒนาการเด็กตามลักษณะพัฒนาการและแบบแผนของพฤติกรรมเฉพาะในวัยเด็ก ดังนี้

- 1) ระยะก่อนคลอด (Prenatal) เริ่มจากอุตุเริ่มต้นชีวิตภายในครรภ์ จนกระทั่งคลอด
- 2) ระยะวัยทารกแรกเกิด (Infancy) อายุตั้งแต่แรกคลอดจนถึงสักปีก้าห์ที่ 2 เป็นช่วงที่เด็กต้องมีการปรับตัวทางด้านการหายใจ การดูดกลืน การขับถ่าย และลักษณะอุณหภูมิที่มีการเปลี่ยนแปลง สำหรับเด็กปีก้าห์ที่ 2 ไม่ได้จะทำให้เด็กถึงแก่ความตายได้
- 3) วัยเด็กอ่อน (Babyhood) อายุ 2 สักปีก้าห์ถึง 2 ปี เป็นช่วงที่เด็กห้องได้รับการวางแผนรู้งานที่ต้องชีวิต ควรได้รับการฝึกในเรื่องการกิน การขับถ่าย การนอนที่ถูกต้อง
- 4) วัยเด็กตอนต้น (Early Childhood) อายุ 2-6 ปี เป็นช่วงระยะเวลาที่เด็กเริ่มพัฒนาส่วนรับการเข้าสู่โรงเรียน
- 5) วัยเด็กตอนปลาย (Late Childhood) อายุ 6-10 ปี หรือ 12 ปี เป็นช่วงที่เด็กพร้อมที่จะเข้าเรียนหนังสือเพื่อแสวงหาความรู้ทางด้านวิชาการ

ฮอร์ฟัน, พารีส และแฮร์รี (Lois Hoffman, Scott Paris and Elizabeth Hall , 1994) ได้แบ่งช่วงระยะของพัฒนาการบุตรเป็น 4 ช่วง

- 1) วัยก่อนคลอด (Prenatal) กือ เริ่มจากการปฏิสนธิระหว่างไข่และอุ Zus - คลอด
- 2) วัยเด็กแรก (Infancy) มีอายุระหว่างแรกเกิด - 2 ปี

3) วัยเด็ก (Childhood) แบ่งเป็น 2 ช่วง คือ ระยะ Early มีอายุระหว่าง 2-6 ปี เป็นช่วงวัยก่อนเรียน และระยะ Later มีอายุระหว่าง 6-12 ปี เป็นช่วงของการเข้าเรียนในโรงเรียน

4) วัยรุ่น (Adolescence) มีอายุระหว่าง 12-20 ปี เป็นช่วงที่ร่างกายมีความพร้อมสมบูรณ์อย่างเต็มที่ และ

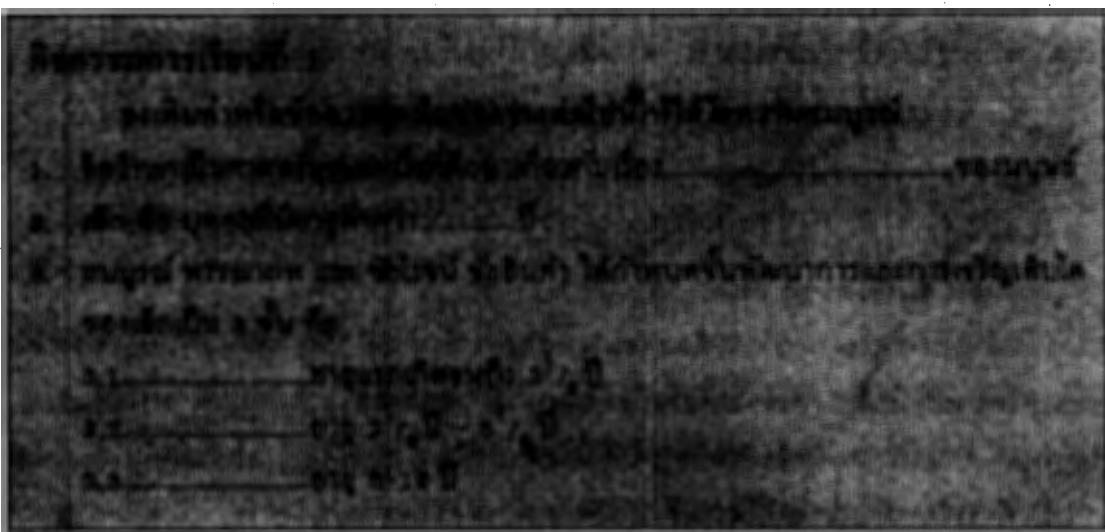
5) วัยผู้ใหญ่ (Adulthood) มีอายุตั้งแต่ 20 ปีขึ้นไป แบ่งเป็น 3 ช่วง คือ ช่วง Early มีอายุระหว่าง 20-40 ปี ช่วง Middle มีอายุระหว่าง 40-60 ปี และช่วง Later คือ ผู้ที่มีอายุ 60 ปี ขึ้นไปจนตาย

ดังนั้น คำว่า พัฒนาการเด็ก จึงหมายความถึง การศึกษาถักยั่งๆ การเปลี่ยนแปลงทางร่างกาย ศติปัญญา อารณ์-จิตใจ และสังคมอย่างเป็นสำคัญและมีขั้นตอนของเด็กที่มีอายุระหว่าง 0-12 ปี โดยกำหนดเกณฑ์ดังนี้

ระยะที่ 1 วัยแรกคลอด (New born) มีอายุตั้งแต่แรกคลอดถึง 2 สัปดาห์ และ วัยเด็กอ่อนหรือวัยทารก (Infancy) เป็นช่วงที่มีอายุระหว่าง 2 สัปดาห์ ไปจนถึงอายุ $2\frac{1}{2}$ ปี

ระยะที่ 2 วัยเด็กตอนต้นหรือวัยเด็กก่อนเข้าโรงเรียน (Early Childhood หรือ Preschool Age) มีอายุระหว่าง $2\frac{1}{2}$ ปี จนถึงอายุ 6 ปี

ระยะที่ 3 วัยเด็กตอนปลายหรือวัยเข้าโรงเรียน (Late Childhood หรือ School Age) มีอายุระหว่าง 6-12 ปี หรือ 13 ปี สามารถแบ่งช่วงเวลาได้เป็น 2 ช่วง คือ ช่วงที่ 1 วัยเด็กตอนกลาง (Middle Childhood) มีอายุ 5-9 ปี และช่วงที่ 2 วัยเด็กตอนปลาย (Late Childhood หรือ Preadolescence) มีอายุ 9-12 ปี หรือ 13 ปี



ก. ความต้องการของผู้เรียน	เป้าหมายที่ต้องการให้ผู้เรียนได้รับจากการเรียน
บ. จุดเด่นของผู้สอน	ความสามารถในการสอน
บ. 1	ความสามารถในการสอน
บ. 2	ความสามารถในการสอน
บ. 3	ความสามารถในการสอน

2. วิธีการศึกษาทางด้านจิตวิทยาพัฒนาการ

วิชาจิตวิทยาพัฒนาการ มีจุดมุ่งหมายในการศึกษาเช่นเดียวกับการศึกษาวิทยาศาสตร์สาขาอื่น គิจกรรมเป้าหมายหลักที่สำคัญ 4 ประการ คือ

- 1) เพื่อการบรรยาย (Description) เป็นการแสวงหาความรู้เพื่อบอกเล่าต่อ กันไปในลักษณะที่ว่า ให้ ทำอะไร ที่ไหน
- 2) เพื่อการอธิบาย (Explanation) เป็นการหาความรู้ความเข้าใจเพื่ออธิบายปรากฏการณ์ที่เราไม่รู้ ซึ่งอธิบายว่า ถึงนั้นเกิดได้อย่างไร มีอะไรเป็นสาเหตุ
- 3) เพื่อการทำนาย (Prediction) เป็นการบอกเล่าถึงหน้าที่ว่า เมื่อใดจะมีเหตุการณ์เกิดขึ้น เมื่อกำกังดังและจะเป็นอย่างไร เวลาไหน
- 4) เพื่อการควบคุม (Control) เป็นความสามารถที่นำไปอ่อนความรู้ไปใช้เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดโดยการปรับเปลี่ยนกับธรรมชาติ ความต้องการ และสภาพทางสังคม

2.1 ขั้นตอนของการศึกษาทางด้านจิตวิทยาพัฒนาการ

อุบลรัตน์ เพียงสุจิตร์ (๒๕๘๒ : ๙-๑๑) ได้ก่อตัวถึงขั้นตอนในการศึกษาจิตวิทยาพัฒนาการ

๖ ขั้นตอน คือ

ขั้นที่ 1 ขั้นปัญหา (Problem)

ในการศึกษาสิ่งต่าง ๆ นั้น ต้องเริ่มมาจากปัญหา ก่อนเสมอ ปัญหานั้นอาจมีลักษณะที่ไม่รุนแรงหรือรุนแรงก็ได้ ตัวอย่างที่อาจเป็นปัญหา เช่น ทุขภาพร่างกายผิดปกติ การต้องเมชิญ กับสภาพสังคมที่วุ่นวาย หรือเด็กอายุ 10 ปี มีระดับสติปัญญาปกติ แต่อ่านหนังสือไม่ได้ นั่นแสดงว่า ต้องใช้การศึกษาและให้ความช่วยเหลือโดยอาสาสมัครจิตวิทยาเข้าช่วย

ขั้นที่ 2 การทบทวนความรู้ (Review of knowledge)

เมื่อทราบปัญหาแล้ว จะต้องศึกษาประวัติของเด็ก (Baby Biographies) โดยการรวบรวมข้อมูลและบันทึกข้อมูลอย่างละเอียด ข้อมูลนี้อาจได้มาจากการวินิจฉัยและประสบการณ์ของผู้ดูแล เก็บ นักจิตวิทยา จิตแพทย์หรือนักสังคมสงเคราะห์ รวมทั้งผู้เชี่ยวชาญในด้านนั้น

ขั้นที่ 3 การสังเกต (Observation)

การสังเกตเป็นวิธีการหนึ่งที่ช่วยให้ได้ข้อมูลตรงตามความเป็นจริง สามารถใช้ในการตั้งที่เห็นได้ชัดเจน ข้อมูลที่ได้จากการสังเกตนั้น อาจเป็นข้อมูลที่ได้มาโดยไม่รู้ตัว แม้แต่การสัมภาษณ์ อาจเป็นครั้งๆ ใช้วิธีการสังเกตผู้ดูแลสัมภาษณ์ว่ามีสังกัดอย่างไร การใช้วิธีการสังเกตจึงเป็นวิธีการหนึ่งที่จะช่วยให้การศึกษามาในเรื่องของพัฒนาการจ่ายและสะความชื้น

ขั้นที่ 4 การตั้งสมมติฐาน (Hypothesis)

การตั้งสมมติฐานเป็นหลักการทางวิทยาศาสตร์วิธีหนึ่ง เมื่อผู้เชี่ยวชาญหรือนักทฤษฎีได้สร้างหากความรู้ ข้อมูล เอกสารต่าง ๆ เพียงพอแล้ว จึงได้มีการตั้งสมมติฐานหรือตั้งเป็นทฤษฎี แต่หลักการที่คาดว่าถูกต้อง หมายความกับความเป็นจริง

ขั้นที่ 5 ทดสอบสมมติฐาน (Testing)

เมื่อผู้ศึกษาได้ตั้งสมมติฐานหรือสร้างทฤษฎีในเรื่องที่สนใจแล้ว อาจเป็นอย่างเช่นที่จะต้องทดสอบสมมติฐาน ผลที่ได้รับจากการทดสอบสมมติฐานนั้น อาจสนับสนุนทฤษฎีหรือคัดค้านทฤษฎีที่ได้ตั้งไว้ ทำให้เกิดทฤษฎีใหม่ขึ้นมาได้

ขั้นที่ 6 การประยุกต์ใช้ (Application)

เมื่อได้ทฤษฎีและทราบผลของการทดสอบสมมติฐานมาแล้ว ต้องนำผลที่ได้มาใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อบุคคล สังคมให้มากที่สุด รวมทั้งนำความรู้ที่ได้รับไปให้การช่วยเหลือ เพื่อปรับปรุงตั้งต่อไป ให้มีการพัฒนาต่อไปอย่างเหมาะสม

2.2 วิธีการศึกษาทางด้านจิตวิทยาพัฒนาการ

โดยทั่วไป ในการศึกษาวิชayah ด้านจิตวิทยาเพื่อให้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับพฤติกรรมมนุษย์ ได้มีวิธีการศึกษา 2 วิธีการ คือ

1) ในไมเรคิก แอนด์ ไพรซ์ (Nomothetic approach) เป็นวิธีการที่ศึกษาถึงความสัมพันธ์ของตัวแปร เพื่อหาหลักเกณฑ์ในการพิจารณาถึงสังกัดพัฒนาการต่าง ๆ ใน การศึกษาเชิงสาขาวิชานั้นเป็นต้องตั้งวัดถูกต้องที่ใช้ศึกษาจะเป็นถูกต้องใหญ่ วิธีการนี้จึงเป็นวิธีการที่นิยมใช้กันอย่างแพร่หลายวิธีหนึ่ง เพราะได้ทำการศึกษาถึงพัฒนาระบบทั้งหมด ทั้งพัฒนาการของมนุษย์ทั่วไป

2) ไอคิวกราฟฟิก แอพไพรช (Idiographic approach) เป็นการศึกษาในรายละเอียด ส่วนบุคคลของแต่ละคน เช่น ชีวประวัติ (Case histories) วิธีนี้นิยมใช้มากในการจิตวิทยา คลินิก เพราะทำให้เข้าใจในปัญหาที่ซับซ้อนของแต่ละคน เข้าใจบุคคลิกภาพ รู้ความสัมพันธ์ ระหว่างพัฒนารูปแบบและประสบการณ์ที่แต่ละคนได้รับ

แต่ในการศึกษาทางด้านจิตวิทยาพัฒนาการ จะมีวิธีการศึกษา 3 วิธีการ คือ

1) การศึกษาแบบภาคตัดขวาง (Cross-sectional method) การศึกษาแบบนี้ศึกษาจากกลุ่มใหญ่เพื่อหาลักษณะใดกันจะหนึ่งหรือหลายลักษณะซึ่งต้องใช้คนเป็นจำนวนมาก โดยถืออกตุ่นที่มีอายุต่างกันหลาย ๆ ระดับอายุ เพื่อเปรียบเทียบลักษณะของพัฒนาการในวัยที่ต่างกัน เช่น การศึกษาลักษณะการเจริญเติบโตของกระดูกเด็กโดยใช้การศึกษาแบบภาคตัดขวาง จะเลือกเด็กจากกลุ่มอายุ 2 ปี, 4 ปี, 6 ปี, 8 ปี, 10 ปี และ 12 ปี โดยแต่ละกลุ่มอายุ จะมีจำนวนท่ากัน หลังจากนั้นนำผลที่ได้จากการศึกษามาหาค่าเฉลี่ยเพื่อเปรียบเทียบกับลักษณะการเจริญเติบโตของโครงสร้างกระดูกเด็กทั้ง 6 กลุ่ม ซึ่งทำให้เห็นลักษณะของพัฒนาการกระดูกของเด็กทั้งหมด 2-12 ปี ได้ชัดเจนขึ้น

2) การศึกษาแบบระยะยาว (Longitudinal method) เป็นการศึกษาที่ต้องใช้ระยะเวลานาน การศึกษาแบบนี้ทำให้ทราบลักษณะพัฒนาการซึ่งเป็นผลที่ได้สะสมมาตั้งแต่เริ่มแรกของชีวิต ประสบการณ์ดังกล่าวจะมีผลต่องบุคคลิกภาพในวัยต่อมา วิธีการศึกษาระยะยาวจะมีกลุ่มที่ใช้ในการศึกษาเท่าไหร่ก็ได้ แต่กลุ่มนี้นั้นต้องได้รับการศึกษาตลอดอย่างต่อเนื่องกันไปไม่ว่าจะให้วางนานเท่าไหร่ตาม ตั้งนี้ แม้ว่าการศึกษาระยะยาวจะมีคุณค่า แต่ก็มีความยากลำบากในการเก็บรวบรวมข้อมูล เพราะว่าผู้ที่ถูกศึกษาและศูนหานักการศึกษาอาจจะประสบปัญหาต่าง ๆ จนไม่อาจเข้ารับและทำการศึกษาต่อไปได้ หรือฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งอาจจะถึงชีวิตก่อนที่การศึกษาจะถึงทุกคงก็ได้

3) การศึกษาแบบภาคตัดขวางและการศึกษาแบบระยะยาว (Cross-sequence method) เป็นวิธีการศึกษาที่นำเอาการศึกษาแบบระยะยาวและแบบภาคตัดขวางมารวมเข้าด้วยกัน เพื่อที่จะช่วยให้มองเห็นลักษณะของงานพัฒนาการในสิ่งที่ได้ทำการศึกษาซึ่งกันและกัน เช่น ในการศึกษาทำงศึกษาโครงสร้างกระดูกแบบภาคตัดขวางนั้น อาจจะได้ วิธีการศึกษาแบบระยะยาวก็ได้ โดยการนำกลุ่มตัวอย่างที่มีอายุ 2 ปี จำนวน 60 คน มาทำการศึกษาในเรื่องกระดูก และให้มีการทดสอบทุก ๆ 2 ปี คือ เมื่อเด็กอายุ 2 ปี, 4 ปี, 6 ปี, 8 ปี, 10 ปี และ 12 ปี ซึ่งผลจากการศึกษาจะทำให้ทราบลักษณะการเปลี่ยนแปลงของกระดูกได้ เพียงแต่ต้องใช้วางนานถึง 12 ปี ซึ่งจะทราบผล

2.3 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลทางด้านจิตวิทยาพัฒนาการ

การเก็บรวบรวมข้อมูลทางด้านจิตวิทยาพัฒนาการมีหลากหลาย ในที่นี้จะกล่าวถึงวิธีการที่นิยมใช้กับเด็ก ดังรายละเอียดต่อไปนี้

2.3.1 การสังเกต (Observation) การสังเกตเป็นวิธีการที่ใช้กันมากในการศึกษาเด็ก การสังเกต มี 2 เทคนิค คือ เทคนิคแบบแผนและแบบไม่มีแบบแผน การสังเกตแบบที่ไม่มีแบบแผนจะช่วยให้เข้าใจในพฤติกรรมของเด็กได้ดี เพราะเป็นพฤติกรรมที่แสดงออกตามธรรมชาติ ส่วนการสังเกตแบบที่มีแบบแผน เป็นการสังเกตจากห้องทดลอง โดยการมองดูเด็กจากกระชากด้านเดียว การสังเกตจึงเป็นวิธีการที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับเด็กที่ไม่น่าทึ่งที่สุดหรือหนึ่ง เพราะทำให้ทราบถึงความรู้สึก บุคลิกภาพ ความสนใจ ความสนใจ หันคิด และระดับสติปัญญาของเด็กได้ดี

2.3.2 รายงานระเบียนพฤติกรรม (Anecdotal report) คือ การบันทึกแบบสั้น ๆ ลงในระเบียน เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องกับเด็กมีความเข้าใจในพฤติกรรมของเด็กได้ดี สิ่งที่ได้จากการบันทึก นั้นถ้ามีการบันทึกอย่างถูกต้องจะทำให้ทราบถึงลักษณะธรรมชาติ ความคิด ความเข้าใจ การแสดงออก และความประณاةต่าง ๆ ของเด็กได้

2.3.3 การเขียนประวัติส่วนตัว (Autobiography) การเขียนเรื่องราวเกี่ยวกับประวัติของเด็ก จะทำให้ผู้ใหญ่เข้าใจในเรื่องราวต่าง ๆ ของเด็ก รู้ความนิยมชอบและความรู้สึกของเด็กที่มีต่อผู้อื่น รู้ความสัมพันธ์ในระหว่างกันเพื่อน ข้อมูลดังกล่าวสามารถนำไปใช้ในการช่วยเหลือและเข้าใจในพัฒนาการของเด็กได้

2.3.4 การใช้แบบสอบถามหรือแบบสำรวจ (Questionnaire or Check lists) ผู้กรอกแบบสอบถาม ตามหรือแบบสำรวจนี้ อาจเป็นพ่อแม่ ผู้ปกครอง หรือตัวเด็กเอง ข้อมูลที่ได้มาจากการตอบแบบสอบถามจะทำให้เข้าใจในความคิดเห็นของพ่อแม่ ผู้ปกครองที่มีต่อเด็ก รู้ค่านิยมหรือเจตคติที่มีต่อสิ่งต่าง ๆ สิ่งที่ได้จากการตอบแบบสำรวจนี้จะมีผลสะท้อนกลับมาสู่ความเข้าใจในตัวเด็กได้

2.3.5 การสัมภาษณ์ (Interview) การสัมภาษณ์เป็นวิธีการที่ผู้สัมภาษณ์และผู้ถูกสัมภาษณ์ต้องเผชิญหน้ากัน สามารถซักถามข้อข้องใจได้ การสัมภาษณ์นี้ นับว่าเป็นวิธีการที่สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลได้อย่างถูกต้องมากวิธีหนึ่ง เพราะการสัมภาษณ์จะช่วยให้เข้าใจถึงความรู้สึกนิยม ความต้องการ และลักษณะพัฒนาการของเด็กได้

2.3.6 มาตราส่วนประมาณค่า (Rating scale) มาตราส่วนประมาณค่าเป็นเครื่องมือที่ใช้ในการประเมินตัวเด็กว่ามีลักษณะพัฒนาการแต่ละบุคลิกภาพเป็นอย่างไร ข้อมูลที่จะได้มาจากการประมาณค่านี้จะได้นำไปใช้การสังเกตและการประเมิน อย่างไรก็ตาม ในบางครั้งการใช้มาตราส่วนประมาณค่า อาจจะให้เด็กแต่ละคนเป็นผู้ประเมินตัวเองก็ได้

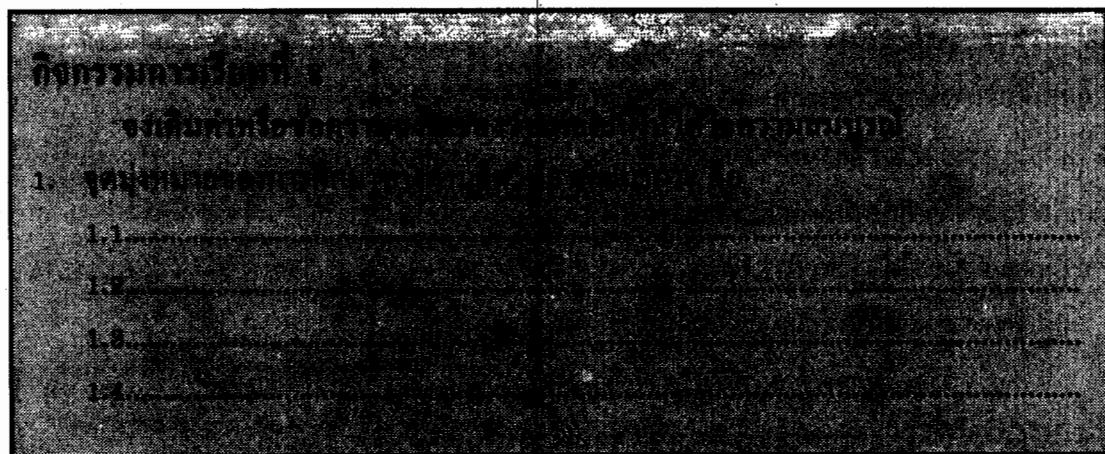
2.3.7 กดวิธีระบายความในใจ (Projective techniques) กดวิธีระบายความในใจ เป็นวิธีที่ทำให้เด็กได้มีโอกาสแสดงความคิดเห็น ความในใจ เงื่อนไขของตนให้ผู้อื่นได้รับรู้ กดวิธีระบาย

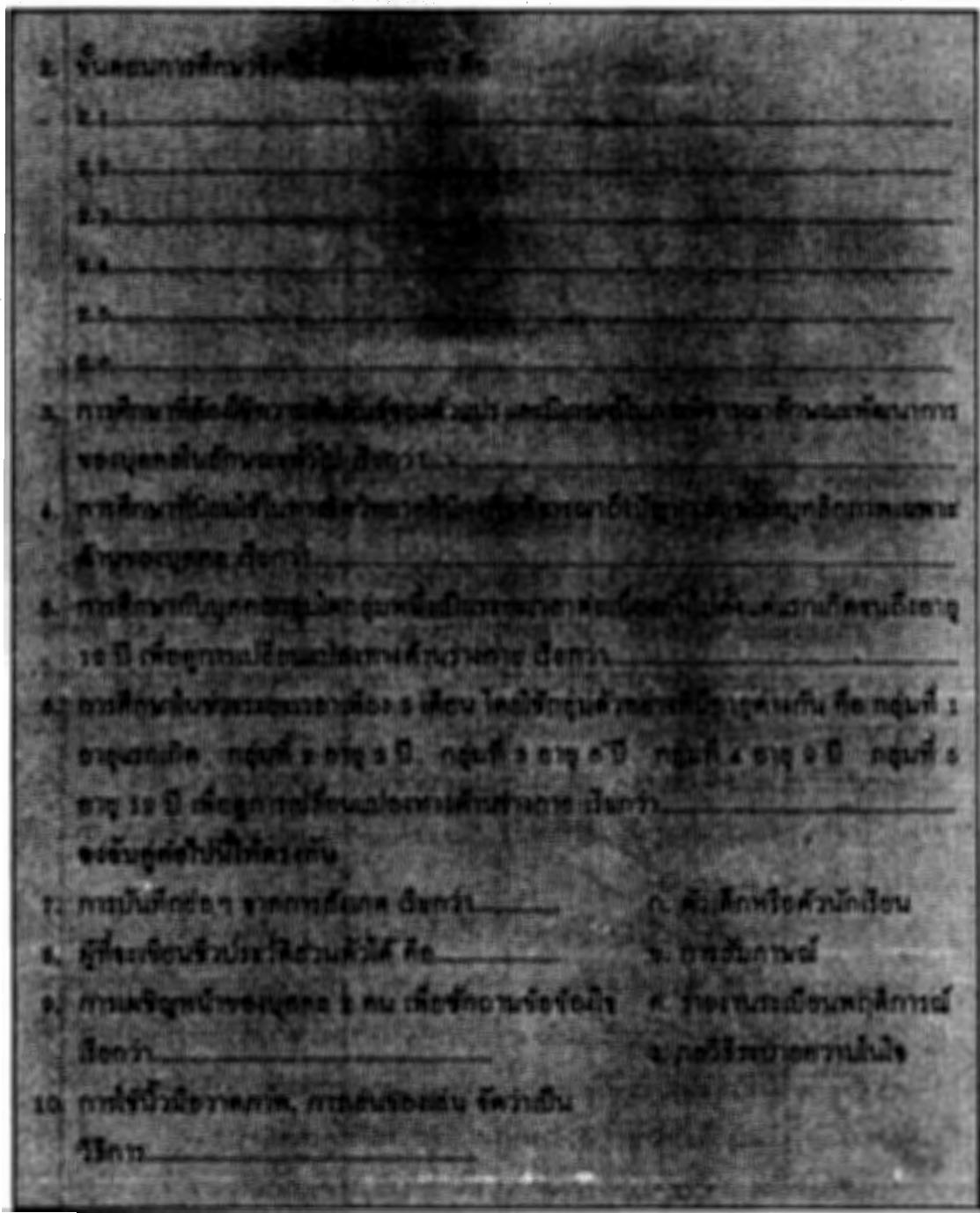
ความในใจมีหลายแบบ เช่น การใช้นิ้วมือวาดร่าง (Finger painting) การวาดร่าง การถ่ายของ เด่น หรือการแปลความหมายจากภาพ

2.3.8 วิธีการทดลอง (Experimental techniques) เป็นวิธีการที่ศึกษาเพื่อหาสาเหตุของ พฤติกรรมที่เกี่ยวกับสัมภพและพัฒนาการของบุคคล ในการทดลองจะนิยมก่อตั้งทดลอง และก่อตั้ง ควบคุม ตัวแปรศึกษาในการทดลอง มีตัวแปรอิสระ (Independent variable) และตัวแปรตาม (Dependence variable) ก่อตั้งทดลองจะให้รับตัวแปรอิสระ แต่ก่อตั้งควบคุมจะไม่ได้รับตัวแปร อิสระ ผู้ทดลองจะวัดตัวแปรตามจากทั้ง 2 ก่อตั้ง เพื่อเปรียบเทียบผลจากการก่อตั้งทดลอง และก่อตั้ง ควบคุมว่าแตกต่างกันหรือไม่ อย่างไร ตัวแปรอิสระตัวนั้นมีอิทธิพลต่อพฤติกรรมจริงหรือไม่

2.3.9 วิธีการศึกษาทางจิต-สรีระ (Psychophysical study) การศึกษาถักข้อมูลทางสรีระ จะทำให้เข้าใจในลักษณะพัฒนาการทางด้านร่างกาย เช่นในชื่อบุตรเกี่ยวกับตัวเด็ก เช่น ผลกระทบต่อการทดสอบทางยา การทำงานของต่อมไร้ท่อ กระบวนการย่อยอาหาร เป็นต้น เมื่อเข้าใจในระบบ การทำงานของร่างกายแล้ว การทำงานดังกล่าวจะมีผลต่อสภาพจิตใจของเด็กได้อย่างไรบ้าง

2.3.10 วิธีการศึกษาเด็กเป็นรายกรณี (Clinical case study) การศึกษาเด็กเป็นรายกรณี เป็นการศึกษาที่ต้องใช้การเก็บรวบรวมข้อมูลทุกวิธีการ และต้องศึกษาพัฒนาการในทุกด้าน ไม่ว่า จะเป็นทางด้านร่างกาย สมองปัญญา อารมณ์-จิตใจ และสังคม ผู้ที่จะทำการศึกษาได้ คือ ครู นัก จิตวิทยา นักสังคมสงเคราะห์และผู้ที่ได้รับการศึกษาระบบทั่วไป ชื่อบุตรที่ควรจะนำมาศึกษา ประกอบด้วย ชื่อบุตรจากทางบ้าน โรงเรียน สภาพแวดล้อมทางสังคมที่เด็กได้ปฏิสัมภាន เกี่ยวข้อง นอกจากนั้น ควรจะเป็นชื่อบุตรเกี่ยวกับประวัติของครอบครัว สภาวะชุมชนคุณลักษณะ สุขภาพร่างกาย และจิตใจ ประสนานการณ์ที่ได้เมชิญญา และความสัมพันธ์ทางสังคม





3. ลักษณะสำคัญเกี่ยวกับพัฒนาการมนุษย์

ลักษณะพัฒนาการของมนุษย์ได้มีแนวทางของการพัฒนา ดังรายละเอียดต่อไปนี้
สมบูรณ์ พราสาภก และ ชัยโรจน์ ชัยอินคำ (2518 : 97-99) ได้กำหนดหลักสำคัญ
ของพัฒนาการและการเจริญเติบโตของบุคคลไว้ 5 ประการ ดังนี้

1) หลักพัฒนาการแบบมีทิศทาง (Principle of Developmental Direction) มีแนวโน้มว่า พัฒนาการและการเจริญเติบโตจะเริ่มจากส่วนศีรษะไปสู่ปลายเท้า (Cephalocaudal) และเริ่มจาก ศูนย์กลางหรือส่วนกลางไปสู่ส่วนปลาย (Proximodistal)

2) หลักความต่อเนื่อง (Principle of Continuity) คือ พัฒนาการและการเจริญเติบโตย่อม มีลักษณะต่อเนื่องเป็นไปตามลำดับขั้น ไม่ไปกระโดดขึ้น ถึงแม้ว่าจะมีการเข้ามาปั่นป่วนร่างกาย ก็จะยังคงมีพัฒนาการต่อไป แม้ว่าลักษณะของการพัฒนานั้น ๆ มีลักษณะที่แตกต่างกัน

3) หลักการพัฒนาการจะเป็นไปตามลำดับขั้น (Principle of Developmental Sequence) พัฒนาการและการเจริญเติบโตย่อมเป็นไปตามกระบวนการอย่างเป็นลำดับขั้น สามารถนำผลของ พัฒนาการที่เกิดขึ้นในขั้นแรกไปท่องเที่ยวผลที่จะบังเกิดขึ้นในขั้นต่อไปได้

4) หลักของมีความพร้อมหรือความพร้อม (Principle of Maturation หรือ Readiness) เมื่อเด็กมีความพร้อมหรือมีความพร้อม เด็กจะสามารถทำกิจกรรมหรือท่าทางน้ำที่สำคัญต่าง ๆ ได้

5) หลักความแตกต่างระหว่างเด็กบุคคล (Principle of Individual Growth Pattern) พัฒนาการของแต่ละบุคคลต้องมีความแตกต่างกันของไป แม้ว่าลักษณะพัฒนาการและการเจริญ เติบโตของบุคคลทุกคนจะมีลักษณะคล้ายคลึงกันก็ตาม

อุบัติเหตุ เฟืองสมิทธิ์ (2532 : 21-28) ได้สรุปหลักการของพัฒนาการไว้ ดังนี้

1. พัฒนาการของมนุษย์แบบเป็นทิศทาง (Developmental direction) พัฒนาการแบบมี ทิศทางจำแนกเป็น 2 ลักษณะ คือ

ก) เข้าฟ้าโอลด์ด็อก (Cephalocaudal) เป็นลักษณะของการพัฒนาที่เริ่มจากศีรษะก่อน และลงไปทางเบื้องถ่าง คือ ส่วนเท้าตามลำดับ ตัวอย่างเช่น ทารกในครรภ์จะมีศีรษะใหญ่กว่า ส่วนอื่นของร่างกาย ทั้งนี้เพราะศีรษะเป็นอวัยวะที่มีการพัฒนาเร็วกว่าส่วนอื่นของร่างกาย เป็นต้น

ข) พรอกซิโนมิตอสต์ (Proximodistal) มีลักษณะของพัฒนาการเริ่มจากแกนกลางของ ลำดับหรือส่วนใหญ่ของร่างกายก่อน แล้วจึงพัฒนาไปสู่ส่วนปลายของร่างกาย ตัวอย่างเช่น เด็กสามารถหอบขันตึ่งของหัวดึงมือหักหมก ก่อนที่จะหอบขันให้หัวน้ำเพียง 2 น้ำ

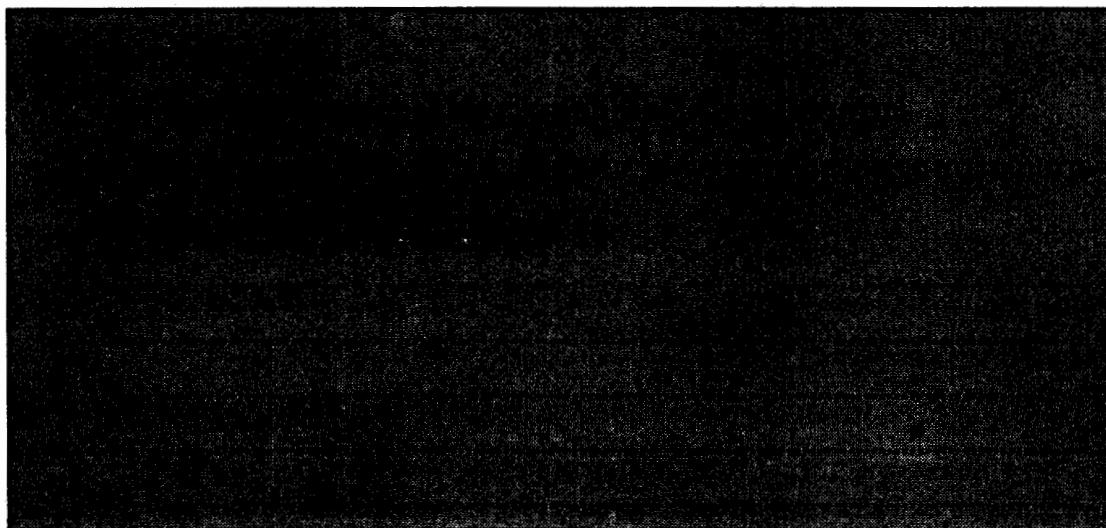
2. พัฒนาการของมนุษย์มีลักษณะที่ต่อเนื่องกันตามวัย (Continuity) พัฒนาการของมนุษย์ ต้องเกิดอย่างต่อเนื่องกันตลอดชีวิต โดยเริ่มจากพัฒนาการภายในครรภ์ หลังคลอด วัยเด็ก วัยรุ่น วัยรุ่นใหญ่ และวัยชราตามลำดับ เช่น ลักษณะผิวนังจะมีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา เมื่อเข้าสู่ วัยรุ่นจะมีผิวนังเพียบย่น เป็นต้น กระบวนการพัฒนาการตั้งแต่วัยเด็กจนถึงช่วงวัยรุ่น แต่จะ สิ้นสุดเมื่อสูบน้ำดึงแก่ความตาย

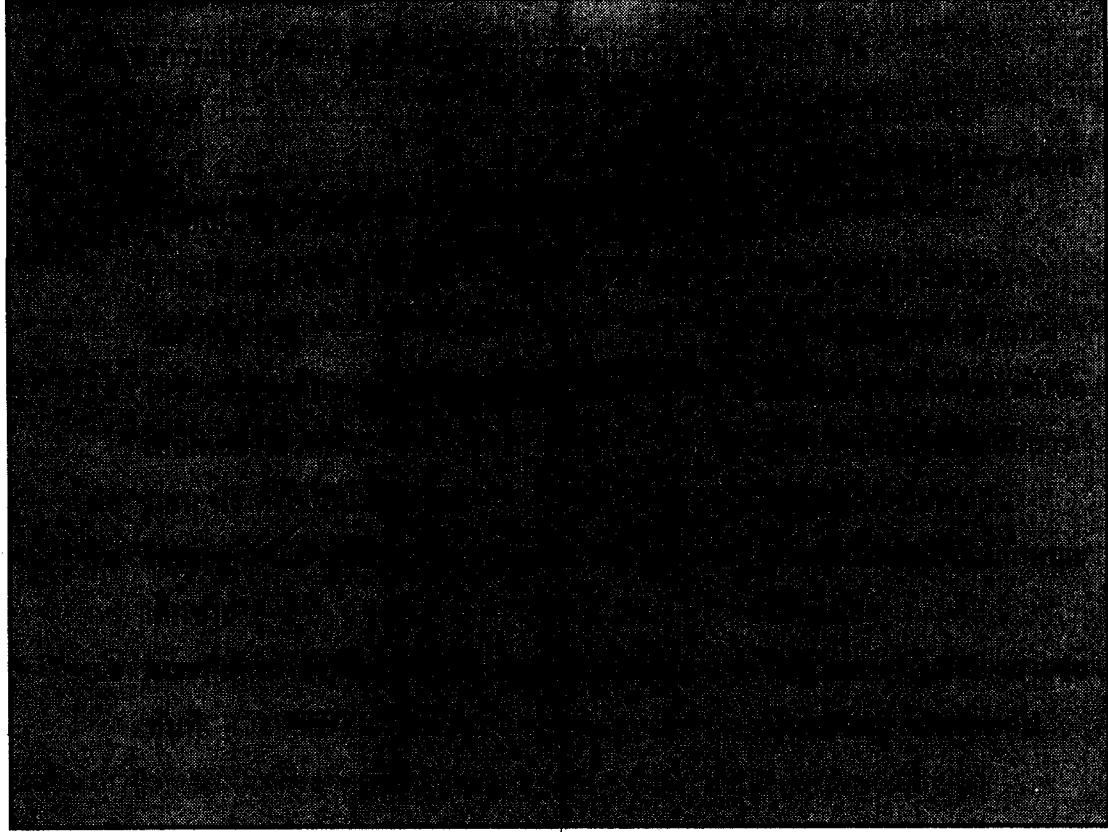
3. พัฒนาการของมนุษย์เป็นไปตามลำดับขั้น (Sequence) พัฒนาการของมนุษย์ต้องเกิดขึ้นอย่างเป็นลำดับขั้นตามลำดับที่ควรจะเป็น เช่น เด็กต้องนั่งได้ก่อนอื่น อีนได้ก่อนเดิน เดินได้ก่อนวิ่ง จะไม่มีการพัฒนาที่ข้ามขั้นไปได้เลย

4. พัฒนาการของมนุษย์จะเริ่มเติบโตไม่เป็นอัตราคงที่ในบุคคลเดียวทัน (Different growth rate) เมื่อว่าจะมีพัฒนาการต่อเนื่องกันตลอดเวลาในตัวสูนั้นก็ตาม แต่อัตราการเจริญเติบโตในแต่ละช่วงชีวิตของสูนั้นย่อมมีอัตราที่ไม่เท่ากัน เช่น การยกในครรภ์จะต้องลดลงมาในระดับ 6 เดือนแรกของชีวิต จะมีการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว เมื่อเข้าสู่วัยเด็ก อัตราการเจริญเติบโตจะเป็นไปแบบเรียบๆ จนกระทั่งวัยรุ่น ร่างกายจะเจริญเติบโตหรือมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วอีกรอบหนึ่ง

5. พัฒนาการของมนุษย์ในวัยเดียวทันมีอัตราของพัฒนาการที่ไม่เท่ากัน (Different ratio) ว่าร่างกายของมนุษย์จะมีแบบแผนของพัฒนาการที่เหมือนกัน แต่สักษณะพัฒนาการของคนในวัยเดียวทันย่อมมีความแตกต่างกันออกไป เช่น เด็กบางรายอายุเพียง 8 เดือนสามารถลุกได้เป็นคราๆ แต่บางรายจะมีอายุถึง 3 ปีจึงสามารถลุกได้เป็นคราๆ ได้นั่นแสดงว่าอัตราการเจริญเติบโตของมนุษย์จะไม่เท่ากัน ย่อมขึ้นอยู่กับความแตกต่างและความสามารถของบุคคล

6. พัฒนาการทางด้านอวัยวะส่วนต่างๆ ของร่างกายมนุษย์ในบุคคลเดียวทันจะเกิดขึ้นไม่พร้อมกัน (Different parts) เช่น เด็กจะต้องมีพัฒนาการทางด้านร่างกายก่อนการพัฒนาทางด้านสมอง รวมทั้ง ในช่วงที่เด็กมีการพัฒนาอวัยวะส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกาย ก็อาจจะมีผลทำให้เกิดการหยุดชะงักของพัฒนาการในอวัยวะส่วนอื่นได้ เช่น ขณะที่เด็กกำลังพัฒนาทางด้านสมองปัญญาหรือสร้างความเข้าใจในสิ่งต่างๆ จะปรากฏว่าเด็กไม่ยอมพูดออกเสียง แต่ได้แสดงออกถึงพฤติกรรมโดยการกระทำแทนการพูดออกเสียง หรือการกระเด่นที่แสดงว่าเด็กมีความคิดเกิดขึ้น





4. ปัจจัยที่มีผลต่อพัฒนาการมนุษย์

ปัจจัยที่มีผลต่อพัฒนาการมนุษย์ ประกอบด้วยปัจจัยสำคัญ 2 ประการ คือ ปัจจัยทางศ้านชีวภาพ และปัจจัยทางศ้านสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดที่จะได้กล่าวต่อไปนี้

4.1 ปัจจัยทางศ้านชีวภาพ

ปัจจัยทางศ้านชีวภาพ ประกอบด้วยลักษณะที่สำคัญทางกายภาพและห้องน้ำ รวมทั้งร่างกาย และความต้องการของบุคคล

4.1.1 ห้องน้ำ สำหรับ "ห้องน้ำ" หมายความถึง

- 1) ลักษณะที่ถ่ายทอดจากบรรพบุรุษไปสู่ลูกหลานด้วยกระบวนการทางชีววิทยา โภชินิส
- 2) กระบวนการทางชีววิทยา ซึ่งสืบมีเชิงพันธุ์และถ่ายทอดหรือก่อให้เกิดอิทธิพลนั่น สิ่งที่ก่อให้เกิดขึ้นนั้นเป็นลักษณะโครงสร้างทั้งหมดของร่างกาย ด้วยการถ่ายทอดทางเอ็นสีซึ่งเริ่มเกิดขึ้นตั้งแต่มีการปฏิสนธิระหว่างอุ Zus และไข่
- 3) ลักษณะที่ลูกหลานได้รับการถ่ายทอดมาจากบรรพบุรุษโดยผ่านทางสายเลือด
- 4) ลักษณะต่าง ๆ ของบรรพบุรุษที่ถ่ายทอดมาอย่างลูกหลานโดยวิธีการสืบทอด

4.1.1.1 อินส์ (Genes) อินส์ตั้งอยู่ในนิวเคลียสของเซลล์ โดยเรียงตัวกันเป็นแนวเส้นตรงตามความยาวของโครโนมีนชน 2 สักขยะ คือ 1) อินส์ค่อน (Dominant) เป็นอินส์ที่ทำหน้าที่ป่าสักขยะบ่จากพ่อแม่ถ่ายทอดไปยังถูกหลาน และ 2) อินส์ต้อบ (Recessive) เป็นอินส์ที่ทำหน้าที่ในการเก็บรักษาดุลยสมบัติที่ถูกบ่หรือสักขยะห้องเอาไว้ จะไม่มีโอกาสแสดงสักขยะที่ได้รับการถ่ายทอดจากพ่อแม่ให้ปรากฏออกมายในช่วงชีวิตนั้น ๆ

4.1.1.2 โครโนม (Chromosome) โครโนมีนชน คือ อนุภาคที่ถูกตั้งไว้ในเซลล์แต่ละเซลล์ประจำตอนตัว โครโนมีนชนจำนวน 46 แท่ง จับกันเป็นชุดจำนวน 23 ชุด ใน 22 ชุดแรก เป็นอินส์ที่แสดงสักขยะทางร่างกายที่ไม่เกี่ยวข้องกับการเก็บหนคเพท เรียกว่า ออโตโนม (Autosome) ส่วนในชุดที่ 23 เป็นอินส์ที่แสดงสักขยะเพศ เรียกว่า เซ็กซ์ โครโนม (Sex Chromosome) เพศหญิงจะแสดงสักขยะทางเพศเป็น XX ส่วนเพศชายจะแสดงสักขยะทางเพศเป็น XY

สำหรับการจับคู่ Krotonom ของพ่อแม่ผิดปกติ จะทำให้ Krotonom ของเด็กผิดปกติไปด้วย ซึ่งจะมีผลต่อเด็กนั้นโดยตรง

4.1.1.3 สิ่งที่อย่าถอดออกหันหุ้นหุ้นรุ้นรุ้น สิ่งที่ถ่ายทอดทางพันธุกรรมไปยังถูกหลาน มี 2 สักขยะ คือ สักขยะทางร่างกายและสักขยะทางจิตใจ

- สักขยะที่ถ่ายทอดทางร่างกาย ประจำตอนตัว

1) สักขยะของตัว หมายถึง สักขยะของตัวที่ปรากฏอยู่ตามอวัยวะส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย เช่น ตีบ ตีตา ตีผิวนัง

2) สักขยะของตัวส่วนร่างกาย เป็นเรื่องของความสูง ความเตี้ย ความสั้น ความ伸展 ความผ่อน เช่น สำเด็กได้รับการถ่ายทอดอินส์ “เดีย” จากพ่อแม่ จะมีผลกระทบให้ถูกมีสักขยะเตี้ยตามไปด้วย แม้ว่าจะเสียงดูด้วຍอาหารที่ดีเพียงใดก็ตาม ความสูงจะเพิ่มขึ้นได้ แต่จะไม่เกินอินส์ที่กำหนดไว้

3) สักขยะในหน้าและส่วนประgonของในหน้า หมายถึง ในหู นัยน์ตา จมูก รูปปาก ปากรกรไกร หน้าหาก แกน

4) สักขยะประจำเพศ หมายถึง สักขยะที่จะแสดงถึงความเป็นชายและความเป็นหญิง เพศชายต้องมีสักขยะสนับสนุนความเป็นชาย เช่น มีหนวด เสียงหัว กล้ามเนื้อแข็งแรง ส่วนเพศหญิงจะมีพัฒนาการในสักขยะเป็นหญิง เช่น มีหน้าอก กระดูกเชิงกรานขยาย

5) สักขยะการทำงานของอวัยวะร่างกาย หมายถึง รูปแบบของการทำงาน เช่น ทำงานอย่างรวดเร็วหรือทำงานตามลำดับ สามารถทำงานได้ดีมีประสิทธิภาพ ตลอดจนการทำงานของอวัยวะภายในร่างกาย เช่น ระบบการย่อยอาหาร การเผาผลาญสารอาหาร ความดันดีในการทำงาน

๖) กลุ่มเลือด กลุ่มเดียวกัน 4 กลุ่ม กือ A, B, AB, O กลุ่มเดียวกันของรูกะจะต้องเป็นกลุ่มเดียวกับกลุ่มเดียวกันของพ่อหรือแม่เสมอ

๗) ไข่ของชนิดหนึ่งถ้าหากหั่นกลางจะพบว่าร่างกายของไข่สามารถผลิตหอกดังที่หักหัวลงได้ ไข่ผ่านไปทางอ้อไตในตัวอย่างของไข่ของชนิดเด่น ไข่เป็นไข่เดาหวาน ไข่ค่อนบ้าหมู หรือถ้าไข่จะหักหัวลงทางร่างกาย เช่น ตามอ้อตี ศิรษะส้าน ผิวเผือก

ถ้าไข่จะหักหัวลงทางร่างกายจะ ประกอบด้วย ความสามารถทางศ้านติปัญญา ถ้าไข่จะหักหัวลง อารมณ์ และสัญชาตญาณต่าง ๆ

อิทธิพลที่ได้รับจากการถ่ายทอดทางพันธุกรรมจะมีผลต่อความแตกต่างระหว่างบุคคลในต้านบุคคลิกภาพ โดยเรียงลำดับมากที่สุด ดังนี้

- 1) ความสามารถพื้นฐาน
- 2) ความสามารถทางเชาวน์ปัญญา
- 3) ความรู้ความเข้าใจในการตอบสนองต่อสิ่ง外界
- 4) การแสดงปฏิกิริยาต่อสิ่ง外界
- 5) ทักษะในการเคลื่อนไหว
- 6) การใช้สัมผัสได้ดูก็ต้องและจะต้องจะขอ
- 7) นิสัยที่แสดงอาจรุนแรงประสาตัว เช่น เข้าอารมณ์ ร่าเริง
- 8) ลักษณะอื่น ๆ ที่เกิดจากการทำงานของระบบต่อมไร้ท่อ

4.1.2 ลักษณะของร่างกาย

อวัยวะของร่างกายที่มีผลต่อพัฒนาการมนุษย์ ประกอบด้วย

- อวัยวะที่เกี่ยวข้องกับการรับรู้ ได้แก่ ตา หู จมูก ตื้น และภายในสัมผัส
- อวัยวะที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนไหว ได้แก่ กล้ามเนื้อ การทำงานของต่อมในร่างกาย
- อวัยวะที่เกี่ยวข้องกับลักษณะทั่วไป ได้แก่ การทำงานของระบบประสาทด้านต่าง ๆ

ลักษณะการทำงานของอวัยวะร่างกายตามบทบาทหน้าที่ของอวัยวะแต่ละส่วน จะมีผลกระทบต่อลักษณะพัฒนาการของบุคคลนั้นโดยตรง หากอวัยวะแห่ง ๆ ของร่างกายบกพร่อง เช่น สายตาไม่มีการได้ยินเสียงบกพร่อง มีรูปร่างที่ไม่ปกติ เช่นป่วยทางทนของ แม้แต่ความสามารถในการอุปซิมสารอาหารของร่างกายจะปกติ ยังไนจะสามารถชักนำงานของระบบทางอาหาร สำหรับ หรือการมีพยาธิ ที่จะมีผลกระทบต่อพัฒนาการทางศ้านติปัญญาของเด็กที่หักหัวลง ดังนั้น เด็กที่มีความสามารถให้รับการดูแลรักษาอย่างดีจะทำให้มีรูปร่างและลักษณะที่สุภาพสมบูรณ์และที่มากที่สุด เพื่อให้เด็กได้มีพัฒนาการที่ดีที่สุดไป

4.1.3 ความต้องการของมนุษย์

ความต้องการของมนุษย์สามารถจำแนกออกได้เป็น 2 ลักษณะ คือ

- ความต้องการทางร่างกาย ประกอบด้วย ความต้องการอาหาร น้ำ อากาศ อุณหภูมิที่เหมาะสม ทำกิจกรรมและการพักผ่อนอย่างพอเพียง ขับถ่ายสิ่งที่ไม่ต้องการออกจากร่างกาย แสดงออกทางเพศอย่างเหมาะสม ฯลฯ

- ความต้องการทางจิตใจ เป็นสิ่งที่มีผลกระทบต่อมนุษย์และต้องมีการเรียนรู้ ลักษณะ ความต้องการทางด้านจิตใจ ประกอบด้วย ความต้องการเป็นที่ยอมรับของสังคม ให้รับความรัก ความอบอุ่น ได้รับการฟังจากบุคคลอื่น มีชื่อเสียงเกียรติยศ ประทับตราไว้ในชีวิต ฯลฯ

4.2 มื้อจัยทางด้านสิ่งแวดล้อม

สิ่งแวดล้อม หมายถึง วัสดุ สิ่งของ เงื่อนไขหรือสถานการณ์ทางอย่างที่มีผลกระทบต่อบุคคลโดยตรง สิ่งแวดล้อมมีผลทำให้เกิดความแตกต่างกันระหว่างบุคคลซึ่งจะเริ่มมาจาก 1)สิ่งแวดล้อมก่อนคลอด 2)สิ่งแวดล้อมขณะคลอด และ 3)สิ่งแวดล้อมหลังคลอด

4.2.1 สิ่งแวดล้อมก่อนคลอด สิ่งแวดล้อมก่อนคลอดจะเป็นเรื่องของพัฒนาการภายในครรภ์ อุบัติชนิด เพียงเดือน (๙๕๓๒ : ๗๖-๗๙, ๑๑๖-๑๒๘) ได้กล่าวว่า สิ่งแวดล้อมก่อนคลอดหรือพัฒนาการภายในครรภ์จะมีผลต่อพัฒนาการของบุคคลในวัยต่อมา ดังนี้

ก. การขาดสารอาหาร ขาดตั้งครรภ์นารดาควรรับประทานอาหารที่มีคุณค่าและพอเพียง กับความต้องการของร่างกาย เพื่อสามารถนำสารอาหารไปใช้สืบสานต่อในครรภ์ด้วย สารอาหารที่ร่างกายต้องการ คือ อาหารประเภท

- โปรตีน เช่น เนื้อสัตว์ นม ไข่ ควรรับประทานเพิ่มมากขึ้น เพราะอาหารประเภทนี้จะช่วยในการสร้างความเจริญเติบโตขององค์กร เด็กนั้น ความสมดุลของสารโปรตีน รวมทั้งช่วยเพิ่มปริมาณของไอลิคและสร้างความเจริญเติบโตให้แก่เด็กในครรภ์

- ผัก ผลไม้ วิตามิน และแร่ธาตุต่าง ๆ ควรรับประทานเพิ่มมากขึ้น โดยเฉพาะธาตุเหล็ก เป็นธาตุที่ร่างกายต้องการมาก เพาะะช่วยสร้างและเพิ่มปริมาณเลือดในร่างกาย

- แมลง น้ำคัตส์ ช้าว และชนิดต่าง ๆ ควรรับประทานเท่ากับก่อนการตั้งครรภ์ อาหารประเภทนี้จะช่วยให้ร่างกายแข็งแรงและมีพัฒนาการพอเพียง

- ไขมัน ควรลดลงหรือเท่าเดิม เพื่อสร้างเนื้อเยื่อและช่วยให้ร่างกายมีความอบอุ่น

- น้ำ ควรดื่มน้ำอย่างน้อยวันละ ๘ แก้ว จะช่วยร่างกายขับถ่ายให้ดีขึ้น ไม่ควรรับประทานอาหารประเภทหมักดองและอาหารที่มีรสขัด ให้ยกพะเกะสีอ่อน เนื่องจากทำให้ร่างกายบวมได้

ด้านการค้าข้าวสารอาหาร จะทำให้เด็กขาดสารอาหาร มีร่างกายไม่แข็งแรง เสื่อมป่วยจ่าย จิตใจพิคปักดิ รูปร่างพิคปักดิ ได้หัดดองดตามไว้พื้น และมีโอกาสที่จะตายได้ง่าย

ช. การรับประทานชา марคามิ่งควรรับประทานยานอกเหนือจากยาสั่งของสูติแพทย์ เพราหลายที่รับประทานเข้าไปอาจมีผลต่อเด็กในครรภ์ ซึ่ง อุบลราชธานี เพียงพอที่ (๒๕๓๒ : ๗๗-๗๘) ได้สรุปไว้ว่าดังนี้

- ชาอ่อนประสาท เช่น กัญชา มอร์ฟิน หรือยาอนันดาลัน ยาประเทกนี้จะกดการหายใจ ของเด็กและเมื่อเด็กดื่มด่องกามาจะเกิดภาวะขาดหายใจทันที จะทำให้มีอาการกระสับกระส่าย เด็กบางคนเมื่อดื่มด่องกามาแล้วตัวอ่อนปวกเปี้ยง และไม่ค่อยมีปฏิกิริยาตอบสนองต่อสิ่งเร้าต่าง ๆ เช่น ไม่อยากเคลื่อนไหว

- ชาแก้แพ้ เช่น กาแฟ ใบชา เป็นยาสำหรับแก้แพ้ท้องของ нарคาน แต่จะมีผลทำให้แบบชา ระบบทางเดินอาหารและหัวใจของเด็กที่อยู่ในครรภ์มารคามิคปักดิ

- ชาแก้วคั่วชีรนช ชาอัดไช ด้วยรับประทานเป็นประจำ จะมีผลทำให้คลื่นคลาย เด็กตัวเด็ก เดียงยาก ซึ่งควรพยาบาลให้ถูกต้อง ด้วยเป็นต้องรับประทาน ควรต้องศึกษาไว้มาก ๆ เพื่อช่วยให้ขับถ่ายยาสะดวกและลดผลเสียที่มีต่อการเพาะปลูกอาหารของ нарคาน

- ชาควินิน ทำให้เด็กมีเกร็งและตัวชา

- ชาบูรีชัวนะ ประเทกเดค้าร์ชอกสิน ด้านการค้าให้รับประทานยาประเทกนี้ในช่วงตุลาคม ถึงช่วงการตั้งครรภ์จะมีผลต่อพัฒนาและกระดูก ต้อง ไปรับยั่งการเจริญเติบโตของกระดูก เมื่อเดือนตุลาคมให้เป็นตีเหลือง พัฒนาอย่าง การเจริญเติบโตของเด็กลดลง และอาจจะมีผลต่อตับ ประเทก ชาควินิน ทำให้เด็กหูหนวก ประเทกชุดที่ ด้านการค้ารับประทานยาประเทกนี้ในระยะไตรมาสที่สาม ทำให้เด็กเป็นตีชาในระยะแรกเกิด

- ชาที่ใช้รักษาโรคไกรอซต์ อาจทำให้เด็กที่ดื่มด่องกามามีความพิการมาแต่กำเนิดได้

- ชาที่ใช้รักษาโรคมะเร็ง อาจทำให้เด็กเกิดความพิการมาตั้งแต่กำเนิดและทำให้แห้งได้ ก. โรคของ нарคาน โรคของ нарคานที่มีผลกระทบต่อพัฒนาการภายในครรภ์ ประกอบด้วย

- โรคหัดเยอรมัน โรคหัดเยอรมันที่เกิดขึ้นกับ нарคานจะมีการแสดงออกเดียงกรั่นเนื้อกรั่นตัวเดียงเส้นน้อย มีฟันชั้น ด้านการค้าเป็นในช่วง ๓ เดือนแรกของ การตั้งครรภ์ จะทำให้อ้วนขึ้นของเด็กพิคปักดิและพิการ ให้แก่ เป็นโรคหัวใจ ศรีษะเด็ก ตาเป็นต้อกระชอก และหูหนวก

- โรคเน่าหัววน นารคานที่เป็นโรคเน่าหัววน ควรให้รับการควบคุมน้ำตาลและอุ้ดรักษา เป็นอย่างต่อเนื่องตลอด เพื่อกวนปอดอักเสบของเด็ก วินิจฉัยจะทำให้เด็กดื่มก่อนกำหนด ตัว

หากว่าปกติ มีความผิดปกตินาแต่กำเนิดถูง หลังคลอดมักมีระคบบ้น้ำตาอในเดือนครึ่ง จนมีอาการซักและมีผลต่อสมองได้

- ต่อมไกรอยด์เป็นพิษ สารพิษจากต่อมไกรอยด์สามารถผ่านรกเข้าสู่เด็ก ทำให้เกิดภาวะไกรอยด์เป็นพิษได้ชั่วคราว หรือบางรายอาจเกิดภาวะไกรอยด์ทำงานน้อยกว่าปกติ

- โรคหัวใจ márคานี้เป็นโรคหัวใจจะมีผลต่อภาวะไขขนาการของเด็ก กิจ เด็กได้รับอาหารไม่พอเพียง

- โรคกระดูกเป็นพิษ หลังจากตั้งครรภ์ 20 สัปดาห์ขึ้นไป márคานักมีอาการความดันโลหิตถูง ปวดศรีษะ ตามัว เหนื่อยง่าย บางรายด้วยเป็นมากจะมีอาการซัก ส่วนใหญ่มักจะแก้งและเด็กที่รอคลื่วต้องทนจะมีน้ำหนักน้อยกว่าปกติ

๔. เอ็กซเรย์ (x-ray) การถ่ายรังสีในช่วงเวลาที่มารคานั้นตั้งครรภ์ในระยะเริ่มแรก แต่ช่วงที่ร่างกายเด็กกำลังเจริญเติบโต พบร่วมกับรังสีจะมีผลกระทบต่อสมองของเด็ก ส่วนการถ่ายรังสีในระยะใกล้คลอดจะไม่มีผลต่อการเจริญเติบโตทางร่างกายของเด็ก

๕. ต่อมไร้ท่อที่ทำงานผิดปกติ เมื่อเริ่มตั้งครรภ์ ต่อมไร้ท่อจะทำงานผิดปกติไปจากเดิม โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ถ้าตั้งครรภ์ในช่วงระยะเวลาใกล้หมดประจำเดือน ซึ่งอาจมีอายุประมาณ 40 ปี หรือ 40 ปีขึ้นไป จะทำให้ความถ้วนดูดของระบบต่อมที่ทำงานผิดปกติ เด็กอาจมีปัญหาทางสมอง เป็นเด็กปัญญาอ่อน เป็นโรคบ้าค้างในสมอง หรือหัวใจทำงานผิดปกติ

นอกจากนั้น ถ้าต่อมไร้ท่อที่ทำงานผิดปกติ โดยเฉพาะต่อมไกรอยด์และต่อมพิทูอิทารี จะมีผลผลกระทบต่อการเจริญเติบโตทางศ้าวันร่างกายและสภาพจิตใจของเด็กที่อยู่ในครรภ์ รวมทั้งจะมีผลต่อมารคาน ทำให้มารคานิ่อรำยที่เปลี่ยนแปลงง่าย เช่น มีเชคคิดที่ไม่ต้องการตั้งครรภ์ มีปัญหาทางศ้าวันความรู้สึกที่มิ่ต้องเด็กในครรภ์ เป็นต้น

๖. กลุ่มเม็ดเลือด ซึ่งถูมเดือดร้อนห่วงบิดามารคานเป็นกลุ่มเดือดที่เข้ากันไม่ได้ อาจจะมีผลต่อเด็กที่อยู่ในครรภ์ กิจ เด็กอาจมีกลุ่มเดือดที่เข้ากันกลุ่มเดือดของมารคานไม่ได้ ทำให้เด็กสองได้รับการถ่ายเดือดหลังจากกระบวนการคลอดแล้ว

๗. การติดเชื้อ เช่น เชื้อเชิลลิต โภไรเนีย จะมีผลกระทบต่อร่างกายของเด็ก ดังนี้

- หนองใน เด็กในครรภ์จะไม่ได้รับความผิดปกติใด ๆ เพราะมีอุณหัติร้อนกันมีไฟ เชื้อโรคถูกถ่ายไปยังเด็ก แต่จะมีผลชั่วคราว กิจ เชื้อหนองในอาจเข้ามาเด็กทำให้เป็นหนองและหายดี แพทย์จะมักใช้ยาหยดคลาเด็กเพื่อยืดเยื้องกับโรคนี้

- ชิฟลิต เป็นเชื้อกวนโรคที่ถ่ายทอดจากมารคานไปยังเด็กโดยการถูกซึมผ่านทางสายรุ้ง

แทรกในระดับตั้งครรภ์ได้ 4 เดือน ผลคือ ทำให้เด็กคลอดก่อนกำหนด หรือจะตายทันทีเมื่อคลอดออกมานา หรือถ้าเด็กของชีวิตจะเป็นเด็กพิการเนื่องจากมีอาการตีช่าน ตับและม้ามໄต ตัวซึ่งผู้เชี่ยวชาญกระอกอักเสบ บางรายตั้งงูบุ้น เพศคนไข้ ที่นับพิคปักดิ

๔. การคืนสุราหรือเครื่องดื่มน้ำประทุมและการสูบบุหรี่ ในกรณีที่มารดาคืนสุราหรือเครื่องดื่มน้ำประทุมมีมาเพียงจำนวนน้อย จะกระตุ้นให้เด็กทารกกรรมต่าง ๆ เพิ่มมากขึ้น แต่ถ้ามารดาคืนมากหรือสูบบุหรี่จัดนกินไป จะทำให้มารดาเมื่อการทางประสาท นอนไม่หลับ และหัวใจทำงานพิคปักดิได้ ซึ่งจะส่งผลต่อหัวใจ ระบบการหมุนเวียนโลหิตของเด็ก รวมทั้งทำให้เด็กคลอดก่อนกำหนดได้

ในเรื่องการคืนสุราของมารดา อุไกวาระ อุรีราช พญ.(2521 : 51) กล่าวว่า สุราเป็นสิ่งที่มีพิษต่อเด็กในครรภ์ เช่นเดียวกับยาอื่น ๆ เพราะการคืนสุราจะทำให้เด็กเกิดความพิการมาแต่กำเนิด ในปี พ.ศ.2519 ได้สำรวจพบว่า เด็กพิการมาแต่กำเนิดนี้ ของชาติพิษสุราประมาณ 2 คน จากเด็ก 1,000 คน โดยเด็กที่ได้รับพิษจากสุราจะแสดงถึงภาวะพิคปักดิ ดังนี้

๑)ระบบประสาท พิษสุราจะมีผลต่อสมองและระบบประสาท ทำให้เด็กมีระดับตัดปัญญาต่ำกว่าปกติ บางรายอาจปัญญาอ่อน ศีรษะเต็ก ศีรษะบนคาดปักดิแต่สมองเด็บไม่ตี บางรายมีศีรษะใหญ่หรือมีน้ำหนาลดลงเดียงสมองมากกว่าปกติ บางรายมีถุงน้ำเยื่อหุ้มสมองและส่วนของเนื้อสมองยื่นออกมานอกกระโหลกศีรษะ ในบางรายที่ไม่มีความพิคปักดิทางสมองชัดเจน ก็อาจพิคปักดิทางพฤติกรรมและอารมณ์ เด็กเหล่านี้ส่วนมากมีอัจฉริยะร่องกรุ ถือให้เป็นมะชุกมาก

๒)การเจริญเติบโตช้ากว่าปกติ เด็กพวงนี้เมื่อแรกเกิดมีน้ำหนักน้อยกว่าปกติมากและมักจะมีความยาวของขาตัวน้อยกว่าปกติ ร่างกายเจริญเติบโตช้ากว่าปกติ พอจะ มีไข้บันน้อย การเจริญเติบโตช้านี้ไม่เกี่ยวกับช่องรโนน เพราะช่องรโนนต่าง ๆ มีอยู่ในระดับปกติ

๓)หน้าตาเปลี่ยนไปจากเด็ก ตาเด็ก ตาเหตุ ตาแคง และหนังตาตกกว่าปกติ งูกสันต์ คั่งงูแบบ อายมีปากแหง เพศคนไข้ ริมฝีปากบางกว่าปกติ

๔. ดูดอาหารและดูดนมของมารดา ในระหว่างการตั้งครรภ์ด้านมารดาความตับสน ถุงยากใจ มีอาการผื่นเป็นตีบและแพ้อาหาร จะทำให้เด็กปรับตัวให้ค่อนข้างยาก เพราะเด็กได้รับประสาทการผื่นของอาการ โรคประสาทมาตั้งแต่ต่ゆ่ในครรภ์ เมื่อต้องมาเผชิญกับสภาพแวดล้อมภายนอกครรภ์ จะมีความรู้สึกไม่พอใจในสภาพแวดล้อมที่ให้รับ ผลคือ เด็กปรับตัวไม่ได้

๕. อนุรักษ์ของมารดา วิจารณ์ หาพิช, นพ. (2523 : 27) ได้กล่าวไว้ว่า "แม่ที่มีอายุมากนัก จะให้กำเนิดถูกชายที่เป็นโรคไกเด้นฟิลเตอร์ (Klinefelter's Syndrome) ได้บ่อยครั้ง กว่าแม่ที่มีอายุ

น้อยเพรำแม่ที่มีอาชญาภัยมีความพิคปกติในการແມ່ງເສດຖອນໄຂ້ໄດ້ຈ່າຍ"

อาการໄວຄິຄອນີຟເຕອຣ໌ ມໍານາດີ້ງ ຂ້າຍທີ່ເປັນທົມນ ມີສັກພະໄໂຮຣ ໂໃຊມ 47 ແຕ່ ສັກພະໄໂຮຣ ໂໃຊມໄສເພັບ ເປັນ XXYY ຄື່ອ ມີໄໂຮຣ ໂໃຊມ X ເກີນນາ 1 ແຕ່ ດັນທີ່ເປັນໄວຄນ໌ ອາຈນີ້ມີກວາມພິຄປົກຕິຂອງ ຮ່າງກາຍຫຼາຍຂອຍໆຢ່າງ ເຫັນ ເຕັມໄຕ ແນບຫຼຸງສາວຽ່ວນ ແຕ່ທີ່ເຕັມໄຕມາກກີ່ນ ຮົອທີ່ເຕັມໄຕໄວ້ໄຕເຫັນກີ່ນ ຂັ້ນທະນີ້ມີ້ນາດເຕັກ ບັນດັບໄສ້ການຮັດສ້າງອສູງໃດ ບັນດັບສ້າງອສູງໃດແຕ່ນີ້ຍ້າກ ບັນດັບອາຈນີ້ຢູ່ປ່າຍກັ້ນຫຼຸງ ບັນດັບສູງກວ່າຫັນທ້າງ ໃປ ບັນດັບປັບປຸງຢູ່ອ່ອນ

ນອກຈາກນີ້ ເຕັກທີ່ມີມາຮາດຕັ້ງກ່ຽວກັບມີອາຊຸມາກ ອາຈະມີຜົດກ່າໄຫ້ເຕັກອາຈນີ້ມີກວາມພິຄປົກຕິ ທັງຄົນອີງແນບກຸ່ມາກວ່າກ່ຽວກັບມີອາການຄາວານ໌ (Down's syndrome) ຊຶ່ງ ວິທະຍົມ ພາຍີ່ນ, ນພ. (2528 : 15) ໄດ້ກ່າວວ່າ ຖຸກທີ່ຄດລອດພະທີ່ມາຮາດອາຊຸ 45 ປີ ຈະມີໄອກາສປັບປຸງຢູ່ອ່ອນແນບກຸ່ມາກວ່າກ່ຽວກັບມີອາການຄາວານ໌ 1 ໃນ 10

ດີ. ອ່ານວນຂອງເຕັກ ອ່ານວນຂອງເຕັກໃນຮະຫວ່າງການຕັ້ງກ່ຽວກັບມີຜົດຕ່ອງການປັບປຸງຕົວຂອງເຕັກ ເພື່ອເປົ້າຍີນເຖິງບະຫວ່າງເຕັກແຟັດແຕະເຕັກທີ່ຄດລອດເພີ້ງຄານເຕີຍ ເຕັກແຟັດຈະໄສ້ຮັບການປັບປຸງຕົວ ນາກກວ່າເຕັກເພີ້ງຄານເຕີຍ ເພີ້ງຄານໃນຮະບະແຮກຄດລອດນີ້ ເຕັກແຟັດຈະໄສ້ຮັບການປັບປຸງຕົວຈາກບຸກຄດ ໄກສົືບເໜີມອັນກັນ ແຕ່ມີອາຊຸມາກເຊັ່ນ ເຕັກມີກວາມຕ້ອງການທີ່ຕ່າງກັນ ຍ່ອນກ່ອໄຫ້ເກີດປັບປຸງຫາໄດ້

ໃນການຝຶກທີ່ເຕັກແຟັດເຮັດວຽກເກັ່ງເໜີມອັນກັນນັກຈະໄມ້ນີ້ປັບປຸງຫາໄດ້ ຈຳ ແຕ່ດ້າກນໍ້າເຮັດວຽກແດະ ອັກຄານເຮັດວຽກໄຟ່ເກັ່ງ ຍ່ອນເກີດປັບປຸງຫາເຊັ່ນ ຄື່ອ ທ່າໄຫ້ມີການເປົ້າຍີນເຖິງເກີດເຊັ່ນ ແຟັດທີ່ເກັ່ງກວ່ານັກຈະ ເຄີ່ນແຕະຂ່າຍໆແຟັດທີ່ຕ້ອຍກວ່າ ທ່າໄຫ້ໆແຟັດທີ່ໄຟ່ເກັ່ງມີປັບປຸງຕ້ອຍ ກົດວ່າກວາມພິຄພາດ ໄນມີກວາມເຊື່ອມັນ ໃນຕົນເອງ

4.2.2 ສິ່ງກວດສ້ອນຂອະຄດອດ ຕັກພວດສ້ອນຂອະຄດອດປະປະກອບດ້ວຍ

4.2.2.1 ກາຮ່າຄາດອກອີເຈັນໃນຮະຫວ່າງການຄດອດ ໃນຂະພະຄດອດ ດ້າເຕັກຄດອດບາກຫົວໜ້ວຍ ຄດອດໄມ້ໄດ້ ຈະທ່າໄຫ້ເຕັກຫາດອກອີເຈັນ ໃນການຝຶກທີ່ຫາຄາດອກອີເຈັນເພີ້ງ 18 ວິນາທີເທົ່ານັ້ນ ຈະມີຜົດຕ່ອງ ເສດຖ່ານັ້ນ ທ່າໄຫ້ເຕັກດີ່ງແກ່ເຊີວິດໄດ້

4.2.2.2 ສັກພະຂອງການຄດອດ ເຈົ້າໂກັດ (Jeffcoate, 1961 ຕ້າງເຊີງໃນ Hurlock : 1988) ໄດ້ໄຫ້ກວາມສໍາຄັນຫຼຸງຂອງກາວະຂະຄດອດວ່າ ຂ່າວງເວລາທີ່ສໍາຄັນເຊິ່ງຂອງນຸ່ມຍົບທຸກຄົນ ຄື່ອ ຂ່າວງເວລາທີ່ກໍາລັງຜ່ານຂ່ອງຄດອດ ຊຶ່ງມີກວາມຍາວເພີ້ງ 4 ນີ້ ທຶ່ງນີ້ເພີ້ງພະທີ່ເຕັກກໍາລັງຄດອດ ດ້າເຕັກມີ ສີຮະໄຫຼູ່ ກາຮ່າຄາດອກອີເຈັນ ສີຮະຕີຄອບຢູ່ໃນຂ່ອງຄດອດນານ ປະປອນກັບຂ່ອງຄດອດມີການປັບປຸງຕົວ ນານ ພົດຄື່ອ ສາມອັງດູກທ່າດາຍແຕະໄສ້ຮັບກວາມກະທົບກະທະເກືອນນາກ ຈະທ່າໄຫ້ພັດນາການໃນຮະບະ ຕ້ອນພິຄປົກຕິໄດ້ ຊຶ່ງ ດຸນສັກນີ້ ເພີ້ງສອິຫຼຍ (2532 : 117-122) ໄດ້ກ່າວວິ່ງສັກພະການຄດອດແຕະ ພົດກະທົບທີ່ມີຕ່ອ່ພັດນາການ ຕັ້ງນີ້

ก. วิธีการคลอดความธรรมชาติ (*Natural birth*) คือ การคลอดที่เกิดต้องเกิดในด้วยของจากน้ำสู่ภายนอกในลักษณะที่เก็บค้าง กันหน้าเอาไว้ส่วนศีรษะออกมาก่อน

ข. การใช้เครื่องมือช่วยในการคลอด (*Instrumental birth*) การใช้เครื่องมือเข้าช่วยในการคลอด จะใช้ในการณ์เกิดมีไข้มากให้ยุ่งเกินไป และขนาดของเด็กไม่มีความสัมพันธ์กับอวัยวะเพศของมารดา หรือตำแหน่งของเด็กที่เกิดต้องออกมานั้นไม่ถูกต้อง เช่น เอาส่วนขาออกมาก่อนส่วนหัวของศีรษะ (*A breech birth*) หรือแม้แต่เอาส่วนหัวของปีกนกดูก็ได้ (*Transverse presentation*) ลักษณะของเด็กที่ผิดปกติคือลักษณะนี้เองซึ่งเป็นอย่างยังที่จะต้องให้เครื่องมือช่วยในการคลอด

ค. การผ่าตัด (*Cesarean birth*) การผ่าตัดจะต้องมีการฉาบเชื้อกายเรียกก่อน ซึ่งจะทำการผ่าตัดได้ เพราะต้องการทราบถึงปัญหา ลักษณะและภาวะในการคลอด

จากการศึกษาเรื่องราชบูรณะเด็กที่เกิดต้องในลักษณะต่าง ๆ ดังกล่าว พบว่า เด็กที่คลอดความธรรมชาติ จะปรับตัวได้อย่างรวดเร็วและประทับใจส่วนใหญ่ได้ศักยภาพที่ดีกว่าเด็กที่เกิดต้องโดยวิธีอื่น ๆ ส่วนการใช้เครื่องมือช่วยในการคลอด จะมีอันตรายในช่วงเวลาที่อวัยวะส่วนหัวของศีรษะของเด็กผ่านช่องคลอดท่าให้สมองและระบบประสาทได้รับความกระแทกกระเทือน ซึ่งอาจเป็นอันตรายในลักษณะร้าวร้าวหรือถูกกระแทก นอกจากนั้น อายุกตัวอันตรายที่ระบบอวัยวะส่วนหัว เช่น ตา หู เป็นต้น หรือแม้แต่ช่องทางเดินที่ส่งไปเสียงกระซิบของอวัยวะไม่พอเพียง ทำให้เซลล์สมองถูกทำลาย อวัยวะสมองเดอร์และสมองไม่ทำงาน ในที่สุดถ้าภาวะทางจิตใจอาจบานกรวย่องตามไปด้วย และการคลอดที่ช่วยการฟื้นฟูตัวเด็ก เด็กมีคะแนนอนามัย การร้องไห้ หรือการรับกวนมารดาจะดีขึ้นกว่าเด็กที่เกิดต้องความธรรมชาติหรือใช้เครื่องมือช่วยในการคลอด ยิ่งไปกว่านั้น เด็กที่เกิดต้องโดยการผ่าตัดจะมีโอกาสตายมากกว่าเด็กที่เกิดต้องโดยวิธีอื่น ๆ

ผลจากการศึกษา พบว่า ระดับสูงสุดเป็นปัญญาและลักษณะบุคคลิกภาพของเด็กอายุ 10 ปีที่มีการคลอดความธรรมชาติ และการคลอดที่อาศัยเครื่องมือหรือการผ่าตัดช่วยนั้นมีความแตกต่างกัน โดยเด็กที่มีการคลอดครั้งแรกไม่ใช้วิธีการคลอดความธรรมชาติจะมีการฟื้นฟูจิตใจดีกว่าเด็กที่ฟื้นฟูจิตใจด้วยการฟื้นฟูตัวเด็ก มาก มีความกระสันกระส่าย ใจร้อนรำย ขาด睡眠 มีความวิตกกังวล มีการหุบตัวบกพร่อง ใจเย็นทางบกพร่อง เนื่องจากกระบวนการติดต่อสื่อสารมากกว่าเด็กที่มีการคลอดความธรรมชาติ

ยิ่งไปกว่านั้น ตัวว่าของการคลอดซึ่งมีผลทางด้านนี้ คือ เด็กสามารถรับรู้ถึงความรู้สึกของบุคคลารดา วิธีการปฏิบัติของบุคคลารดาที่ใช้คือเด็ก ซึ่งจะมีผลต่อพัฒนาการทางด้านอารมณ์ทางด้านสังคม และบุคลิกภาพของเด็กญี่ปุ่นที่อยู่ใน

4.2.3 ลักษณะของการคลอด หนาพิมพ์ การอบรมเสียงดู การเอาไว้ใส่ถุงเดนเดลิง การคลอด ประจำเดือนเดียว

- ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล เป็นสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับบุคคลโดยตรง นั่นคือ คนทุกคนจะต้องมีผู้อื่นเข้ามาเกี่ยวข้องอยู่เสมอ ต้องมีความสัมพันธ์ซึ่งกันและกัน เช่น การอบรม เลี้ยงคุหงส์เพื่อแม่ จัดเป็นสิ่งแวดล้อมที่จะสร้างบุคลิกภาพและทักษะให้กับเด็กได้

- ภาระ โภชนาการ ดังแต่แรกตลอด การอุดแต่เด็กด้วยอาหาร จึงเป็นสิ่งให้รับการเอาใจใส่อย่างเป็นอย่างต่อ ความมีความหมายสอนและถูกถูกถักยังไง ด้านศึกษาเรียนนี้ให้メリญกับภาระ ภูโภชนาการแล้วจะทำให้สอนง่ายและร่างกายไม่พังนา การอุดแต่งไข้ในระยะต่อมาจะทำให้ด้วยความยากลำบาก

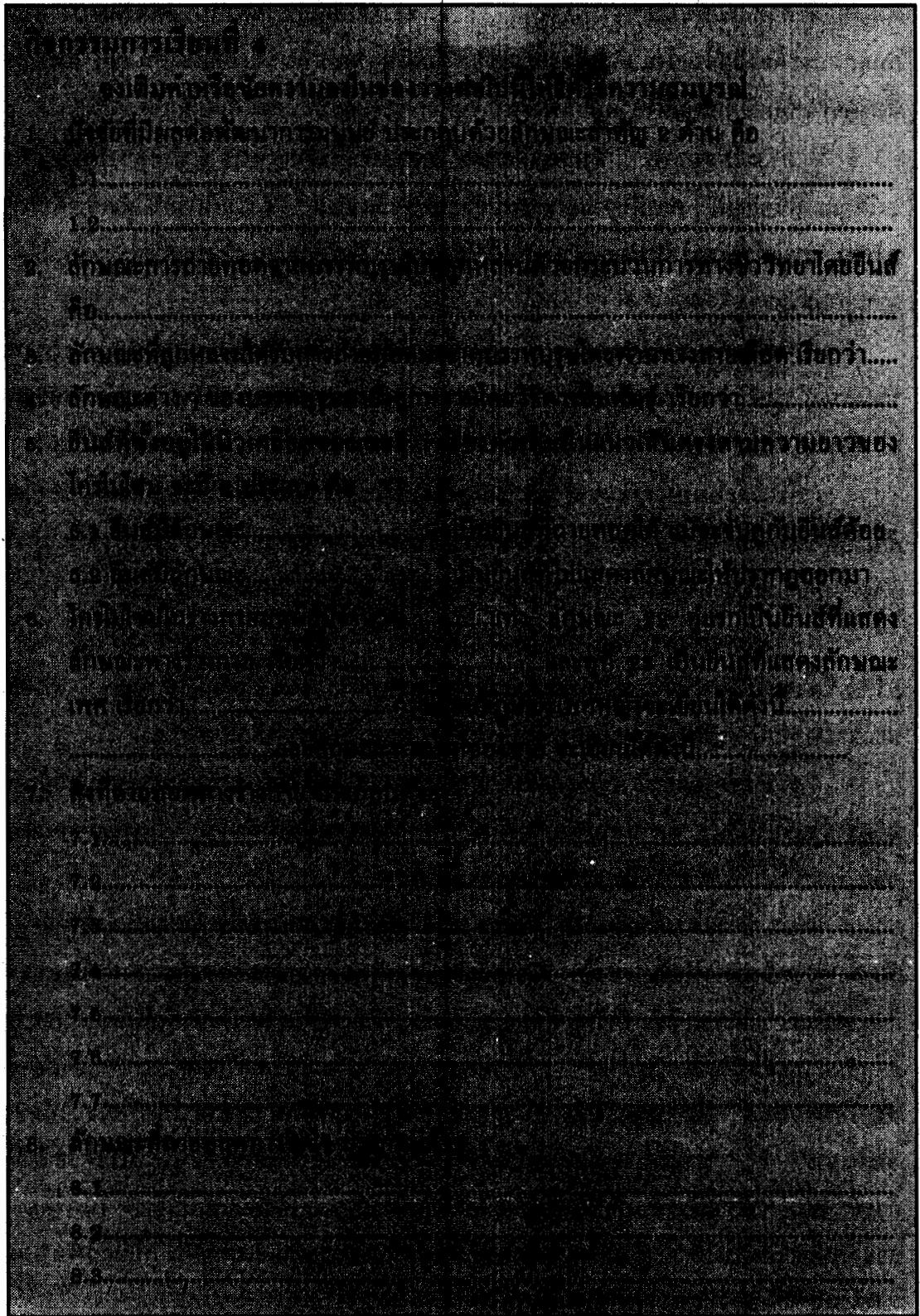
- สิ่งแวดล้อมทางวัฒนธรรม เป็นสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับชนบทรวมเนื่องประเพณี วัฒนธรรม ภาษาฯลฯ สิ่งแวดล้อมทางวัฒนธรรมมีผลต่อความแตกต่างระหว่างบุคคล เหราจะเป็นตัวหลักต่อหอดอนให้บุคคลมีพฤติกรรม และการกระทำการตามประเพณีที่แต่ละคนได้รับมา

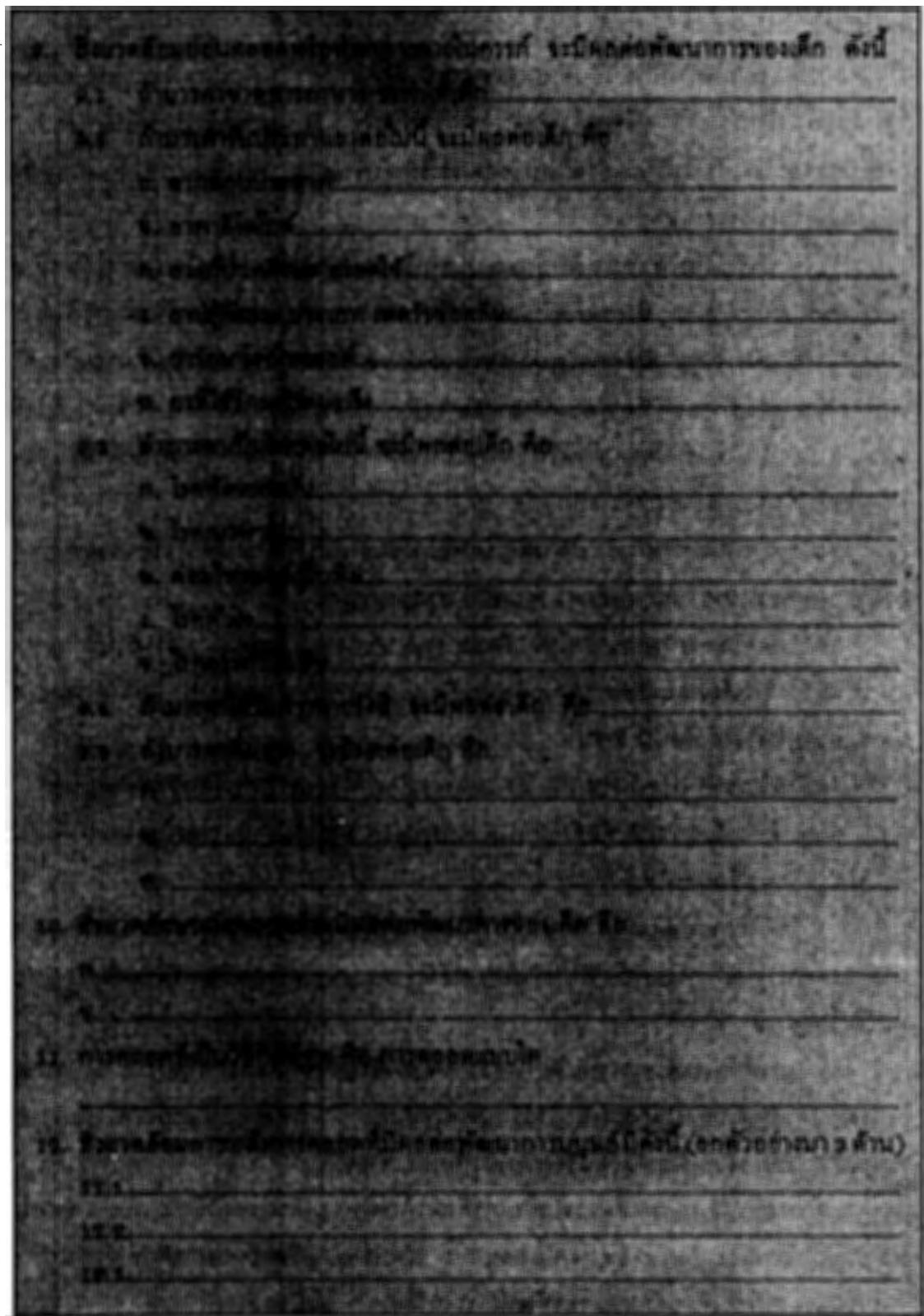
- สิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติ เป็นสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่หรือเกิดขึ้นของตามธรรมชาติ มีสักษณะเป็นไปตามสภาพการณ์ทางภูมิศาสตร์ เช่น แหล่งทรัพยากรที่มีความธรรมชาติ รวมทั้งสิ่งที่มีผลทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงตามธรรมชาติ เช่น ภูเขาไฟระเบิด น้ำท่วม แผ่นดินไหว เป็นต้น

- สภาพทางเศรษฐกิจและสังคมของครอบครัว 'หมายถึง สภาพความเป็นอยู่ รายได้ บริเวณที่ตั้งของบ้าน จำนวนสมาชิกที่อยู่ในครอบครัว ขนาดของบ้านฯลฯ สักษณะของครอบครัวนี้ จะมีผลต่อพัฒนาการทางด้านร่างกายและจิตใจของเด็กโดยตรง'

- ภาระการอุดถุงภาพและการออกกำลังกาย เด็กที่ได้รับการอุดถุงภาพที่ถูกต้องจะมีอัตราการเจ็บป่วยต่ำ มีการเจริญเติบโตทางด้านร่างกายอย่างเป็นส่วนตัวขึ้น และเด็กที่ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ จะทำให้มีถุงภาพสมบูรณ์แข็งแรง

ดังนั้น ปัจจัยทางด้านชีวภาพ โดยเฉพาะอย่างเชิงอิทธิพลของพัฒนารูปแบบและสิ่งแวดล้อมซึ่งเป็นสิ่งที่มีอิทธิพลต่อพัฒนาการเด็ก นักจิตวิทยาหลายท่านเชื่อว่าพัฒนารูปแบบมีความสำคัญมากกว่า สิ่งแวดล้อม ในขณะที่นักจิตวิทยาอีกกลุ่มนหนึ่งเชื่อว่าสิ่งแวดล้อมมีความสำคัญยิ่งกว่าพัฒนารูปแบบ สำหรับตารางเด่นนี้โครงสร้างปุ่ว ทั้งพัฒนารูปแบบและสิ่งแวดล้อมเป็นองค์ประกอบที่สำคัญของพัฒนาการมนุษย์ ด้วยเหตุผลที่ว่า พัฒนารูปแบบเป็นตัวกำหนดพัฒนาการตามที่ต้องการไว้ในมนุษย์ พัฒนาการ ส่วนสิ่งแวดล้อมจะเป็นตัวกระตุ้นหรือตัวร้าวให้เด็กมีพัฒนาการเร็วหรือช้าก็ได้ ตัวอย่างเช่น เด็กที่มีระดับสติปัญญาต่ำเนื่องจากพัฒนารูปแบบ โดยมีอินส์เป็นตัวกำหนดพัฒนาการ สามารถที่จะเป็นไปได้ ส่วนสิ่งแวดล้อมที่ดีนั้นจะเป็นตัวกระตุ้นและหลักคันให้เด็กมีพัฒนาการทางด้านสติปัญญาไปสู่ความสามารถสูงสุดได้





บทสรุป

1. จิตวิทยาพัฒนาการ เป็นศาสตร์แขนงหนึ่งที่ศึกษาเกี่ยวกับสังคมและภาระทางท่าต่างๆ ของมนุษย์ในด้านร่างกาย ศตีปัญญา สังคม อารมณ์-จิตใจ สังคมจะของเปลี่ยนแปลงนั้นจะเกิดขึ้นตลอดเวลา โดยเปลี่ยนอย่างมีแบบแผนและมีสำคัญขึ้นตอน ซึ่งเป็นการทำงานตามหน้าที่ และโครงสร้างของร่างกาย
2. การเจริญเติบโต หมายถึง สังคมและการเปลี่ยนแปลงที่เพิ่มมากขึ้นในเชิงของปริมาณ ทั้งทางด้านขนาดและจำนวน ซึ่งอาจเกิดขึ้นเฉพาะส่วน หรือส่วนรวมทั้งหมดภายในร่างกายก็ได้
3. ขั้นพัฒนาการและการเจริญเติบโตของเด็ก สามารถเข้าແນกออกเป็นช่วงระยะเวลาได้ ดังนี้ 1)วัยการแรกคลอด มีอายุตั้งแต่แรกคลอดจนถึง 2 สัปดาห์ 2)วัยเด็กอ่อน มีอายุ 2 สัปดาห์ จนถึง 2-2½ ปี 3)วัยเด็กตอนต้นหรือวัยก่อตัว โรงเรียน มีอายุ 2½-6 ปี 4)วัยเด็กตอนปีถาย หรือวัยเข้าโรงเรียน มีอายุระหว่าง 6-13 ปี
4. てくれた หมายความของ การศึกษาทางด้านจิตวิทยาพัฒนาการ มี 4 ด้าน คือ 1)พื้นบรรยาย 2)พื้นอธิบาย 3)พื้นท่านาย และ 4)พื้นความคุณภาพติกรรมของบุคคล
5. ขั้นตอนของการศึกษาจิตวิทยาพัฒนาการเด็ก เริ่มจาก 1)ปัญหา 2)การปานاهรือทบทวน ความรู้ที่มีอยู่ 3)สังเกตพฤติกรรม 4)ตั้งสมมติฐาน 5)ทดสอบสมมติฐาน และ 6)การนำเสนอ ความรู้ที่มีอยู่ไปใช้ให้เกิดประโยชน์
6. ในไมเกรต แอฟโพรวช เป็นวิธีการศึกษาเพื่อหาหลักการในพัฒนาระบบทั่วๆ ไป โดยการศึกษาถึงความสัมพันธ์ระหว่างตัวบุคคลต่างๆ ซึ่งเป็นต้องมีการตั้งรังสรรค์และมีการใช้กันทั่วโลกเป็นกันใหญ่
7. ไอคิวไอกราฟฟิค แอฟโพรวช เป็นวิธีการศึกษาที่ช่วยให้ผู้ศึกษาเข้าใจในรายละเอียดเป็นสิ่งเดียวของแต่ละบุคคล นิยมใช้มากทางจิตวิทยาคณิติคิว เพื่อที่ให้ทราบปัญหาที่ซับซ้อนในแต่ละคนได้เป็นอย่างดี
8. การศึกษาระยะยาวย เป็นวิธีการศึกษาที่ต้องใช้ระยะเวลายาวนานเป็นปี ๆ มีการศึกษาอย่างต่อเนื่องกับเด็กตุ่น ให้กู้มหนาที่ที่ได้รับแล้วให้ศึกษา การศึกษาแบบนี้จะทำให้มองเห็นความเปลี่ยนแปลงของเด็กแต่ละคนได้อย่างต่อเนื่องและชัดเจน
9. การศึกษาแบบภาคตัดขวาง เป็นการศึกษาที่ใช้กับกลุ่มตัวอย่างเป็นจำนวนมาก แบ่งเป็น หลายกลุ่ม ในแต่ละกลุ่มจะมีอายุต่างกันหลัก ๆ ระดับอายุ ซึ่งผลของการศึกษาสังกัดว่า สามารถนำมาเปรียบเทียบกับภาระทางด้านพัฒนาการในวัยต่างๆ ให้เป็นอย่างดี

10. วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลในการศึกษาทางค้านพัฒนาการมนุษย์นั้นมีหลายวิธีการ คือ การสังเกต รายงานระเบียนพฤติกรรม การเขียนประวัติส่วนตัว แบบสอบถามหรือแบบสำรวจ การสัมภาษณ์ มาตราส่วนประมาณค่า กล่าวเช่นนายความในใจ วิธีการทดสอบ การศึกษาทางค้าน สรีระ และการศึกษาเด็กเป็นรายกรณี

11. ถักษณะสำคัญเกี่ยวกับหลักการของพัฒนาการมนุษย์ คือ พัฒนาการของมนุษย์จะมีการพัฒนาแบบเป็นพิกัด นั่นคือ พัฒนาการจะเริ่มจากส่วนศีรษะลงไปสู่เมืองท้อง ขณะเดียวกันจะเริ่มจากแกนกลางของสำคัญไปสู่ส่วนปีกอย่างของร่างกาย

12. พัฒนาการของมนุษย์ทุกคนจะมีความแตกต่างกันอุดอกไปในแต่ละบุคคล แต่จะมีแบบแผนที่เหมือนกัน คือ พัฒนาการดีของเป็นไปอย่างมีขั้นตอนและต่อเนื่อง ไม่มีข้อใดที่หยุดการเจริญเติบโต และในแต่ละบุคคลจะมีอัตราพัฒนาการที่ไม่เท่ากัน

13. สิ่งที่ได้รับการถ่ายทอดทางพันธุกรรม เป็นสิ่งที่ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงได้ และมีความสำคัญยิ่งต่อถักษณะพัฒนาการของมนุษย์ นอกจากนี้ อวัยวะร่างกายและความต้องการของแต่ละคนจะมีผลต่อพัฒนาการของมนุษย์ได้เช่นกัน

14. สิ่งแวดล้อมก่อนคลอดหรือสิ่งแวดล้อมของเด็กที่เกิดอยู่ในครรภ์ จะมีผลต่อพัฒนาการทางค้านร่างกายและระดับสมองเด็ก ปัจจัยที่มีผลกระทบในระหว่างการตั้งครรภ์ ประกอบด้วยมารดาขาดสารอาหาร รับประทานอาหารอย่างที่มีผลต่อเด็ก เช่นป้า ได้รับรังสี ต่อมไร้ท่อทำงานผิดปกติ กลุ่มเดือดไม่สัมพันธ์กับเด็ก ศีรษะบุหรี่สูบบุหรี่ชัด มีอาชญากรรมเกินไป และการตั้งครรภ์เฝคซึ่งทำให้มีการก่ออาชญากรรม

15. สิ่งแวดล้อมของเด็กจะมีผลต่อพัฒนาการทางค้านร่างกาย แต่ระดับสมองเด็ก ปัจจัยที่มีผลกระทบในระหว่างการคลอด ประกอบด้วย การขาดออกซิเจน การคลอดที่ผิดปกติ

16. สิ่งแวดล้อมหลังคลอด โควิดและการอนามัยซึ่งมีผลต่อพัฒนาการทางร่างกาย สมองเด็ก สังคม อาหาร-จิตใจของเด็ก ปัจจัยที่มีผลกระทบหลังการคลอด ประกอบด้วย ความสัมพันธ์ในครอบครัว ภาวะไขชนการ การดูแลตุขภาพ วัฒนธรรม สภาพทางเศรษฐกิจ-สังคม ของครอบครัวและสังคมที่อาศัยอยู่

การประเมินผลทักษะบันทึก

องค์ประกอบที่สำคัญที่สุดคือทักษะที่เกี่ยวกับเรื่อง

1. ข้อใดเป็นการเปลี่ยนแปลงที่มีการเพิ่มนากขึ้นทางด้านขนาดและจำนวน
 - ก. การเจริญเติบโต
 - ค. พัฒนาการ
 - ข. รูปภาพ
 - จ. จิตวิทยา
2. ตักษะในข้อใดที่ตรงกับ “ความสามารถในการทำความรู้ที่ได้รับไปใช้ให้เกิดประโยชน์ได้สูงสุด”
 - ก. การบรรยาย
 - ค. การท่านาย
 - ข. การอธิบาย
 - จ. การควบคุม
3. วิธีการในข้อใดที่ทำการศึกษาอย่างต่อเนื่องเริ่มจากอย่างแรกถัดไปจนสิ้นอายุ 12 ปี
 - ก. ในไมโครติก แอพโพธิ์
 - ค. การศึกษาระยะยาว
 - ข. ไอคิวอราฟพิค แอพโพธิ์
 - จ. การศึกษาแบบภาคตัดขวาง
4. ข้อใด ไม่เกี่ยวข้อง กับวิธีการสังเกต
 - ก. รายงานระเบียนพฤติกรรม
 - ค. การสัมภาษณ์
 - ข. มาตรการส่วนประนัยค่า
 - จ. การเขียนชีวประวัติส่วนตัว
5. การเจริญเติบโตจากส่วนศีรษะ กลับการเจริญเติบโตส่วนขาและส่วนเท้า เรียกว่าอะไร
 - ก. เชฟฟ่าโอดิศต์
 - ค. หลักความต่อเนื่อง
 - ข. พรอกซิโนดิสต์
 - จ. หลักการพัฒนาการตามลำดับชั้น
6. ข้อใดที่ ไม่มี ตักษะการถ่ายทอดความพัฒนารุ่น
 - ก. ความสูง
 - ค. กลุ่มเดือด
 - ข. การแต่งหน้า
 - จ. โรคโอดิศต์ในเด็ก
7. ลักษณะเป็นโรคหัวเยื่อรั้นในระหว่างการพั้งครรภ์ จะมีผลต่อเด็กในตักษะแบบใด
 - ก. เกิดความพิการมาแต่กำเนิด บุหนวก
 - ค. ตัวใหญ่กว่าปกติ มีความพิคปกติก่อนท้องสูง
 - ข. เด็กแรกหรือมีน้ำหนักตัวน้อยกว่าปกติ
 - จ. บัญญาอ่อน
8. การคลอดที่ดีที่สุด คือข้อใด
 - ก. คลอดตามธรรมชาติ
 - ค. ผ่าตัด
 - ข. ใช้เครื่องมือช่วยในการคลอด
 - จ. ใช้ยาสลบ