บทที่ 2 พัฒนาการของมนุษย์

พัฒนาการเป็นเรื่องของการเปลี่ยนแปลงที่มีความเจริญก้าวหน้าอย่างมีระเบียบแบบแผน กระบวนการดังกล่าวเป็นกระบวนการที่มีการเปลี่ยนแปลงทางร่างกายและสภาวะทางจิตใจ ซึ่งแต่ละ คนจะมีลำดับขั้นตอนของความเจริญเติบโตอย่างเป็นขั้นตอน พัฒนาการไม่เพียงแต่จะมีการ เปลี่ยนแปลงทางด้านขนาดหรือสัดส่วนของร่างกายเท่านั้น แต่พัฒนาการยังรวมไปถึงการมีความสูง และมีความสามารถเพิ่มมากขึ้นอีกด้วย ดังนั้นในบทนี้จะขอกล่าวถึงพัฒนาการด้านต่างๆ ของ มนุษย์ สิ่งที่มีผลต่อพัฒนาการของมนุษย์ ทฤษฎีพัฒนาการและลำดับขั้นตอนของพัฒนาการในวัย ต่างๆ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

2.1 ความหมายพัฒนาการของมนุษย์

เฮอล๊อก (Hurlock, 1982) ได้ให้กำจำกัดกวามของพัฒนาการว่า พัฒนาการ หมายถึง วิธีการ ที่สลับซับซ้อนของการรวมเอาโครงสร้างและการทำงานหลายๆ อย่างเข้าด้วยกัน

ศรีเรือน แก้วกังวาล (2540) กล่าวว่าพัฒนาการเป็นการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นอย่างสม่ำเสมอ และต่อเนื่องทั้งที่สังเกตได้ง่าย ชัดเจน และมองเห็นได้ยาก ไม่ชัดเจน ตั้งแต่เริ่มปฏิสนธิจนกระทั่ง วาระสุดท้ายของชีวิต

สุชา จันทร์เอม (2540) กล่าวถึงความหมายพัฒนาการของมนุษย์ (Human of development) หมายถึง ถำดับของการเปลี่ยนแปลง หรือ กระบวนการเปลี่ยนแปลงของมนุษย์ทุกส่วนที่ ต่อเนื่องกันไปในระยะเวลาหนึ่งๆ ตั้งแต่แรกเกิดจนตลอดชีวิต การเปลี่ยนแปลงนี้จะก้าวหน้าไป เรื่อยๆ เป็นขั้นๆ จากระยะหนึ่งไปสู่อีกระยะหนึ่งเพื่อที่จะไปสู่วุฒิภาวะ (Maturity) โดยจะทำให้มี ลักษณะและความสามารถใหม่ๆ เกิดขึ้น ซึ่งมีผลทำให้เจริญก้าวหน้ายิ่งขึ้นตามลำดับ ทั้งทางด้าน ร่างกาย สติปัญญา อารมณ์ และสังคม

ทิพย์ภา เชษฐ์เชาวลิต (2541) ได้ให้คำจำกัดความของพัฒนาการว่าเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ เป็นไปอย่างมีระเบียบแบบแผน มีขั้นตอน เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องทั้งในด้านเจริญเติบโตงอกงามและ ถดถอย และเป็นการเปลี่ยนแปลงที่เป็นผลรวมของวุฒิภาวะและประสบการณ์

จุฑารัตน์ สถิรปัญญา (2554) กล่าวว่า พัฒนาการของมนุษย์ หมายถึง การเปลี่ยนแปลง ระเบียบแบบแผน มีขั้นตอนและต่อเนื่องกันไปในระยะเวลาหนึ่งๆ ของชีวิตมนุษย์ ตั้งแต่ปฏิสนธิ จนกระทั่งตาย การเปลี่ยนแปลงนี้ได้รับอิทธิพลจากวุฒิภาวะ การเรียนรู้และสิ่งแวคล้อม ้จากความหมายดังกล่าวจะเห็นได้ว่าความหมายของพัฒนาการมีลักษณะที่สำคัญๆ ดังนี้

พัฒนาการเป็นการเปลี่ยนแปลงอย่างมีลำดับขั้น

 การเปลี่ยนแปลงนั้นเป็นการผสมผสานกันทั้งทางด้านร่างกาย สติปัญญา อารมณ์ และ สังคมอย่างเหมาะสม

 การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวต้องเป็นไปอย่างต่อเนื่องตั้งแต่แรกเกิดจนตลอดช่วงชีวิตของ บุคคลโดยเริ่มตั้งแต่ปฏิสนชิ เจริญวัยก่อนคลอด วัยทารก วัยเด็ก วัยรุ่น วัยผู้ใหญ่ และเข้าสู่วัยชรา ตามลำดับ

4) พัฒนาการเป็นกระบวนการที่เกี่ยวข้องและสัมพันธ์กับวุฒิภาวะของบุคคล

ดังนั้นจึงสรุปได้ว่า พัฒนาการเป็นกระบวนการพัฒนาทุกๆ ด้านของมนุษย์ในชีวิต ตั้งแต่ จุดเริ่มต้นของชีวิตจนกระทั่งวาระสุดท้ายของชีวิต การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเป็นไปอย่างต่อเนื่องทั้ง ในลักษณะของการเจริญงอกงามและการถดถอย ขึ้นอยู่กับประสบการณ์หรือสิ่งต่างๆ ที่ได้รับ ซึ่ง นำไปสู่กวามมีวุฒิภาวะของแต่ละบุคคลนั่นเอง

2.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษาพัฒนาการของมนุษย์

เมื่อพูดถึงพัฒนาการของมนุษย์หลายคนอาจมีข้อสงสัยว่าทำไมจะต้องศึกษา เพราะสิ่งที่ คนเรารับรู้นั่นคือ เมื่อเกิดมาจะมีวัฎของชีวิต เกิด แก่ เจ็บป่วย และตาย ตามลำคับ ซึ่งเป็นเรื่อง ธรรมดา หากเราได้ทำการศึกษาอย่างถ่องแท้จะพบว่าการศึกษาพัฒนาการของมนุษย์มีวัตถุประสงค์ ดังนี้ (วงพักตร์ ภู่พันธ์ศรีและศิรินันท์ ดำรงผล, 2543)

2.2.1 เพื่อให้เกิดแรงจูงใจในการที่จะเข้าใจลักษณะของพัฒนาการในระยะเวลาต่างๆ ว่าเป็น อย่างไร และจะมีส่วนช่วยในการแก้ไขและเข้าใจปัญหาที่เกิดขึ้น ตามความเหมาะสมของแต่ละอายุ ทั้งนี้เพราะว่า ในการที่เราจะเข้าใจลักษณะต่างๆ ได้นั้นจะต้องอาศัยปัจจัยหลายอย่างช่วยกัน เช่น ประสบการณ์ในชีวิต การได้มีโอกาสพบปะพูดกุยกับบุคคลต่างๆ

2.2.2 เพื่อให้เราสามารถปรับตัวให้เข้ากับความยากลำบากของการพัฒนาการตนเองในแต่ละ ช่วงอายุว่ามีความแตกต่างกันได้เป็นอย่างดี เช่น ในวัยชรา คนชราจะได้รับอิทธิพลและปัญหาต่างๆ หล่อหลอมบุคลิกภาพ ความรู้สึกนึกคิด มาตั้งแต่แรกเกิด ดังนั้นประสบการณ์ที่แต่ละคนได้รับนั้น จะแตกต่างกันออกไป สิ่งสำคัญยิ่ง คือ ประสบการณ์ที่แต่ละคนได้รับจะเป็นตัวหล่อหลอมให้บุคคล นั้นมีบุคลิกภาพและความเป็นเอกลักษณ์เป็นของตนเองและจะไม่เหมือนบุคคลอื่น ซึ่งจัดว่าการที่ บุคคลมีการยอมรับและเข้าใจตนเอง (Self actualization) นั้นย่อมมีความแตกต่างกัน เป็นต้น

2.3 ปัจจัยที่ทำให้พัฒนาการของบุคคลสมบูรณ์

ในพัฒนาการแต่ละลำคับขั้นนั้นจะมีปัจจัยแวคล้อมที่ส่งผลต่อการสร้างเสริมระคับ พัฒนาการที่คีของบุคคล ซึ่งปัจจัยที่ทำให้พัฒนาการของบุคคลสมบูรณ์ ได้แก่ ความเจริญถึงขั้น วุฒิภาวะประสิทธิภาพของอิทธิพลทางการเรียนรู้และสติปัญญาของบุคคล เพศ ระบบอวัยวะต่างๆ ในร่างกาย อาหาร อากาศ และสิ่งแวคล้อม โรคภัยและความเจ็บป่วย เชื้อชาติ วัฒนธรรม ตำแหน่ง ในครอบครัว ตลอคจนการอบรมเลี้ยงดู คังจะอธิบายรายละเอียคคังนี้ (นันทนา คงนันทะ, ม.ป.ป.)

2.3.1 ความเจริญถึงขั้นของวุฒิภาวะ

การเจริญเติบโตขึ้นตามลำดับขั้นตามวัย โดยมีลักษณะการเปลี่ยนแปลงให้เห็น อย่างเด่นชัด ทางด้านร่างกายซึ่งจะสมบูรณ์เพียงใดนั้นองก์ประกอบหนึ่งที่เกี่ยวข้องคือ "วุฒิภาวะ" ที่กำหนดขึ้นในยืนส์ พัฒนาการของอวัยวะทั้งทางด้านโครงสร้างและหน้าที่ของบุคคลสัมพันธ์กับ พฤติกรรมที่แสดงออกในแต่ละช่วงวัย พฤติกรรมที่ไม่ได้เกิดขึ้นจากการเรียนรู้ไม่เกิดขึ้นจากการ ฝึกฝน ฝึกหัด แต่เป็นพฤติกรรมที่ติดตัวมาแต่กำเนิด พัฒนาการของพฤติกรรมดังกล่าวนี้จะเจริญ สูงสุดในวัยทารกมากกว่าในวัยอื่นๆ ของชีวิต ตัวอย่างของพฤติกรรมดังกล่าว ได้แก่ พฤติกรรม สะท้อนต่างๆ (Reflex behavior)

ส่วนวุฒิภาวะทางด้านจิตใจและสังคมนั้นเป็นความพร้อมของบุคคลในการ พัฒนาพฤติกรรมต่างๆ ตามช่วงเวลาที่ผ่านไป ความพร้อมในการเรียนรู้จากการพบปะสังสรรค์กับ สิ่งแวดล้อมทางสังคม โดยเฉพาะพัฒนาการทางด้านอารมณ์เป็นการตอบสนองต่อสิ่งเร้าที่กระตุ้น ให้เกิดอารมณ์ที่บ่งบอกถึงความไม่พอใจ (Distress) หรือความดีใจ (Delight) การแสดงออกทาง อารมณ์ในช่วงแรกของชีวิตขึ้นอยู่กับวุฒิภาวะเป็นส่วนใหญ่ ในเรื่องนี้มีการศึกษาเกี่ยวกับการ แสดงออกทางอารมณ์ของเด็กอายุ 10 ขวบ ซึ่งหูหนวกและตาบอดตั้งแต่กำเนิด ไม่มีโอกาสรู้หรือ เห็นการแสดงออกทางอารมณ์ของคนเลย แต่เมื่อเด็กคนนี้มีอารมณ์โกรธหรือดีใจ ก็แสดงออกมา ทางสีหน้าเหมือนเด็กทั่วๆ ไป งานวิจัยชิ้นนี้แสดงให้เห็นว่า "อารมณ์เกิดขึ้นจากวุฒิภาวะส่วนหนึ่ง" ต่อเมื่อบุคคลเจริญวัยขึ้น การแสดงออกทางอารมณ์ส่วนใหญ่จึงเกิดขึ้นจากการเรียนรู้ของบุคคลนั้น

2.3.2 ประสิทธิภาพของอิทธิพลทางการเรียนรู้

การเรียนรู้เป็นกระบวนการอย่างหนึ่งในช่วงพัฒนาการของมนุษย์ ซึ่งเป็น กระบวนการที่บุคคลได้สั่งสมประสบการณ์ในการรับและตอบสนองสิ่งเร้าในรูปแบบต่างๆ และ เก็บจำไว้เป็นแนวทางในการรับและตอบสนองต่อสิ่งเร้าและเหตุการณ์ในครั้งต่อไป อิทธิพล ทางการเรียนรู้นี้ย่อมมีผลต่อพัฒนาการทางด้านร่างกาย จิตใจ และสังคมของมนุษย์โดยรวม

ในวัยเด็กบุคคลมักใช้กระบวนการเรียนรู้แบบโยงความสัมพันธ์ ซึ่งเป็น กระบวนการเรียนรู้ของบุคคลเมื่อเผชิญอยู่ในสถานการณ์หนึ่ง และนึกถึงหรือรู้สึกได้เช่นเดียวกับที่ เคยรู้สึกในสถานการณ์ที่คล้ายคลึงกันในอดีต จึงอาจแสดงพฤติกรรมตอบสนองสิ่งเร้านั้นตามที่เคย ตอบสนองมาแล้วในอดีต

นอกจากนั้นการเรียนรู้แบบวางเงื่อนไข การเรียนรู้แบบผลกรรม รวมทั้งการ เรียนรู้แบบใช้ความคิดความเข้าใจ เหล่านี้ล้วนเป็นพฤติกรรมการเรียนรู้ที่ส่งผลต่อพัฒนาการของ บุคคลในแต่ละช่วงวัยทั้งสิ้น สำหรับการเรียนรู้โดยการฝึกหัด หรือฝึกฝนในกิจกรรมบางประเภท อาจมีผลทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงและพัฒนาการทางร่างกาย เช่น การเล่นกีฬา การเรียนรู้โดยการ ฝึกฝนการคิด การอ่าน การจำ การศึกษา สิ่งแวดล้อมต่างๆ เป็นต้น จะทำให้เกิดพัฒนาการทางด้าน สมอง หรือสติปัญญา การเรียนรู้ทางด้านภาษา การคิดและการแก้ปัญหาสิ่งเหล่านี้นับว่าเป็น พัฒนาการสำคัญที่สุดที่ทำให้มนุษย์แตกต่างไปจากสิ่งมีชีวิตชนิดอื่นๆ ส่วนการเรียนรู้ในการ แสดงออกทางอารมณ์นั้นส่วนมากเป็นการเรียนรู้แบบวางเงื่อนไข

หากบุคคลใคมีกระบวนการเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพ หรือถูกกระศุ้นให้เกิดการ เรียนรู้ในแต่ละช่วงวัยของพัฒนาการที่เหมาะสม ย่อมทำให้บุคคลนั้นมีพฤติกรรมและบุคลิกภาพที่ สมบูรณ์ สามารถที่จะอยู่ร่วมกับผู้อื่นในสังคมได้อย่างดี และเป็นสุข อีกทั้งยังทำให้พัฒนาการในแต่ ละขั้นผ่านไปอย่างมีประสิทธิภาพอีกด้วย

2.3.3 เพศ

เพศมีอิทธิพลต่อพัฒนาการของบุคคลแตกต่างกันทั้งในด้านร่างกาย จิตใจ และ สังคม ในวัยแรกเกิดเด็กชายจะมีร่างกายโตกว่าเด็กหญิงเล็กน้อย แต่ระยะต่อมาเด็กหญิงจะ เจริญเติบโตรวดเร็วกว่าเด็กชาย และจะบรรลุวุฒิภาวะทางเพศก่อนเด็กชายประมาณ 1 – 2 ปี อย่างไรก็ดียังไม่สามารถพิสูจน์ยืนยันได้ว่าเด็กหญิงจะพัฒนาแบบแผนในการพูดเร็วกว่าเด็กชาย แต่ มีข้อสังเกตว่าเด็กหญิงจะมีความชำนาญในการเปล่งเสียงและการใช้คำพูดได้เป็นปกติเร็วกว่า เด็กชาย ส่วนอัตราการพัฒนาด้านสมองหรือสติปัญญานั้นเด็กหญิงจะมีพัฒนาการทางสติปัญญาได้ เร็วกว่าเด็กชายเล็กน้อยความแตกต่างทางเพศในแต่ละช่วงวัยของบุคคลที่ส่งผลต่อพัฒนาการที่ แตกต่างกันนี้ทำให้การจัดสภาพแวดล้อมเพื่อเกื้อกูลต่อพัฒนาการแต่ละวัยของบุคคลเพศหญิงและ ชาย จำเป็นต้องมีความแตกต่างกันอย่างเหมาะสมและเกื้อกูลต่อพัฒนาการของช่วงชีวิตด้วย ไม่ว่า จะเป็นสภาพแวดล้อมทางด้านที่อยู่อาศัย โรงเรียน สถานที่ทำงานหรือสภาพแวดล้อมทางสังคม เป็นด้น

2.3.4 ระบบการทำงานของอวัยวะต่างๆ ในร่างกาย

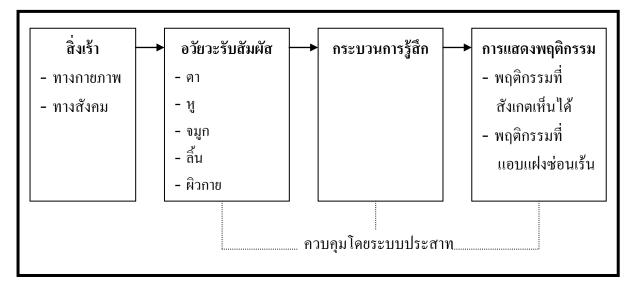
อัตราพัฒนาการของอวัยวะต่างๆ ของร่างกายมนุษย์ไม่ได้เจริญขึ้นด้วยอัตราเร็ว เท่ากันหมด อวัยวะบางส่วนอาจเจริญเติบโตเร็วในขณะที่บางส่วนอาจจะเจริญเติบโตช้ากว่า เช่น ขนาดสมองจะเจริญเร็วอย่างถึงที่สุดเมื่อเด็กอายุประมาณ 6 – 8 ปี ส่วนมือ เท้า จมูก จะเจริญสูงสุด เมื่อเข้าสู่วัยแรกรุ่นแต่หัวใจ ปอด ตับ และระบบย่อยอาหารจะเจริญอย่างรวคเร็วในระยะวัยรุ่น สำหรับความคิดสร้างสรรค์จะพัฒนาอย่างรวดเร็วในวัยเด็ก และถึงขีดสูงสุดเมื่อย่างเข้าสู่วัยหนุ่มสาว เป็นต้น

เกณฑ์มาตรฐานในการทำนายว่าควรจะมีพฤติกรรมใดเกิดขึ้นในเวลาใด ทำโดย การบันทึกรวบรวมข้อมูลทางสถิติเกี่ยวกับอัตราพัฒนาการของเด็กปกติในกลุ่มใหญ่จำแนกตามช่วง อายุในแต่ละด้านของพัฒนาการ เช่น เด็กมักพูดได้เมื่ออายุ 16 เดือน เริ่มเดินเมื่ออายุ 14 เดือน เป็นต้น

อวัยวะต่างๆ หลายชนิดที่ทำงานร่วมกันเป็นระบบ และเป็นพื้นฐานในการ ส่งเสริมพัฒนาของชีวิตให้สมบูรณ์ ได้แก่ระบบการตอบสนองต่อสิ่งเร้า โดยส่งผลกระทบต่อ พัฒนาการเบื้องต้น ในด้านพัฒนาการของระบบรับความรู้สึก พัฒนาการในการเคลื่อนไหว และ พัฒนาการในการพูด ดังจะกล่าวในรายละเอียดดังนี้ (นันทนา คงนันทะ, ม.ป.ป.)

2.3.4.1 พัฒนาการของระบบรับความรู้สึก (Sensory development)

ในการเกิดรูปแบบต่างๆ ของพฤติกรรมส่วนใหญ่จะขึ้นอยู่กับ พัฒนาการในการรับรู้และความสามารถในการจัดระเบียบของความรู้สึกของบุคคลแต่ละคน ใน กรณีที่บางครั้งเด็กถูกจำกัดไม่มีการกระตุ้นของสิ่งเร้าพัฒนาด้านการรู้สึกและพัฒนาการในการรับรู้ ก็จะเสื่อมไป โดยในระยะแรกเกิดนั้นทารกจะรับรู้ความรู้สึกจากประสบการณ์ต่างๆ ในโลกใหม่ เด็กจะถูกกระตุ้นให้รู้สึกรับรู้และตอบสนองต่อเสียง แสงสว่าง อุณหภูมิที่เปลี่ยนแปลงไป ตลอดจน การรับประทานอาหารและการขับถ่ายที่มีรูปแบบเปลี่ยนไปด้วย สำหรับการเรียนรู้ถึงการกระตุ้น ของสิ่งแวคล้อมในระบบการรู้สึกจากประสบการณ์ที่ผ่านเข้ามาในแต่ละช่วงนั้นย่อมขึ้นอยู่กับ วุฒิภาวะและการเรียนรู้ของบุคคลแต่ละคน อันจะส่งผลต่อการแสดงพฤติกรรมที่แตกต่างกันของ บุคคล ซึ่งแสดงดังภาพประกอบที่ 2



ภาพประกอบที่ 2 : กระบวนการเกิดพฤติกรรมจากพัฒนาการของระบบรับความรู้สึก ที่มา : นันทนา คงนันทะ (ม.ป.ป.)

อย่างไรก็ตาม การรู้สึกต่อสิ่งเร้าของบุคคลจะเกิดขึ้นได้ต่อเมื่อกำลังแรง ของสิ่งเร้าที่มากระตุ้นการรู้สึกของบุคคลผ่านทางอวัยวะรับสัมผัสนั้นมีกำลังแรงเหนือระดับ มาตรฐานการรับสัมผัสของบุคคล ซึ่งบุคคลแต่ละคนจะมีไม่เท่ากัน

ประเภทของการรู้สึก จำแนกออกได้เป็น 2 ประเภท คือ การรับ ความรู้สึกชนิดพิเศษ (Special sensations) และความรู้สึกทั่วไป (General sensation) ดังนี้ 1) ความรู้สึกชนิดพิเศษ ได้แก่ การรับกลิ่น การรับรส การได้ยิน การ

มองเห็น และการทรงตัว ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1.1) การรู้สึกต่อกลิ่น (Smell)

การรู้สึกต่อกลิ่น (Smell) นั้น อวัยวะที่ทำหน้าที่ในการรับกลิ่น จะอยู่บริเวณผนังข้างช่องจมูก จากการศึกษาพบว่าในเด็กทารกอวัยวะรับสัมผัสกลิ่นจะยังมี พัฒนาการเจริญไม่เต็มที่นัก ทารกจะยังไม่สามารถแยกแยะกลิ่นต่างๆ ได้ การตอบสนองต่อกลิ่น มักจะเป็นการตอบสนองต่อสิ่งเร้าที่ทำให้เกิดกวามระกายเกืองโดยผ่านเข้ามาทางโพรงจมูก เช่น การตอบสนองต่อกลิ่นแอมโมเนีย (Ammonia) กลิ่นกรดอะซีติก (Acetic acid) เป็นต้น

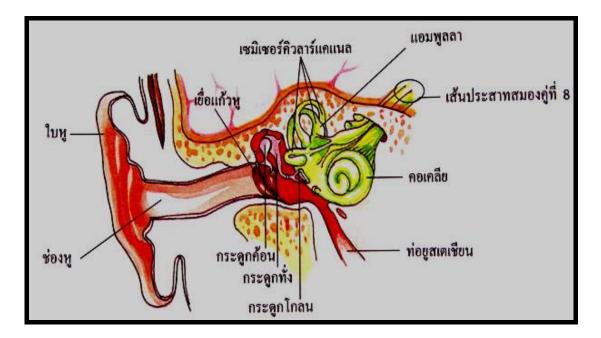
1.2) การรู้สึกต่อรส (Taste)

การรู้สึกต่อรสนั้นคนเราจะมีคุ่มรับรส (Taste buds) อยู่ที่บริเวณ

ด้านบนของลิ้น จะมีกลุ่มของเซลล์ประสาทในการทำให้บุคคลรู้สึกถึงรสของอาหารที่สัมผัส ในเด็ก แรกเกิด เซลล์ประสาทบริเวณผิวลิ้นที่ทำหน้าที่ให้การรับความรู้สึกต่อรสยังไม่เจริญเต็มที่ การวัด ความพึงพอใจต่อรสของเด็กพิจารณาได้จากพฤติกรรมการดูด (Sucking behavior) ของเด็ก จากการ ศึกษาวิจัยพบว่า เด็กแรกเกิด (Neonate) จะพอใจในการรับความรู้สึกที่มีต่อรสเค็มและรสหวาน แต่ ไม่พอใจรสขมและเปรี้ยว

1.3) การได้ยิน (Audition or Hearing)

คลื่นเสียงที่ผ่านเข้าหู ทำให้เกิดความกดดันกับเยื่อหู โดยผ่านหู ชั้นนอกได้แก่ ใบหู และรูหูไปสิ้นสุดที่เยื่อหู ซึ่งมีลักษณะบางและยืดหยุ่นได้ จากนั้นคลื่นเสียงจะ ถูกเปลี่ยนเป็นกระแสประสาทในช่วงของหูชั้นกลาง ซึ่งมีกระดูก 3 ชิ้น ได้แก่ ค้อน ทั่ง โกลน กระดูกทั้งสามนี้ จะรับกระแสประสาทจากเยื่อหูส่งผ่าน Oval window อยู่ที่ผิวของ คลอเกลีย (Cochlea) ซึ่งเป็นส่วนของหูชั้นในมีรูปร่างเหมือนหอยขนาดเท่าเม็ดถั่วลันเตา ความกดดันของ คลื่นเสียงที่เกิดขึ้นจะทำให้ของเหลวในคลอเคลียสั่นสะเทือนภายในคลอเคลียจะมีเยื่อบางๆ ที่ เรียกว่า Basilar membrane ปกคลุมอยู่ ด้านบนของเยื่อบางจะมี Organ of corti ซึ่งมีขนตั้งอยู่ด้วย ขน ที่อยู่บน Organ of corti นี้จะเคลื่อนที่ไปกับแรงสั่นและกระดุ้นเซลล์ประสาทซึ่งเป็นต้นตอของ ประสาทหู กระแสประสาทการได้ยินจะถูกส่งผ่าน Auditory nerve ไปยังสมองส่วน Temporal lobe โดยมีการสลับกันระหว่างสมองสองซีก กล่าวคือสมองซีกซ้ายจะได้รับกระแสประสาทจากหูขวา และสมองซีกขวาจะรับกระแสประสาทจากหูซ้าย



ภาพประกอบที่ 3 : ส่วนประกอบของหู ที่มา : วิชาการดอทคอม จำกัด เว็บไซต์ (2557)

เด็กแรกเกิดจะ ไม่สามารถ ได้ยินอยู่หลายวันเพราะภายในหูมี

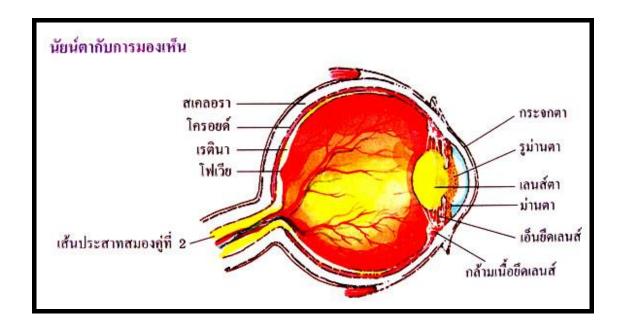
ของเหลวบรรจุอยู่ ซึ่งเกิดขึ้นในระหว่างการกำเนิด การตอบสนองการได้ยินจะเกิดขึ้นเมื่อได้ยิน เสียงดัง จนกระทั่งอายุได้ 1 เดือน พัฒนาการในการรับสัมผัสเกี่ยวกับการได้ยินของทารกจึงจะ

พัฒนาถึงจุดที่สามารถได้ยินเสียงเกือบทุกอย่างโดยเฉพาะอย่างยิ่งคือได้ยินเสียงของมนุษย์ 1.4) การมองเห็น (Vision)

ตาเป็นอวัยวะที่ทำให้มนุษย์มองเห็นกลื่นแสงซึ่งก่อให้เกิดสี

ต่างๆ ในสภาพแวคล้อมรอบตัวเรา ตามีลักษณะเป็นรูปวงรีประกอบค้วยส่วนนอกที่เรียกว่า สเคอร่า (Sclera) เป็นส่วนตาขาวของลูกตาซึ่งมีความแข็งที่จะทำให้ตากงรูปร่างอยู่ได้ เยื่อส่วนกลางเรียกว่า กลอรอยค์ (Choroid) จะเป็นตัวปกป้องเนื้อเยื่อส่วนใน ปรับแสงกล้ายกับเป็นกล้องถ่ายรูปที่จะ ป้องกันฟิล์มไม่ให้โคนแสง จำนวนแสงที่จะผ่านเข้าตาได้นั้นขึ้นอยู่กับการแผ่ขยายของจุดกลางตาที่ เรียกว่า รูม่านตา (Pupil) ขนาดของรูม่านตาถูกควบกุมโดยกล้ามเนื้อที่ติดอยู่ในส่วนของม่านตา (Iris) ซึ่งเป็นส่วนที่มีเม็คสีบรรจุ และทำให้บุกคลมีสีตาที่แตกต่างกันโดยเห็นเป็นตาสีฟ้า ตาสีคำ หรือตาสีน้ำตาล เป็นต้น ในที่แสงสว่างมากๆ ม่านตาจะบีบตัวเพื่อลดจำนวนแสงเข้าลูกตา แต่ในที่ แสงสลัว ม่านตาจะแผ่ขยายเพื่อเพิ่มจำนวนแสงเข้าตา

ส่วนของไอริสได้รับการป้องกันจากสารเคมิใสๆ เนื้อเยื่อส่วน นอกสุดที่ป้องกันคือ คอร์เนีย (Comea) คอร์เนียมีลักษณะใสให้แสงผ่านเข้าสู่เลนส์ (Lens) ได้ แสง จะเจาะผ่านสภาพภายในเข้าไปในเนื้อเยื่อส่วนในสุดที่เรียกว่า เรตินา (Retina) ซึ่งเป็นแหล่งที่รับ แสงเปลี่ยนแปลงเป็นกระแสไฟฟ้าและในที่สุดเป็นกระแสประสาท เรตินาประกอบไปด้วยเซลล์รับ ความรู้สึกและปลายประสาท โฟเวีย (Fovea) ซึ่งอยู่บนเรตินาจะเป็นที่อยู่ของโคน (Cone) และรอค (Rod) บริเวณโคน (Cone) เป็นเซลรับความรู้สึกอีกตัวหนึ่งซึ่งจะถูกเร้าในสภาพที่มีแสงสลัวมากๆ โคนมีมากในบริเวณโฟเวียซึ่งมากกว่าส่วนอื่นๆ ในเรตินาบริเวณนี้จึงเป็นบริเวณที่รับความรู้สึกได้ดี ที่สุดของตา ส่วนรอด (Rod) จะกระจายอยู่ทั่วไปรอดจะรับแสงเมื่อมีแสงสลัวไม่ค่อยมาก จะเห็นได้ ว่ารอดและโคนมีความสำคัญต่อการมองเห็นของบุคคลเป็นอย่างมาก



ภาพประกอบที่ 4 : โครงสร้างของตา ที่มา : วิชาการดอทกอม จำกัด เว็บไซต์ (2557)

ระบบทั้งหมดจะเกี่ยวพันกันก่อให้เกิดกระแสประสาท ซึ่งเป็น

ตัวแทนถึงประสบการณ์การมองเห็น กระแสประสาทจะวิ่งไปตามทางผ่านของเส้นประสาทแต่ละ ทางเพื่อไปสู่สมองโดยส่งแบบแผนของแสงที่ได้รับจากตาเพียงครึ่งเดียวไปยังสมอง จึงก่อให้เกิด การมองเห็นทางด้านซ้ายและทางด้านขวาของลูกตา เนื่องจากทางผ่านของเส้นประสาทถูกแบ่งแยก การส่งข่าวสารของตาในแต่ละช่วง จึงเป็นอิสระต่อกัน ในส่วนซ้ายของตาทั้งสองข้าง จะส่งกระแส ประสาทไปยังซีรีบรัมซีกขวา และส่วนขวาของตาทั้งสองข้างก็จะส่งกระแสประสาทไปยังซีรีบรัม ซีกซ้าย ในสมองส่วนออกซิปิตัล โดยที่กระแสประสาทตาจะเริ่มสลับข้างเมื่อผ่านม้วนของสมอง ตรงออปติกไชแอสมา (Optic chiama) การเสื่อมของประสาทตาก่อนการไขว้กันจะทำให้ตาบอด อย่างสมบูรณ์ และถ้าประสาทตาข้างใดเกิดการเสื่อมตาข้างนั้นจะมองไม่เห็น แต่ถ้าเปลือกสมอง ส่วนออกซิปิตัลถูกทำลายจะสูญเสียการมองเห็นในทิศทางตรงกันข้ามกับลูกตา

เด็กจะมองเห็นได้ดีเมื่ออายุ 6 – 7 ปี การมองเห็นเป็นการมอง ด้วยสายตาอันแหลมคมที่ไม่มีความหมายมาตั้งแต่กำเนิด จากการศึกษาพบว่าทารกในระยะแรกเกิด ไม่สามารถมองเห็นได้ละเอียดถี่ถ้วนในด้านรูปร่าง และสีต่างๆ ทารกไม่สามารถจะมองเห็นวัตถุ ต่างๆ ได้อย่างชัดเจน ในระยะที่เข้ามาใกล้เด็กทารกจะมองเห็นเพียงเงาลางๆ เพราะไม่สามารถจะ เพ่งมองวัตถุที่อยู่ใกล้ และรับรู้หรือสังเกตสิ่งต่างๆ ได้อย่างชัดเจน ซึ่งจะเกี่ยวข้องกับการขาด พัฒนาการในส่วนของเรตินา ซึ่งมีส่วนประกอบต่างๆ ที่ไวต่อความรู้สึกสัมผัสต่อแสงสว่างดังที่ กล่าวถึงในตอนต้น

1.5) การทรงตัว (Kinesthesis)

อวัยวะที่ทำหน้าที่เกี่ยวข้องกับการทรงตัวของบุคคล คือ สมอง

ส่วนหลังบริเวณ ซีรีเบลลัม (Cerebellum) ซึ่งมีหน้าที่ในการควบคุมการประสานงานของกล้ามเนื้อ การทรงตัวต่างๆ โดยทำงานร่วมกับระบบรับความรู้สึกที่เกี่ยวข้องกับความกดคัน ซึ่งอวัยวะในการ รับความรู้สึกดังกล่าวตั้งอยู่ใน Vestibular area ของหูตอนใน ซึ่งประกอบไปด้วยอวัยวะที่สำคัญ ได้แก่ Semicircular canals, Ampulla saccule และ Utricle ใยประสาทจากถุง Ampulla และ Vestibular จะเดินทางไปยังสมองโดยประสาทหูที่เรียกว่า Auditory nerve อวัยวะ Vestibular มี ความรู้สึกต่อการหมุนศีรษะ ฉะนั้นการเคลื่อนไหวใดๆ ที่ทำให้ศีรษะโคลงจะทำให้เกิดความรู้สึก ไม่สบายเกิดอาการเมาคลื่น วิงเวียนเป็นต้น

ในเด็กแรกเกิดนั้นพัฒนาการด้านความรู้สึกสัมผัสเกี่ยวกับการ ทรงตัวจะขาดหายไป โดยจะเห็นได้ว่าเด็กแรกเกิดไม่สามารถที่จะชี้หรือแสดงที่ตั้งของร่างกายส่วน ต่างๆ หรือทิศทางการเกลื่อนไหวที่แขนของเขาได้

2) ความรู้สึกทั่วไป เป็นการรับความรู้สึกทางผิวกายหรือผิวหนัง ได้แก่ ความรู้สึกค้านการสัมผัส (Touch) การรู้สึกร้อน (Warm) การรู้สึกเย็น (Cold) และการรู้สึกเจ็บปวด (Pain) ซึ่งในเด็กแรกเกิดจะมีพัฒนาการของการรู้สึกสัมผัสทางผิวกายในระดับพอใช้ได้ โดยจะรู้สึก อุณหภูมิที่เปลี่ยนแปลงไปในสภาพแวคล้อม พัฒนาการในการรู้สึกต่อความเจ็บปวดจะเริ่มขึ้นเมื่อ แพทย์เจาะเลือดเพื่อทดสอบเลือดครั้งแรกของชีวิต ใยประสาทในการรับความรู้สึกเหล่านี้จะมีวุฒิ ภาวะที่สมบูรณ์ประมาณ 2 – 3 สัปดาห์หลังคลอด

ความสมบูรณ์ของโครงสร้างและหน้าที่ของอวัยวะรับความรู้สึก จะ ส่งผลต่อการแสดงพฤติกรรมด้านต่างๆ ของบุคคลในแต่ละวัย ดังนั้นการส่งเสริมความสมบูรณ์ของ ระบบดังกล่าวจะเกื้อกูลต่อพัฒนาการแห่งชีวิตของมนุษย์ให้ผ่านไปในแต่ละช่วงวัยด้วยดี

2.3.4.2 พัฒนาการในการเคลื่อนใหว (Motor development)

พฤติกรรมการเคลื่อนใหวของมนุษย์เป็นการประสานการทำงานของ

ปฏิกิริยาตอบสนองต่างๆ ของกล้ามเนื้อ (Motor response) และกระดูก กล้ามเนื้อแบ่งออกเป็น 3 ชนิด ได้แก่ กล้ามเนื้อลาย (Skeletal muscles)

กล้ามเนื้อเรียบ (Smooth muscles) และกล้ามเนื้อหัวใจ (Cardiac muscles) 1) กล้ามเนื้อลาย เป็นกล้ามเนื้อที่เชื่อมโยงอยู่ใกล้กับโครงกระดูก

้ลักษณะการทำงานเป็นการทำงานในลักษณะเป็นคู่ๆ (Antagonistic muscles) โดยมัดหนึ่งจะบีบตัว

ในขณะที่อีกมัดหนึ่งจะกลายตัว ภาวะเช่นนี้จะใช้กวบกุมการเกลื่อนไหวขณะเดิน เต้นรำ หรือการ เกลื่อนไหวโดยทั่วๆ ไป โดยทั่วไปกล้ามเนื้อลายกวบกุมท่าทางการเกลื่อนไหวของโครงกระดูก ลิ้น และตา ซึ่งการทำงานของกล้ามเนื้ออยู่ภายใต้การกวบกุมของหัวใจ (Voluntary system)

 2) กล้ามเนื้อเรียบ (Smooth muscles) มีลักษณะผิวเรียบ บีบตัวช้ากว่า กล้ามเนื้อลายแต่มีปฏิกิริยาตอบสนองนานกว่า เป็นกล้ามเนื้อที่ไม่อยู่ภายใต้อำนาจการควบคุมของ หัวใจ (Involuntary system) กล้ามเนื้อเรียบในร่างกายได้แก่ กล้ามเนื้อบริเวณอวัยวะภายในต่างๆ ยกเว้นหัวใจ

 กล้ามเนื้อหัวใจ (Cardiac muscles) เป็นกล้ามเนื้อที่อยู่ภายในหัวใจ และรอบๆ หัวใจ ลักษณะคล้ายกล้ามเนื้อลายแต่บีบตัวช้ากว่าและมีปฏิกิริยาตอบสนองยาวนานกว่า กล้ามเนื้อลาย การทำงานของกล้ามเนื้อหัวใจ ไม่อยู่ภายใต้อำนาจการควบคุมของหัวใจ (Involuntary system)

เมื่ออวัยวะรับสัมผัสของบุคคล ได้รับการกระตุ้นจากสิ่งเร้าที่มาจาก สภาพแวดล้อมรอบๆ ตัวแล้ว พลังงานจากสิ่งเร้าจะถูกเปลี่ยนเป็นกระแสประสาทและเกิด กระบวนการรับ – ส่ง กระแสประสาทระหว่างเซลล์ประสาท (Neuron) โดยการควบคุมของระบบ ประสาท

การรับ-ส่งกระแสประสาทระหว่างเซลล์ประสาท (Neuron) ณ บริเวณ ปลายแอ๊กซอน (Axon) ที่เชื่อมติดกับกล้ามเนื้อซึ่งเรียกบริเวณนี้ว่า Motor and plate โดยกลุ่มของ เนื้อเยื่อกล้ามเนื้อ ที่มีขนาดแตกต่างกัน จะถูกควบคุมโดยเซลล์ประสาทตาในบริเวณนั้น ลักษณะ ดังกล่าวเป็นการเชื่อมโยงระหว่างเซลล์ประสาทรับ-ส่งกระแสประสาทกับกล้ามเนื้อที่เรียกว่า Motor connections ซึ่งเป็นกระบวนการแสดงพฤติกรรมการเคลื่อนใหวในการตอบสนองสิ่งเร้าของ มนุษย์

พัฒนาการทางการเคลื่อนใหวของมนุษย์จะเริ่มต้นจากกล้ามเนื้อใหญ่ๆ เช่น กล้ามเนื้อแขนขา เป็นต้น ต่อจากนั้นจึงมีพัฒนาการที่เกี่ยวข้องกับกล้ามเนื้อเล็กๆ เช่น กล้ามเนื้อนิ้ว ข้อต่อต่างๆ เป็นต้น การเคลื่อนใหวของเด็กระยะแรกเกิดนั้นพฤติกรรมการเคลื่อนใหวของ กล้ามเนื้อยังทำงานไม่ประสานกัน การตอบสนองในระยะแรกๆ จึงมักเป็นไปในรูปแบบปฏิกิริยา สะท้อน (Reflexes) ในแบบต่างๆ ที่ไม่มีการควบคุม ได้แก่ การยกแขนไขว่คว้า การดูด กลืน เป็น ด้น

วัยทารกนั้นความสัมพันธ์ในการเคลื่อนใหวของกล้ามเนื้อในรูปแบบ ของการเกาะ การจับยึดการฉกฉวย ใขว่คว้าที่เรียกว่า Prehension จะเป็นการเคลื่อนใหวโดยไม่ ตั้งใจที่ปรากฏให้เห็น ซึ่งถือว่าเป็นพัฒนาการขั้นต้น ซึ่งมักจะใช้กล้ามเนื้อใหญ่หรือกล้ามเนื้อ ทั้งหมด ในขณะที่ผู้ใหญ่นั้นทักษะในการเกาะ การจับยึด แสดงออกในลักษณะการเกลื่อนใหวที่ นุ่มนวลโดยใช้กล้ามเนื้อมัดเล็กๆ ได้ เช่น การหยิบเข็ม การจับมีด ช้อนส้อม หรือการใช้เฉพาะนิ้วมือ บางนิ้วเช่นการจับเข็มเย็บผ้า เป็นต้น

เด็กจะเรียนรู้พฤติกรรมการจับยึดได้ดีที่สุดเมื่อเขาได้บรรลุวุฒิภาวะใน การใช้มือจับยึด เมื่อมีอายุประมาณ 2 เดือน การเคลื่อนไหวด้วยการใช้มือจับหรือยึดเหนี่ยวได้เริ่ม ขึ้น โดยการเอื้อมมือเกลื่อนไหวในรูปวงกลมโดยใช้จุดหมายการสัมผัสวัตถุ การทำให้วัตถุล้ม การ ใช้นิ้วมือโอบล้อม วัตถุแล้วดึงมาที่ตนเอง การใช้ข้อมือในการดึงวัตถุเข้าหาตัวเอง การใช้นิ้วในการ หยิบจับวัตถุ ตามลำดับ

จะเห็นได้ว่า การจับวัตถุนั้นมีพัฒนาการทางกล้ามเนื้อโดยใช้กล้ามเนื้อ ขนาดใหญ่ได้ก่อนที่จะใช้กล้ามเนื้อเล็กๆ และเริ่มต้นจากการเคลื่อนไหวโดยไร้จุดหมายก่อนที่จะ ถูกพัฒนาทดแทนด้วยการเคลื่อนไหวที่มีจุดหมายปลายทาง

2.3.4.3 พัฒนาการในการพูด (Speech development)

การพูดเป็นพฤติกรรมที่เป็นระบบโดยพัฒนามาจากการเรียนรู้ และมี วุฒิภาวะที่เหมาะสมเป็นพฤติกรรมการแสดงออกในรูปของเสียง ซึ่งตั้งใจจะให้มีความหมายในช่วง ทารกจะสามารถทำเสียงพูดอ้อๆ แอ้ๆ แอ๊ะๆ แบ๊ะๆ ที่เรียกว่า Babbling noises ซึ่งจะเกิดขึ้นเมื่ออายุ 8 เดือน การกระตุ้นด้วยสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม เช่น การที่ผู้ใหญ่ให้เวลาในการพูดหรือการให้การ สนับสนุนในการเรียนรู้ เป็นต้น ทางการพูดที่เหมาะสมจะทำให้พัฒนาการในการพูดของบุคคล เป็นไปได้ด้วยดี

ตามเกณฑ์เด็กจะพูดคำแรกใด้เมื่อมีอายุระหว่าง 10 – 13 เดือน โดยเด็ก

จะจำคำพูดง่ายๆ ได้ เช่น คาๆ มาๆ เป็นต้น ทารกจะเรียนรู้ระดับต่างของเสียง เช่น เสียงนุ่มนวล เสียงดุด่า เสียงบ่น เป็นต้น ช่วงอายุประมาณ 12 – 18 เดือน เด็กจะพูดได้ 3 คำ พร้อมกับการทำความ

เข้าใจกิริยาอาการที่ไม่ซับซ้อน เช่น เอามานี่พร้อมกับยื่นมือออกไปและพยักหน้า เป็นค้น อิทธิพลอื่นๆ ที่มีผลต่อพัฒนาการทางการพูดของบุกคล ได้แก่ เพศ จาก

การวิจัยพบว่าเด็กหญิงจะพัฒนาแผนในการพูดเร็วกว่าเด็กชาย จนกระทั่งอายุประมาณ 4 ปี หรือ มากกว่านั้น เด็กหญิงจะมีความชำนาญในการเปล่งเสียงและการใช้คำพูดได้เป็นปกติเร็วกว่าเด็กชาย นอกจากนั้นพบว่าเด็กที่มีระดับสติปัญญาสูงจะมีพัฒนาการทางการพูดได้ดีกว่าเด็กที่มีระดับ สติปัญญาต่ำกว่าสำหรับการใช้ภาษามากกว่า 1 ภาษาในครอบครัวนั้นเด็กที่กำลังพัฒนาทักษะใน การพูดควรที่จะสอนหนึ่งภาษาเป็นครั้งแรกเสียก่อน การเรียนรู้แต่ละครั้งจะทำให้เด็กมี ความสามารถจนเกิดความชำนาญดีขึ้นแล้วจึงจะสอนภาษาทั้งสอง จึงจะทำให้พัฒนาการในการ เรียนรู้ภาษาเป็นไปด้วยดี

2.3.5 อาหาร อากาศ และสิ่งแวดล้อม

ความต้องการสารอาหารของบุคคลในแต่ละช่วงของพัฒนาการแห่งชีวิตจะ เปลี่ยนแปลงไป ทารกในครรภ์เมื่ออายุได้ 3 เดือน จะมีขนาดเล็กมากเมื่อเจริญเติบโตใกล้คลอด น้ำหนักจะเพิ่มถึง 10 เท่า (โดยประมาณ 3,000 กรัม) ทำให้ต้องการอาหารที่เพิ่มขึ้น การได้รับอาหาร ที่ไม่เพียงพอทำให้พัฒนาการของสมองหยุดชะงักลงและจะมีปัญหาทางการเจริญเติบโต และ พัฒนาการทางอุปนิสัยและบุคลิกภาพต่างๆ มากกว่าทารกที่ได้รับสารอาหารที่เพียงพอ โดยเฉพาะ ในระยะขวบปีแรกของชีวิตของมนุษย์นั้น อาหารมีความสำคัญที่สุดมากกว่าระยะเวลาอื่นใดในชีวิต ทั้งนี้จะต้องพอเพียงทั้งในด้านปริมาณ ชนิด ความสะอาด และวิธีการให้อาหาร

นมแม่เป็นอาหารที่ดีที่สุดสำหรับทารก เพราะย่อยง่าย สะอาด มีสารป้องกันโรค ทำให้ทารกเจริญเติบโต และมีพัฒนาการทางสมองได้รวดเร็ว เมื่ออายุ 5 – 6 เดือน จึงเริ่มให้นมผสม สลับกับนมแม่ประมาณ 1 – 2 เดือน หลังจากนั้นจึงให้นมผสมอย่างเดียว

อาหารที่จัดว่าเป็นอาหารหลักของคนไทยและมีอิทธิพลต่อพัฒนาการแต่ละช่วง ชีวิตของมนุษย์จำแนกออกเป็น 5 หมู่ ได้แก่

- 1) เนื้อสัตว์ต่างๆ ไข่ ถั่วเมล็ดแห้ง นม
- 2) ข้าว น้ำตาล เผือก มัน
- 3) ผักใบเขียว และพืชผักอื่นๆ
- 4) ผลไม้ต่างๆ
- ไขมันจากพืชและสัตว์

นอกจากอาหารจะช่วยทำให้พัฒนาการของบุคคลสมบูรณ์แล้ว อากาศที่ดีและ สภาพแวคล้อมทั้งค้านสภาพแวคล้อมทางกายภาพ เช่น การจัคสภาพที่อยู่อาศัย สถานที่ทำงาน สถานที่พักผ่อนต่างๆ เป็นค้น และสภาพแวคล้อมทางสังคม เช่น การรับประทานอาหารร่วมกันใน ครอบครัว การ โอบกอคทารกในขณะให้นม การจัคโต๊ะอาหาร การใช้ภาชนะใส่อาหารที่สะอาค สวยงาม เป็นต้น ล้วนส่งผลต่อความสมบูรณ์ของพัฒนาแห่งชีวิตในแต่ละวัยของบุคคลทั้งสิ้น

2.3.6 โรคภัยและความเจ็บป่วย

โรคภัยและความเจ็บป่วยมีผลทำให้พัฒนาการของบุคคลเป็นไปอย่างผิดปกติ และทำให้การพัฒนาของเด็กที่เป็นโรคหรือได้รับบาดเจ็บเป็นไปอย่างล่าช้าอีกด้วย ในระยะที่ บุคคลอยู่ในช่วงวัยทารก หรือวัยเด็ก ซึ่งยังช่วยเหลือตนเองไม่ได้ อีกทั้งยังมีโอกาสเสี่ยงต่อการเกิด โรคภัยไข้เจ็บต่างๆ ได้ง่าย โดยเฉพาะในช่วงที่เด็กเริ่มเปลี่ยนจากการดูดนมมารดามาเป็นการดื่มนม ผสม ซึ่งส่งผลให้ภูมิคุ้มกันโรคลดลงด้วย การฉีดวักซีน การส่งเสริมการเลี้ยงดูโดยการให้อาหาร อย่างเหมาะสม จะส่งเสริมพัฒนาการทางด้านร่างกาย และสติปัญญา นอกจากนี้การเจ็บป่วยบาง ชนิดแม้กระทั่งการเป็นไข้ ซึ่งเกิดขึ้นจากการติดเชื้อและไม่ได้รับการรักษาอย่างรวดเร็วและ เหมาะสมก็อาจทำให้พัฒนาการทางด้านสติปัญญาบกพร่อง และส่งผลต่อการพัฒนาการด้านอื่นๆ เช่น อารมณ์ บุคลิกภาพ เป็นต้น

โรคภัยและความเจ็บป่วยบางชนิดเกิดขึ้นจากการผิดปกติของยืนส์และถ่ายทอด ทางพันธุกรรมจากบุคคลรุ่นหนึ่งไปยังบุคคลอีกรุ่นหนึ่งในตระกูลเดียวกัน ดังนั้น การมีความรู้ และ การเตรียมพร้อมในการเลือกกู่ครอง การเตรียมตัวในการมีบุตร จึงเป็นสิ่งจำเป็นและจะช่วยให้ พลเมืองของประเทศชาติมีพัฒนาการทางร่างกาย สติปัญญา อารมณ์ที่สมบูรณ์

2.3.7 วัฒนธรรมและการอบรมเลี้ยงดู

เชื้อชาติมีผลต่ออัตราพัฒนาการของบุคคล เช่น เด็กแถบทะเลเมติเตอร์เรเนียน จะมีพัฒนาการทางร่างกายเร็วกว่าเด็กที่อยู่ในประเทศทางเหนือของทวีปยุโรป เด็กนิโกร หรือเด็ก อินเดียแดงจะมีพัฒนาการทางร่างกายช้ากว่าเด็กผิวขวา และผิวเหลือง ทั้งนี้อาจเนื่องมาจาก สภาพแวดล้อมทางกายภาพ ส่งผลร่วมกับพันธุกรรมและพฤติกรรมอุปโภค บริโภค จนทำให้อัตรา พัฒนาการของบุคคลแตกต่างกันไป เป็นต้น

วัฒนธรรมมีผลต่อพัฒนาการของเด็ก เช่น เด็กไทยถูกปลูกฝังให้สงบเสงี่ยมไม่ กล้าแสดงความคิดเห็น ตรงข้ามกับเด็กอเมริกันถูกปล่อยให้แสดงความคิดเห็นอย่างเสรี กล้า แสดงออก และปรับตัวเข้ากับสังคมได้ดีกว่า เป็นต้น

นอกจากนี้ตำแหน่งของสมาชิกภาพในครอบครัว ซึ่งผสมผสานกับรูปแบบการ อบรมเลี้ยงดูยังส่งผลให้มีพัฒนาการแตกต่างกันด้วย เช่น ลูกคนรองมักมีพัฒนาการเร็วกว่าลูกคนแรก ส่วนลูกคนสุดท้องซึ่งได้รับการช่วยเหลืออยู่เสมอ ซึ่งจะทำให้พัฒนาการเป็นไปอย่างล่าช้า เด็กที่ รู้จักพึ่งตนเอง ทำอะไรด้วยตนเองจะมีพัฒนาการเร็วกว่า เด็กที่มีผู้ใหญ่คอยช่วยเหลือตลอดเวลา เป็นต้น

กล่าวโดยสรุป พัฒนาการของบุคคลจะสมบูรณ์ได้นั้นจำเป็นด้องพิจารณาปัจจัย ต่างๆ ประกอบมากมาย ซึ่งมีความเกี่ยวข้องสัมพันธ์กัน ดังนั้น การเสริมสร้าง ส่งเสริม และ สนับสนุนพัฒนาการของบุคคลในแต่ละวัยจึงเป็นต้องกำนึงถึง ปัจจัยต่างๆ ที่กล่าวมาข้างต้นด้วย

2.4 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับพัฒนาการของมนุษย์

พัฒนาการของบุคคลในแต่ละวัยนั้นเป็นไปอย่างเป็นขั้นตอนและเป็นระบบ โดยเกี่ยวข้อง สัมพันธ์กันระหว่างการกระตุ้นทั้งทางด้านร่างกาย จิตใจ และสังคม ภาวะชะงักงัน (Fixation) ของ พัฒนาการในช่วงวัยใดวัยหนึ่งอาจส่งผลต่อพัฒนาการในช่วงต่อไปได้ ซึ่งมีทฤษฎีทางจิตวิทยาที่ ได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับพัฒนาการของบุคคลมีดังรายละเอียดต่อไปนี้ 2.4.1 ทฤษฎีพัฒนาการของฟรอยด์ (Freud's Theory of Personal Development)

ทฤษฎีของฟรอยค์นี้ คนส่วนมากให้ความสนใจและรู้จักกันดี เป็นทฤษฎีทางค้าน การพัฒนาจิตวิทยาทางเพศ (Psychosexual development) ฟรอยค์มีความเห็นว่าสิ่งสำคัญที่มีอิทธิพล ต่อพัฒนาการของมนุษย์ คือ เพศหรือกามมารมณ์ (Sex) โดยฟรอยค์เน้นว่า พฤติกรรมของบุคคลเกิด จากแรงคันหรือแรงขับพื้นฐานที่กระตุ้นให้บุคคลแสดงพฤติกรรม คือ สัญชาตญาณทางเพศ (Sexual instincts) (Sigmund Freud. 1856 – 1939 ; อ้างถึงใน นันทนา คงนันทะ, ม.ป.ป.)

ฟรอยด์อธิบายเรื่องเพศเอาไว้อย่างกว้างขวาง เขาบอกว่า การบำบัดความต้องการ ขั้นมูลฐานของมนุษย์ก็เป็นกิจกรรมทางเพศ เช่น การกิน การนอน การขับถ่าย เป็นต้น และ แรงผลักดันอันยิ่งใหญ่ของมนุษย์ที่กระตุ้นให้มนุษย์แสดงพฤติกรรมต่างๆ คือ ความต้องการใน ทางเพศ ซึ่งมนุษย์ไม่กล้าแสดงออกมาโดยตรงจึงเก็บกดไว้อยู่ในระดับจิตไร้สำนึก (Unconscious mind) จากการที่ฟรอยด์เน้นถึงเรื่องการสนองความต้องการขั้นต้นของชีวิตว่าเป็นกิจกรรมทางเพศนี้ เขาจึงได้แบ่งระยะพัฒนาการของมนุษย์ออกเป็น 5 ระยะ ดังนี้

2.4.1.1 ระยะปาก (Oral stage) เป็นระยะที่เด็กใช้ปากทำให้เกิดความสุข ความพอใจ ตั้งแต่แรกเกิดจนกระทั่งประมาณ 2 ปี โดยการดูด กลืน กัด ขบเลี้ยว แทะ ฯลฯ ในระยะนี้ ถ้าเด็ก ไม่ได้รับความพอใจเพียงพอจะเกิดปัญหาในตอนโตขึ้น เช่น กัดดินสอ กัดปากกา เลี้ยวหมากฝรั่ง ใช้หลอดดูดน้ำและอื่นๆ การตอบสนองในระยะที่เด็กมีความสุขทางปากนี้ ถ้าเด็กได้รับความสุขที่ มากเกินไปหรือน้อยเกินไป ย่อมทำให้เด็กเกิดการชะงักงันของพฤติกรรมและลักษณะการ แสดงออกของพฤติกรรมจะเป็นแบบใดขึ้นอยู่กับลักษณะของบุคคล เช่น เป็นคนช่างพูด ชอบกิน ของจุกจิก ชอบกัดเล็บ ชอบนินทาว่าร้าย ชอบทะเลาะวิวาทกับผู้อื่น ชอบสูบบุหรี่ ชอบทาปากสีแดง เป็นต้น พฤติกรรมต่างๆ เหล่านี้แม้แต่ฟรอยด์ก็ไม่สามารถกำหนดได้

2.4.1.2 ระยะทวารหนักหรือขับถ่าย (Anal stage) เป็นระยะที่เด็กอายุประมาณ 2 – 3 ปี จะได้รับความพึงพอใจถ้าได้ขับถ่าย ปัญหาพัฒนาการที่อาจเกิดขึ้นได้ในระยะนี้ คือ ถ้าพ่อแม่ เข้มงวดเรื่องการฝึกหัดขับถ่ายกับเด็กมากเกินไป เด็กอาจมีนิสัยดิ้อรั้น เจ้าระเบียบ และมีอารมณ์ เกรียดตลอดเวลา

สิ่งที่ก่อให้เกิดปัญหาในระยะนี้มีหลายสาเหตุ กล่าวคือ

 ม) ผู้ใหญ่ฝึกการขับถ่ายของเด็กในลักษณะที่เข้มงวดเกินไป เช่น มีการ กวบคุมให้เด็กมีการขับถ่ายทุกเช้า เกี่ยวเข็ญให้เด็กพยายามถ่ายออกมาให้ได้ จะทำให้เด็กมี กวามรู้สึกว่าอุจจาระของตนเองมีคุณค่ามาก กลายเป็นบุคคลที่มีบุคลิกภาพเป็นแบบคนที่มีความ ตระหนี่ถี่เหนียวหรือบางครั้งอาจจะเป็นบุคคลที่ชอบทำตามผู้อื่น ทั้งนี้เป็นเพราะแม่บอกให้ลูกถ่าย ลูกก็ทำตามที่แม่บอกยิ่งไปกว่านั้น อาจจะกลายเป็นเด็กที่มีพฤติกรรมที่ชอบทำร้ายตนเอง คือ ขับถ่ายออกมาให้เลอะเทอะสกปรก มีความพึงพอใจที่ตนได้กระทำแบบนั้น ยิ่งถูกลงโทษจาก ผู้ใหญ่ก็ยิ่งทำให้มีความรู้สึกสาแก่ใจมากยิ่งขึ้น ฉะนั้น บุคลิกภาพของเด็กที่ถูกเข็มงวดในเรื่องการ ขับถ่ายมักจะมีลักษณะที่ก้าวร้าว ต้องการทำลาย โกรธง่าย มีอาการฉุนเฉียวอีกด้วย

 ผู้ใหญ่ฝึกการขับถ่ายของเด็กในลักษณะที่ปล่อยปละละเลย กล่าวคือ ไม่ได้ให้ความสนใจในการขับถ่ายของเด็กหรือเด็กจะถ่ายที่ใดก็ได้ ถ่ายแล้วไม่ได้ให้ความสนใจใน การทำความสะอาดให้เด็ก ผลก็คือ เด็กจะมีบุคลิกลักษณะที่ไม่เรียบร้อย มีความมักง่ายในทุกๆ เรื่อง หรืออาจจะเป็นบุคคลที่สุรุ่ยสุร่ายก็ได้

3) ผู้ใหญ่ฝึกขับถ่ายของเด็กในลักษณะที่ไม่ปล่อยปละละเลยจนเกินไป หรือไม่ได้เอาใจใส่ในการขับถ่ายของเด็กเลยซึ่งอาจจะพูดในลักษณะที่เป็นกลางได้ว่า การฝึกขับถ่าย สายกลาง กล่าวคือ เด็กจะสามารถควบคุมการขับถ่ายได้อย่างเหมาะสมจะมีผลทำให้ลักษณะของ เด็กเกิดความคิดริเริ่มสร้างสรรค์หรือเป็นเด็กที่มีลักษณะของการปรับตัวได้ดี

 สำหรับเรื่องการฝึกขับถ่ายนั้น ถ้าผู้ใหญ่ไม่ให้เวลากับเด็กอย่างเพียงพอ ซึ่งอาจจะเป็นลักษณะที่ว่า เร่งให้เด็กขับถ่ายออกมาอย่างรวดเร็ว เมื่อเด็กถ่ายเสร็จรีบทำความ สะอาดทันทีก็อาจจะเกิดปัญหาแก่เด็กได้ ขณะเดียวกันถ้าปล่อยให้เด็กได้มีความสุข ใช้เวลานาน จนเกินไปจะมีปัญหาแก่เด็กได้เช่นกัน

2.4.1.3 ระยะอวัยวะเพศ (Phallic stage) เด็กมีอายุประมาณ 3 – 6 ปี เป็นระยะที่เด็ก สนใจอวัยวะเพศของตน และพึงพอใจการจับต้องอวัยวะเพศ สนใจความแตกต่างระหว่างหญิงและ ชาย เด็กเริ่มสนใจความรักจากพ่อแม่ที่มีเพศตรงข้ามกับตน นั้นคือ เด็กชายจะรักแม่และเด็กหญิงจะ รักพ่อของตน ในกรณีที่เด็กชายและเด็กหญิงไม่สามารถผ่านขั้นตอนพัฒนาการทางเพศไปได้ อาจจะเป็นเพราะว่าพ่อแม่ไม่สามารถเป็นตัวแบบที่ดี มีบุคลิกภาพที่ไม่เหมาะสมหรือพ่อแม่อาจจะ ถึง แก่กรรมไปก็ตาม เด็กจะมีการเลียนแบบลักษณะต่างๆ ของบทบาททางเพศจากบุคคลที่ ใกล้ชิดและมีลักษณะทางบุคลิกภาพแบบนั้นตลอดไป

2.4.1.4 ระยะแฝงหรือระยะพัก (Latency stage) เด็กอายุ 6 ปี จนถึงเริ่มเข้าสู่วัยรุ่น ระยะนี้เป็นระยะที่เด็กกำลังเพ่งความสนใจไปอยู่ที่พัฒนาการด้านสติปัญญาและทางด้านสังคม มี เพื่อนสนิทที่เป็นเพศเดียวกับตน ชอบคุย ชอบเล่นกับเพื่อนเพศเดียวกัน สนใจสิ่งแวดล้อมทางสังคม ที่อยู่รอบๆ ตัว และสนใจบทบาททางเพศของตน

2.4.1.5 ระยะสนใจเพศตรงข้าม (Genital stage) คือ ระยะเริ่มตั้งแต่วัยรุ่นจนถึงวัย ผู้ใหญ่ ในขั้นนี้เด็กจะเริ่มสนใจเพศตรงข้าม ต้องการความรัก เตรียมตัวเป็นผู้ใหญ่ ต้องการความ สนใจและการยอมรับจากสังคม อีกทั้งมีการแสวงหาความสุขความพอใจแบบผู้ใหญ่

2.4.2 ทฤษฎีพัฒนาการเพียเจท์ (Piaget's theory of cognitive development)2.4.2.1 แนวคิดเกี่ยวกับทฤษฎีพัฒนาการเพียเจท์

เพียเจท์ได้กล่าวถึงพัฒนาการทางความรู้และความเข้าใจหรือทางสติปัญญา ว่า ความคิดหรือสติปัญญา หมายถึง การที่บุคคลสามารถปรับตัวเองให้เข้ากับสภาพแวคล้อม สามารถดัดแปลงความคิดและการแสดงออกของตนได้ดี ซึ่งเป็นผลมาจากกระบวนการ 2 ชนิด คือ ดังนี้

 การรับ (Assimilation) เป็นกระบวนการที่เด็กรับเอาประสบการณ์ต่างๆ มาเป็นประสบการณ์เฉพาะตน ทำให้เด็กมีพฤติกรรมต่อสิ่งใหม่ๆ ตามประสบการณ์ของตน เช่น เด็ก 2 ขวบ ที่ชอบเล่นของเล่นตุ๊กตาด้วยการ โยนหรือเงย่า เมื่อนำเครื่องบินหรือเกรื่องเล่นอื่นมาให้เล่น อาจจะเล่นแบบ โยนหรือเงย่าเหมือนเดิม เป็นต้น

2) การเก็บและปรุงแต่ง (Accommodation) เป็นกระบวนการในการปรับ ความเข้าใจหรือประสบการณ์เดิมให้เข้ากับสิ่งแวดล้อมใหม่ โดยการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลง พฤติกรรมของตนเองให้เหมาะสม เช่น เด็กที่เล่นเครื่องบิน โดยการโยนหรือเขย่า ถ้าเด็กเรียนรู้ว่า เครื่องบินสามารถร่อนเล่นได้เด็กจะเปลี่ยนวิชีเล่นเสียใหม่ โดยการร่อนเครื่องบินเล่น แทนที่จะโยน หรือเขย่าเล่นเหมือนเดิม เป็นต้น

2.4.2.2 การแบ่งพัฒนาการของเพียเจท์

เพียเจท์ได้แบ่งพัฒนาการทางกวามรู้กวามเข้าใจ กวามกิดหรือสติปัญญา ออกเป็น 4 ระยะ ดังนี้ (Jean Piaget. 1896 – 1980 ; อ้างถึงใน นันทนา กงนันทะ, ม.ป.ป.)

 ระยะของการใช้ร่างกายและประสาทสัมผัส (Sensorimotor period)
(อายุ 0 – 2 ปี) ในระยะนี้พฤติกรรมของเด็กอยู่กับการเคลื่อนใหวเป็นส่วนใหญ่ เช่น การดูด การมอง การใบว่คว้า พฤติกรรมที่แสดงออกมาเป็นลักษณะปฏิกิริยาสะท้อน มีพฤติกรรมน้อยมากที่ แสดงออกถึงความเข้าใจเพราะเด็กยังไม่สามารถแยกตนเองออกจากสิ่งแวดล้อมได้ ตัวตนของเด็ก (Self) ยังไม่ได้พัฒนาจนกว่าเด็กจะได้รับประสบการณ์ 18 เดือน จึงจะเริ่มแก้ปัญหาด้วยตนเองได้ บ้าง และรับรู้เท่าที่สายตามองเห็น เช่น จะหยิบของที่อยู่ใกลตัวได้อย่างไร จะเอาผ้าปิดหน้าอยู่ออก ได้อย่างไร เมื่อเด็กโตขึ้นเด็กจะก่อยๆ เข้าใจสภาพแวดล้อมและเริ่มสนใจเรียนรู้สิ่งต่างๆ มากขึ้น

(อายุ 2) ระยะของการเริ่มมีความคิดความเข้าใจ (Pre-operational period) (อายุ 2
7 ปี) เด็กยังไม่สามารถใช้สติปัญญากระทำสิ่งต่างๆ ได้อย่างเต็มที่ ระยะนี้แบ่งออกได้เป็น 2 ขั้น ดังนี้

2.1) ขั้นก่อนเกิคสังกัป (Preconceptual thought) อายุ 2 – 4 ปี ในระยะนี้ เด็กพัฒนาทางด้านการใช้ภาษา รู้จักใช้กำสัมพันธ์กับสิ่งของ เด็กมีความคิดรวบยอดเกี่ยวกับสิ่งต่างๆ แต่ยังไม่สมบูรณ์ และยังไม่มีเหตุผล เด็กชอบเล่นสมมติ โดยสร้างเป็นจินตนาการ เช่น ให้ตุ๊กตาเป็น เด็กจริงๆ หรือสมมติให้ของเล่นเป็นสิ่งมีชีวิต เนื่องจากเด็กระยะนี้ยังอยู่ในระยะของโลกแห่ง จินตนาการ

2.2) ขั้นการคิดแบบสหัสญาณ (Intuitive thought) อายุ 4 – 7 ปี ความคิด ของเด็กในระยะนี้มีเหตุมีผลขึ้น แต่การคิดยังออกมาในลักษณะการรับรู้มากกว่าความเข้าใจ เด็กจะ พัฒนาการรับรู้อย่างรวดเร็ว สามารถที่จะเข้าใจสิ่งต่างๆ ได้เป็นหมวดหมู่ ทั้งที่มีลักษณะคล้ายคลึง กันและแตกต่างกัน ในขั้นนี้เด็กมีลักษณะพิเศษอย่างหนึ่ง คือ เชื่อตัวเอง โดยไม่ยอมเปลี่ยนความคิด หรือเชื่อในเรื่องการทรงภาวะเดิมของวัตถุ (Conservation) ซึ่งเพียเจท์ เรียกว่า Principle of Invariance เช่น เมื่อเด็กรับรู้เกี่ยวกับขนาดและน้ำหนักของวัตถุทรงกลมแล้ว เมื่อให้เด็กทำเป็น แท่งยาวเด็กจะบอกว่าทำไม่ได้เพราะแท่งยาวจะต้องใช้จำนวนวัสดุที่มีปริมาณมากกว่าเดิม เป็นต้น

3) ขั้นของการใช้ความคิดอย่างมีเหตุผลเชิงรูปธรรม (Concrete operational period) (อายุ 7 – 11 ปี) ระยะนี้เป็นระยะที่เด็กสามารถคิดอย่างมีเหตุผลเกี่ยวกับสิ่งต่างๆ ที่ไม่เคย เข้าใจมาก่อนและเริ่มเข้าใจลักษณะมวลสารที่เท่ากันและเปลี่ยนแปลงรูปร่างไปว่ายังมีน้ำหนักหรือ ปริมาตรคงเดิมเป็นระยะที่เด็กสามารถนำความรู้ หรือประสบการณ์ในอดีตมาแก้ปัญหาใน เหตุการณ์ใหม่ๆ ได้ มีการถ่ายโยงการเรียนรู้ (Transfer of learning) แต่ปัญหาหรือเหตุการณ์นั้น จะต้องเกี่ยวข้องกับวัตถุหรือสิ่งที่เป็นรูปธรรม ส่วนปัญหาที่เป็นนามธรรมนั้นเด็กยังไม่สามารถแก้ได้
4) ขั้นของการใช้ความคิดอย่างมีเหตุผลเชิงนามธรรม (Formal operational

period) (เด็กจะมีอาขุระหว่าง 11 – 15 ปี) ขั้นนี้เป็นขั้นสูงสุดของการพัฒนาความเข้าใจของเด็ก เด็ก สามารถคิดแก้ปัญหาต่างๆ ที่เป็นนามธรรม สามารถแก้ปัญหาโดยใช้วิธีการหลายๆ อย่าง รู้จัก ทดลอง รู้จักใช้เหตุผล เริ่มมีความคิดแบบผู้ใหญ่ คือ สามารถทำงานที่ต้องใช้สติปัญญาอย่าง สลับซับซ้อนได้ นักจิตวิทยาเชื่อว่า การพัฒนาความเข้าใจจะพัฒนาไปเรื่อยๆ จนกระทั่งเข้าสู่วัยชรา

จากที่กล่าวมาสามารถสรุปได้ว่า ทฤษฎีพัฒนาการของเพียเจท์นั้นจะต้องใช้ระยะเวลาอัน ยาวนาน และเด็กทุกคนจะต้องมีลำดับขั้นตอนของพัฒนาการตามขั้นตอนทั้ง 4 ขั้นตอนนั้น จะไม่ ข้ามไปขั้นตอนใดขั้นตอนหนึ่งโดยเด็ดขาด อย่างไรก็ตามเด็กจะไม่สามารถบรรลุถึงความสามารถ ทางการกิดได้เท่าเทียมกัน บางกนอาจจะบรรลุความสามารถในการกิดได้ตั้งแต่อายุ 14 ปี แต่บาง กนอาจจะอายุ 15 ปี บางกนอาจจะอายุ 20 ปี หรือ 25 ปี ก็ได้ ซึ่งขึ้นอยู่กับการมีวุฒิภาวะของ แต่ละบุกกล และวุฒิภาวะของบุกคลรวมความไปถึงวุฒิภาวะของระบบประสาทที่จะทำให้บุกกล อยู่ในสังกมได้ เพียเจท์มีความเชื่อว่าวัฒนธรรมจะมีส่วนช่วยให้วุฒิภาวะของระบบประสาท เจริญเติบโตและประสบการณ์ทางกายที่เด็กมีต่อสิ่งของวัตถุต่างๆ จะมีผลต่อการเกลื่อนไหวและ การสัมผัสของอวัยวะมาตั้งแต่เริ่มแรกของชีวิตเลยทีเดียวกรั้งเมื่อเด็กมีความสัมพันธ์กับสิ่งแวดล้อม เด็กจะสามารถพูดได้กิดได้มากขึ้น ฉะนั้น ความสามารถทางการกิดของเด็กจึงขึ้นอยู่กับ ความสัมพันธ์กับสิ่งแวดล้อม ด้วยเหตุนี้เององก์ประกอบต่างๆ ทางด้านความสัมพันธ์กับ สิ่งแวดล้อมจะมีส่วนช่วยให้เด็กได้รู้จักแลกเปลี่ยนความกิดเห็นซึ่งกันและกัน อันเป็นการ พัฒนาการทางด้านกวามกิดของบุกกลนั่นเอง

2.4.3 ทฤษฎีพัฒนาการของอีริคสัน (Erikson's psychosocial stage of development)

อิริก อิริกสัน (Erik Erikson) นักจิตวิทยาวิเกราะห์แห่งมหาวิทยาลัยฮาร์เวิด (Harvard university) เดิมเป็นลูกศิษย์ของฟรอยด์ แต่ภายหลังได้เปลี่ยนแนวกิดใหม่ คือ แทนที่จะเน้น อิด (Id) เหมือนกับฟรอยด์ เขากลับไปเน้นเรื่อง อิโก (Ego) เกี่ยวกับสภาพแวดล้อม ความสัมพันธ์และการ พัฒนาการสังกมของเด็กแต่ละกน แต่อิริดสันก็ยังเชื่อเหมือนกับฟรอยด์และเพียเจท์ ในเรื่อง พัฒนาการของแต่ละวัยว่า ถ้าเด็กไม่ได้รับความสุขความพอใจในวัยใด ก็จะทำให้เด็กเกิดปัญหา สั่งสมต่อมา หรือชี้ให้เห็นถึงบุกลิกภาพของเด็กในวัยต่อมาจนถึงวัยผู้ใหญ่

อีริคสันได้ศึกษาพัฒนาการของเด็กโดยเริ่มจากความสัมพันธ์ระหว่างทารกกับมารดา เขาสรุปว่าประสบการณ์จากการเลี้ยงดูที่ทารกได้รับมีส่วนสำคัญในการสร้างบุคลิกภาพให้กับเด็ก โดยเฉพาะความรัก และความอบอุ่นจากบิดามารดาจะทำให้ทารกเติบโต มีความมั่นใจในตนเอง มี ความไว้เนื้อเชื่อใจบิดามารดาและบุคคลอื่น แต่ในทางตรงข้าม ถ้าทารกไม่ได้รับความรัก และการ ดูแลเอาใจใส่จากบิดามารดา จะทำให้เป็นเด็กที่มีปัญหาทางอารมณ์ และมีพฤติกรรมที่ไม่พึง ปรารถนา

อิริคสันได้แบ่งพัฒนาการตามความต้องการทางสังคมของบุคคลที่เรียกว่า Psychosocial stage ออกเป็น 8 ระยะดังนี้ (Erik Erikson. 1902 – 1994 ; อ้างถึงใน นันทนาคงนันทะ, ม.ป.ป.)

2.4.3.1 ระยะเชื่อถือไว้วางใจกับความระแวงไม่ไว้วางใจ (Trust vs. mistrust) อายุ ตั้งแต่แรกเกิดถึง 1 ปี วัยนี้เด็กต้องอาศัยผู้อื่น โดยเฉพาะแม่ เป็นผู้เอาใจใส่ดูแลให้นม อุ้มชู แต่งตัว และสอนให้เด็กพบกับสิ่งเร้าใหม่ๆ พ่อแม่จะกอดรัด สัมผัส พูดกุย เล่นด้วยตลอดเวลา ถ้าเด็กได้รับ ความรัก ความอบอุ่น ความพอใจเด็กจะเกิดความรู้สึกว่าตนสามารถอยู่ในโลกได้อย่างมีความสุข เกิดความเชื่อถือไว้ใจต่อโลกทำให้กล้ากระตือรือร้นที่จะเรียนสิ่งใหม่ และรู้สึกไว้ใจคนอื่น แต่ถ้า เด็กไม่ได้รับความรักกวามอบอุ่นเท่าที่กวร เขาจะเกิดความกลัว ว้าเหว่ รู้สึกว่าถูกทอดทิ้ง ทำให้ไม่ เชื่อถือไว้ใจใคร กลายเป็นเด็กเฉื่อยชา หรือไม่อยากเรียนรู้สิ่งใหม่ๆ ดังนั้น พัฒนาการทางสังคมและ อารมณ์ขั้นพื้นฐานส่วนใหญ่จึงขึ้นอยู่กับความสัมพันธ์ของเด็กกับแม่

2.4.3.2 ระยะที่มีความอิสระกับความสงสัยไม่แน่ใจ (Autonomy vs. doubt) อายุ 1 – 3 ปี เด็กเริ่มช่วยตัวเองได้บ้าง เช่น การกินอาหาร การขับถ่าย การเดิน การพูด และทำอะไรได้ตาม อิสระ ซึ่งเป็นระยะที่เด็กพยายามใช้คำพูดของตนเองและพยายามสำรวจโลกรอบๆ ตัว ถ้าพ่อแม่ ให้การสนับสนุน กระตุ้นให้เด็กรู้จักช่วยตัวเอง จะทำให้เด็กมีความสามารถไม่ต้องพึ่งผู้ใหญ่และมี อิสระ แต่ในทางตรงข้าม ถ้าพ่อแม่คอยห้ามปรามหรือกีดกันหรือปกป้อง ไม่ยอมรับ จะทำให้เด็ก รู้สึกละอายและสงสัยตัวเอง

2.4.3.3 ระยะมีความคิดริเริ่มกับความรู้สึกผิด (Initiative vs. guilt) อายุระหว่าง 4 – 5 ปี วัยนี้เด็กจะชอบเล่นและเด็กจะเริ่มเรียนรู้บทบาททางสังคม เช่น การรับผิดชอบต่อสมบัติของตน เด็กจะมีพัฒนาการทางความคิดริเริ่มจากการเล่น เด็กจะผูกพันกับพ่อแม่น้อยลง แต่มีความสัมพันธ์ กับเพื่อนบ้าน เพื่อนที่โรงเรียนหรือญาติพี่น้องเพิ่มขึ้น ถ้ากิจกรรมต่างๆ ที่เด็กทำได้รับการ สนับสนุนจากพ่อแม่ จะทำให้เด็กสบายใจ มีความคิดริเริ่ม แต่ถ้าพ่อแม่เข้มงวดกวดขันหรือกอย ควบกุมตลอดเวลา จะทำให้เด็กรู้สึกว่าตัวเองทำผิด ขาดกวามกิดริเริ่ม

2.4.3.4 ระยะมีความขยันหมั่นเพียรกับความรู้สึกมีปมด้อย (Industry vs. inferiority) อายุระหว่าง 6 – 11 ปี ในระยะนี้ เด็กมีทักษะทางร่างกายและสังคมมากขึ้น สามารถมีความสัมพันธ์ กับ ผู้อื่น โดยไม่ต้องอาศัยความช่วยเหลือจากผู้ใหญ่ เด็กเริ่มมีการแข่งขันกันทำงาน เด็กผู้ชายมัก ใด้รับการอบรมสั่งสอนให้ทำกิจกรรมที่เกี่ยวกับเครื่องยนต์กลไก ขณะที่เด็กหญิงเรียนรู้ทางด้าน การบ้าน การครัว เย็บปักถักร้อย แต่ทั้งสองเพศก็มีโอกาสที่จะเรียนรู้สิ่งต่างๆ ที่ตนสนใจเท่ากัน

ถ้าหากพ่อแม่ ครู อาจารย์ได้กระตุ้น ส่งเสริมและสนับสนุนอย่างถูกต้อง เด็กก็จะ กระตือรือร้นในการทำงานให้สำเร็จ แต่ถ้าพ่อแม่หรือครูอาจารย์คอยขัดขวาง เด็กอาจไม่ประสบ ความสำเร็จในการทำงานและเกิดความรู้สึกมีปมด้อย

2.4.3.5 ระยะการมีเอกลักษณ์ของตนเองกับความไม่เข้าใจตนเอง (Identity vs. role diffusion) อายุระหว่าง 12 – 20 ปี เป็นระยะเวลาที่เด็กเริ่มสนใจเรื่องเพศ รู้จักตัวเองว่าตนเป็นใคร มี ความสามารถหรือความถนัดทางใค รู้ว่าตัวเองมีความเชื่ออย่างไร ต้องการอะไร อันจะช่วยให้บุคคล ประสบความสำเร็จในชีวิตวัยรุ่น เด็กอาจจะเลียนแบบจากบุคคลที่ตนนับถือยกย่อง แต่ถ้าเด็กมี ความรู้สึกไม่เข้าใจตนเองจะเกิดการสับสน พบกับความขัดแย้ง และประสบความล้มเหลวในการ ทำงาน

2.4.3.6 ระยะความใกล้ชิดสนิทสนมกับความรู้สึกโดดเดี่ยวอ้างว้าง (Intimacy vs. isolation) อายุระหว่าง 21 – 25 ปี เป็นวัยผู้ใหญ่ตอนต้น ใช้ชีวิตแบบผู้ใหญ่ มีความสนใจเพศตรง ข้ามเพื่อหา คู่ครอง เริ่มทำงานเพื่อประกอบอาชีพ สร้างหลักฐาน สร้างครอบครัว มีความรักความ ผูกพัน ถ้าหากว่าแต่ละคนได้พัฒนาขั้นการรู้จักตนเองคีพอ เขาก็จะพัฒนาความสามารถในการสร้าง ความสัมพันธ์กับผู้อื่นได้ดี ประสบความสำเร็จในการมีคู่รัก มีเพื่อน ตลอดจนหน้าที่การงาน แต่ถ้า

เขาล้มเหลวก็จะแยกตัวเองออกจากสังคม เกิดความรู้สึกโดดเดี่ยวอ้างว้างและไม่มีความผูกพัน ใกล้ชิดกับบุคคลใดเป็นพิเศษ

2.4.3.7 ระยะการให้กำเนิดและเลี้ยงดูบุตรกับการใส่ใจอยู่กับตนเอง (Generativity vs. self absorption) อายุตั้งแต่ 26 ปี ขึ้นไป เป็นวัยผู้ใหญ่และวัยกลางคน เป็นระยะที่แต่ละบุคคลมี กรอบครัว มีบุตรและจะต้องเลี้ยงดูบุตรด้วยความรักความเอาใจใส่อย่างแท้จริงต้องสามารถรู้จัก แก้ปัญหาที่เกิดขึ้นกับตนเอง ปัญหาครอบครัวหรือปัญหาที่ขัดแย้งกับโลกภายนอก เป็นระยะที่ บุคคลตั้งใจทำงานเพื่อให้สิ่งต่างๆ ดีขึ้น แต่ถ้าบุคคลใดไม่สามารถผูกพันกับคนอื่น ไม่ได้ทำหน้าที่ ตามบทบาทของพ่อแม่ ไม่มีความรับผิดชอบต่อครอบครัวอันอาจเนื่องมาจากตนเองไม่สามารถ แก้ปัญหาขัดแย้งในอดีตของตนได้ พวกนี้จะหันเหความสนใจจากผู้อื่นมาสนใจตัวเอง และใฝ่หาแต่ ความสุขเฉพาะตน

2.4.3.8 ระยะความมั่นคงทางจิตใจกับความสิ้นหวัง (Integrity vs. despair) ระยะนี้ คือ ระยะเริ่มเข้าสู่วัยชรา อายุประมาณ 50 ปีเป็นต้นไป เป็นวัยของการยอมรับความจริงของชีวิต บุคคลจะระลึกถึงความทรงจำในอดีต ถ้าหากในอดีตที่ผ่านมาเขามีความสุข ความสบาย และ ประสบความสำเร็จในสิ่งต่างๆ จะเกิดความรู้สึกไว้วางใจเพื่อนร่วมโลกและตัวเอง มีความมั่นคง ทางจิตใจ แต่ถ้าเขามีความทรงจำเกี่ยวกับความผิดหวังอยู่ตลอดเวลา เขาก็จะไม่สามารถพัฒนาชีวิต ในวัยชราให้มีความสุขได้ แต่กลับจะมีความชิงชังกับการดำเนินชีวิตของตนและมีความรู้สึกสิ้นหวัง ในชีวิต

2.4.4 ทฤษฎีพัฒนาการของซัลลิแวน (Sullivan's development of personality)

ทฤษฎีของแฮรี่ เอส. ซัลลิแวน (Harry S. Sullivan) เป็นทฤษฎีที่เชื่อว่าบุคลิกภาพของ คนเป็นผลมาจากสังคม ไม่ว่าจะเป็นมโนภาพเกี่ยวกับตนเองหรือไม่ ถึงแม้ผู้ที่ปลีกตัวไปจากสังคม อยู่ห่างไกลจากผู้อื่น ความทรงจำในอดีตก็ยังคงมีอิทธิพลต่อความคิดและการกระทำของเขา ซัลลิแวน ชี้ให้เห็นถึงความสัมพันธ์ของบุคคลกับสังคมในระยะต่างๆ ของชีวิต ซึ่งมีอิทธิพลต่อบุคลิกภาพและ การเจริญเติบโต ดังนี้ (Harry Stack Sullivan. 1894 – 1949 ; อ้างถึงใน นันทนา คงนันทะ, ม.ป.ป.)

2.4.4.1 ระยะวัยทารก เริ่มตั้งแต่แรกเกิดจนกระทั่งประมาณ 2 ปี วัยนี้เป็นวัยแห่ง ความต้องการ ความสบายกาย (Bodily satisfaction) ความพอใจของเด็กจะอยู่ที่การใช้ปากได้ดูด อม และมีปฏิกิริยาแบบเดียวกับที่ผู้ใหญ่ปฏิบัติต่อตนโดยตรง เช่น ถ้าพ่อแม่เลี้ยงลูกด้วยอารมณ์ เกร่งเกรียด อุ้มเด็กแบบไม่เต็มใจไม่ทะนุถนอม เด็กมักจะร้องให้ เกิดความกลัวและพลอยรู้สึก เกร่งเกรียดไปด้วย เป็นต้น นี่เป็นเหตุผลอันหนึ่งที่พอจะอธิบายได้ว่า ทำไมลูกมักจะเป็นโรค ประสาทตามพ่อแม่ที่เป็น โรคประสาทไปด้วย ซัลลิแวนเห็นว่าเป็นเพราะเด็กและพ่อแม่ต่างก็มี สัมพันธภาพซึ่งกันและกัน (Interpersonal relation) เด็กย่อมแสดงการโต้ตอบปฏิกิริยาของพ่อแม่ โดยตรง ซึ่งซัลลิแวนเรียกพัฒนาการของเด็กวัยนี้ว่า Empathic stage of development

2.4.4.2 ระยะวัยเด็กตอนต้น คือระยะตั้งแต่ประมาณ 2 – 4 ปี ระยะนี้เด็กจะเริ่มเรียนรู้ ภาษาการเล่นรวมกลุ่มกับเพื่อนๆ และเริ่มเรียนรู้บทบาททางเพศ ครั้นเมื่อเด็กเริ่มพูดได้ เดินได้ ก็เริ่ม รู้สึกว่า ทำอย่างไรที่ให้ผู้ใหญ่แสดงเห็นว่าพอใจหรือไม่พอใจ ถ้าตนอยากให้เขาพอใจก็ต้องทำ ตามใจ ผู้ใหญ่บ้าง มิใช่ทำตามแต่ใจตนเองเสมอไป

2.4.4.3 ระยะวัยเด็ก คือ ระยะอายุประมาณ 4 – 11 ปี เด็กวัยนี้จะเริ่มปลีกตัวออกจาก พ่อแม่และสนใจที่จะไปมีส่วนร่วมในกิจกรรมกับบุคคลอื่น โดยเฉพาะกับเพื่อนๆ ในวัยเดียวกัน วัย นี้เด็กเรียนรู้เกี่ยวกับการแข่งขัน การร่วมมือ และรู้จักควบคุมพฤติกรรม

2.4.4.4 ระยะย่างเข้าสู่วัยรุ่น คือ มีอายุประมาณ 11 – 13 ปี เด็กด้องการจะมีเพื่อนเพศ เดียวกัน ระยะนี้มีความสำคัญต่อพัฒนาการด้านมนุษยสัมพันธ์กับผู้อื่นอย่างมาก ซึ่งมีจุดเด่น 2 ประการ คือ เด็กรู้จักมองตนเองอย่างรู้จักติชม (ฟรอยด์ เรียกว่า เด็กเริ่มมี Superego) และเริ่มมี ทัศนคติทางแข่งขันและชิงดีต่อเพื่อนๆ ทำให้เกิดการรักษาชื่อเสียง ถ้าใครมาทำลายชื่อเสียงย่อม รู้สึกเดือดร้อน ระยะนี้จึงเป็นวัยที่เหมาะแก่การอบรมสั่งสอนเพื่อเด็กจะได้รับเอาวัฒนธรรมและ ขนบธรรมเนียมประเพณีที่ดีงามต่อไป ซัลลิแวนกล่าวว่า มีบุคคลเป็นจำนวนมากที่บุคลิกภาพเจริญ มาถึงระยะนี้แล้วหยุดชะงักหรือถอยกลับ (Fixated or regress) กล่าวคือ ถ้าชีวิตเต็มไปด้วยความ หวาดวิตกกังวลอาจทำให้บุคลิกเจริญมาแก่นี้เท่านั้น กลายเป็นคนเห็นแก่ตัวหรือเห็นถึงกวามสำคัญ เฉพาะพวกพ้องของตนฝ่ายเดียว ไม่อาจเข้าใจผู้อื่นได้

2.4.4.5 ระยะวัยรุ่น คือ อายุประมาณ 13 – 17 ปี วัยนี้เริ่มมีความสัมพันธ์กับเพื่อนต่าง เพศ หากการอบรมเลี้ยงดูเป็นแบบให้เด็กเก็บกดทางด้านนี้มากเกินไป อาจทำให้เด็กเกิดความ ขัดแย้ง ภายในจิตใจและอาจจะมีบุคลิกภาพแบบรักร่วมเพศได้

2.4.4.6 ระยะวัยรุ่นตอนปลาย คือ อายุประมาณ 17 – 20 ปี วัยนี้เด็กสนใจทำกิจกรรม ที่ เกี่ยวข้องกับเพศตรงข้าม สร้างความสัมพันธ์กับเพื่อนในลักษณะของผู้ใหญ่ แต่เด็กยังไม่ได้รับ ความสำเร็จทางสังคมอย่างสมบูรณ์ เพราะเด็กยังไม่มีอาชีพเป็นหลักฐาน จึงต้องรู้จักเก็บกด ความรู้สึกและความต้องการทางเพศ ผู้ใหญ่ควรสอนให้เด็กมีอุดมคติในเรื่องความรัก ให้รู้จักเผื่อแผ่ ความรักไปยังผู้อื่น มิใช่เป็นการรักตนเอง หรือเห็นแต่ความสุขของตนฝ่ายเดียว การฝึกนิสัยและการ เรียนรู้ เกี่ยวกับสิทธิและวิธีสนองความพอใจที่เป็นไปตามกฎเกณฑ์ และมีความรับผิดชอบต่อ สังคมในฐานะพลเมืองดี 2.4.4.7 ระยะวัยผู้ใหญ่ คือ อายุตั้งแต่ 21 ปีขึ้นไป ระยะนี้ควรฝึกอบรมให้เป็นบุคคลที่ มีวุฒิภาวะทางอารมณ์ รู้จักมีความรับผิดชอบต่อหน้าที่ เป็นคนมีเหตุมีผล และสามารถควบคุม พฤติกรรมของตนได้ ซึ่งจะนำไปสู่ความเป็นผู้ใหญ่อย่างสมบูรณ์

	Freud's	Erikson's	Piaets's	Sullivan's
อายุ	psychosexual	psychosocial	cognitive	development of
	development	development	development	personality
0-2 ปี	ระยะปาก	ความเชื่อถือไว้วางใจ	ระยะประสาทสัมผัส	ระยะวัยทารก
	(Oral)	กับความระแวงไม่	(Sensorimotor	
		ไว้วางใจ	operation)	
		(Trust vs. Mistrust)		
2-3 ปี	ระยะขับถ่าย	ความรู้สึกอิสระกับ	ขั้นก่อนเกิดสังกัป	ระยะวัยเด็กตอนต้น
	(Anal)	ความสงสัยไม่แน่ใจ	(Preconceptual	
		(Autonomy vs.	thought)	
		Doubt)		
3-6ปี	ระยะอวัยวะเพศ	การมีความคิดริเริ่ม	ขั้นการคิดแบบ	ระยะวัยเด็ก
	(Phallic)	กับความรู้สึกผิด	สหัสญาณ (Intuitive	
		(Initiative vs. guilt)	thought)	
6 - 11 ปี	ระยะพัก	ความขยันหมั่นเพียร	การคิดอย่างมี	ระยะวัยเด็ก
	(Latency)	และความรู้สึกมี	เหตุ – ผล เชิงรูปธรรม	
		ปมด้อย (Industry va.	(Concrete operations)	
		Inferiority)		
11 - 17 ปี	ระยะสนใจเพศ	การมีเอกลักษณ์ของ	การคิดอย่างมี	ระยะเข้าสู่วัยรุ่นและ
	ตรงข้าม	ตนเองกับความไม่	เหตุ – ผล	วัยรุ่น
	(Genital)	เข้าใจตนเอง	เชิงนามธรรม	
		(Identity vs. role	(Formal operations)	
		diffusion)		

ตารางที่ 1 : เปรียบเทียบทฤษฎีพัฒนาการของ Freud, Erikson, Piaget and Sullivan

	Freud's	Erikson's	Piaets's	Sullivan's
อายุ	psychosexual	psychosocial	cognitive	development of
	development	development	development	personality
17 - 20 ปี	-	การมีเอกลักษณ์ของ	-	ระยะวัยรุ่นตอน
		ตนเองกับความ		ปลาย
		สับสนไม่เข้าใจ		
		ตนเอง (Identity vs.		
		Role confusion)		
20 ปีขึ้นไป	-	ความใกล้ชิคสนิท	-	ระยะวัยผู้ใหญ่
(เฉพาะทฤษฎี		สนมกับความรู้สึก		
ของอิริกสัน		โคคเคี่ยวอ้างว้าง		
อายุ 21 – 25		(Intimacy vs.		
ปี)		isolation)		
เฉพาะทฤษฎี	-	ระยะการให้กำเนิด	-	-
ของอิริคสัน		และเลี้ยงดูบุตรกับ		
อายุ 26 – 50		การใส่ใจอยู่กับ		
ปี		ตนเอง (Generativity		
		vs. self absorption)		
50 ปีขึ้นไป	-	ระยะความมั่นคงทาง	-	-
		จิตใจกับความสิ้นหวัง		
		(Integrity vs. despair)		

ที่มา : กิตติศักดิ์ นามวิชา (2557)

จะเห็นได้ว่าวงจรชีวิตของมนุษย์ตั้งแต่ปฏิสนธิจนกระทั่งตายได้มีการเปลี่ยนแปลงอย่าง มีขั้นตอนทั้งในด้านร่างกาย สติปัญญา อารมณ์ และจิตใจ การส่งเสริมและสนับสนุนพัฒนาการของ บุคคลในแต่ละวัย จะต้องคำเนินการจัดสภาพแวคล้อมทางกายภาพ อันได้แก่ สถานที่อยู่อาศัย โรงเรียน สถานที่ทำงาน สถานที่พักผ่อน อาหาร ฯลฯ ตลอดจนสภาพแวคล้อมทางสังคม อันได้แก่ การอบรมเลี้ยงดูการสร้างสัมพันธภาพ ฯลฯ ให้เป็นไปอย่างดี และเหมาะสม นอกจากนี้การสังเกต พฤติกรรม และพัฒนาการในแต่ละวัยเพื่อประเมินประสิทธิภาพด้านพัฒนาการ นับได้ว่าเป็น สิ่งจำเป็นและจะทำให้กุณภาพชีวิตของบุคคลดีขึ้น

2.5 ลำดับขั้นของพัฒนาการของบุคคลวัยต่างๆ

ช่วงวัยแต่ละช่วงของชีวิตมนุษย์ ไม่ว่าจะเป็นพัฒนาการวัยก่อนคลอด (Prenatal period) พัฒนาการวัยทารก (Infancy and babyhood period) พัฒนาการวัยเด็ก (Childhood period) พัฒนาการวัยรุ่น (Adolescence period) พัฒนาการวัยผู้ใหญ่ (Adulthood) และพัฒนาการวัยชรา (Old age period) มนุษย์ได้แสดงพฤติกรรมอันบ่งบอกถึงพัฒนาการซึ่งผสมผสานด้วยวุฒิภาวะ และ กระบวนการเรียนรู้ต่างๆ หากการผสมผสานเป็นไปด้วยดีพัฒนาการในแต่ละช่วงวัยก็จะเป็นไป อย่างสมบูรณ์ทั้งทางด้านร่างกาย จิตใจ และสังคมแต่หากไม่เหมาะสมก็จะเกิดภาวะชะงักงันของ พัฒนาการ (Fixation) ตามมาในภายหลังอันจะส่งผลกระทบต่อพัฒนาการในขั้นต่อๆ ไป (นันทนา กงนันทะ, ม.ป.ป)

2.5.1 พัฒนาการวัยก่อนกลอด (Prenatal period)

วัยก่อนคลอดจัดว่าเป็นระยะที่สำคัญระยะหนึ่งของเด็กก่อนที่จะเกิดมาสู่โลก ภายนอก การเข้าใจเกี่ยวกับสาเหตุต่างๆ ที่มีอิทธิพลต่อทารกในครรภ์ตลอดจนการทำความเข้าใจ เกี่ยวกับพัฒนาการของสิ่งมีชีวิตภายในครรภ์เป็นสิ่งที่พ่อและแม่ควรมีความรู้ความเข้าใจในเบื้องค้น พัฒนาการของสิ่งมีชีวิตภายในครรภ์แบ่งออกเป็น 3 ระยะ คือ ระยะที่ไข่ผสมแล้ว (Period of ovum) ระยะตัวอ่อน (The embryonic period) และระยะชีวิตใหม่ที่เป็นตัวเด็ก (Fetus period)

ในช่วงที่เป็นระยะที่ไข่ผสมแล้วเรียกว่าไซโกต (Zygote) จะอยู่ในช่วง 2 สัปดาห์แรก ตั้งแต่มีการปฏิสนชิ ในช่วงสัปดาห์ที่ 3 จนถึงสัปดาห์ที่ 8 เป็นช่วงที่เรียกว่าระยะตัวอ่อน (Embryo) และระยะตั้งแต่เดือนที่ 3 จนถึงคลอดเรียกว่าระยะชีวิตใหม่ (Fetus) ซึ่งระยะ Zygote และ Embryo เป็นระยะที่เซลล์ไข่ซึ่งผสมแล้วทำการฝึงตัว มีพัฒนาการในการสร้างเนื้อเยื่อต่างๆ สร้างเซลล์ ประสาทจึงนับได้ว่าเป็นช่วงที่สำคัญช่วงหนึ่งในวัยก่อนคลอด

ในระยะนี้แม่จะต้องรับประทานอาหารที่มีประโยชน์ต่อการเจริญเติบโตของทารก ในกรรภ์ ละเว้นการดื่มสุรา เสพสิ่งเสพติดต่างๆ รวมไปถึงการควบคุมสภาวะทางอารมณ์ให้สงบ แง่มใส พักผ่อนให้เพียงพอ และหลีกเลี่ยงจากสภาวะที่ทำให้เกิดกวามเกรียด จะทำให้การพัฒนาการ ของทารกในวัยก่อนกลอดสมบูรณ์

2.5.2 พัฒนาการวัยทารก (Infancy and babyhood)

เมื่อทารกคลอดออกจากครรภ์มารดามาสู่โลกภายนอก ทารกต้องพัฒนา การใช้ อวัยวะต่างๆ ของตนทำงานเพื่อให้มีชีวิตรอดอยู่ได้ สิ่งแวคล้อมภายนอกเป็นประสบการณ์ที่กระตุ้น ให้ทารกเกิดอารมณ์ตื่นเต้น ตกใจและเกิดกลไกการปรับตัวให้เข้ากับอุณหภูมิภายนอก การปรับตัว ในการหายใจ การปรับตัวในการดูดกลืนและย่อยอาหาร และการปรับตัวในการขับถ่าย สำหรับ พัฒนาการทางด้านร่างกายนั้นโดยทั่วไปทารกแรกเกิดจะมีน้ำหนักโดยเฉลี่ยประมาณ 3,000 กรัม ถำตัวยาว 45 – 50 เซนติเมตร กล้ามเนื้อยังอ่อนอยู่ ไม่สามารถควบคุมกล้ามเนื้อได้ ผิวหนังอ่อนนุ่ม สีชมพู สายตายังไม่ประสานกัน ควบคุมสายตาไม่ได้ มองอย่างไร้จุดมุ่งหมาย เริ่มได้ยินเสียงต่างๆ ก่อนการมองเห็นสีต่างๆ มักหลับง่ายและสะดุ้งตื่นเมื่อมีเสียงรบกวน ต่อมน้ำตายังไม่ทำงาน ใน ระยะสัปดาห์แรกๆ หัวใจเต้นเร็วกว่าปกติ อัตราการหายใจ 40 – 50 ครั้งต่อนาที ต่อจากนั้นจึงค่อยๆ ลดลง ทรวงอกมีรูปกลมโดยรอบ ปอดยังขยายตัวไม่หมด ท้องมักจะป่องเพราะกล้ามเนื้อหน้าท้อง ยังไม่แข็งแรง แต่ลำไส้กลับขยายพองโตได้มาก ขาจะโก่งโค้ง ต้นขามักงอ การเกลื่อนไหวของ ทารกแรกเกิดมีลักษณะเป็นปฏิกิริยาสะท้อน (Reflex) เช่น การดูด การหาว เป็นต้น

พัฒนาการทางอารมณ์ของเด็กวัยทารกจะเริ่มจากอารมณ์สื่นเต้น ไม่แจ่มใส สลับกับ ดีใจชื่นบานมีความสุข ต่อจากนั้นจึงพัฒนาอารมณ์รัก อารมณ์โกรธ และอารมณ์กลัว ซึ่งอิทธิพลจาก ทัศนคติของแม่หรือพี่เลี้ยงจะมีผลต่อพัฒนาการทางอารมณ์ของทารกด้วย โดยการที่มารดายอมรับ และชื่นชมการกระทำให้ทารกมีอารมณ์แจ่มใส อบอุ่น ซึ่งจะส่งผลต่อบุคลิกภาพและการพัฒนา พฤติกรรมในขั้นต่อไป

พัฒนาการทางด้านบุกลิกภาพ (Personality development) พันธุกรรมมีบทบาท สำคัญในการกำหนดบุกลิกภาพของทารก และสิ่งแวดล้อมจะเป็นเกรื่องกำหนดขอบเขตของ บุกลิกภาพอีกชั้นหนึ่ง Freud เชื่อว่า เด็กแรกเกิดจะมีแต่อิด (Id) ซึ่งจะสนองกวามต้องการทาง ร่างกายของตนเป็นส่วนใหญ่ ทารกจะเรียนรู้หาวิธีการในการตอบสนองให้ตนพอใจและยึดตนเอง เป็นศูนย์กลาง ส่วนอีโก้ (Ego) และซุปเปอร์อีโก (Super ego) เป็นตัวที่ยอมรับความเป็นจริงและ กวบกุมให้มีการกระทำที่เหมาะสม และจะทำงานเมื่อเด็กโตขึ้น อย่างไรก็ตามการกระทำสิ่งต่างๆ ต่อทารก เช่น วิธีการเลี้ยงดู การให้ความรัก ความอบอุ่นและการอบรมสั่งสอนที่มารดาหรือพี่เลี้ยงมี ต่อทารกเหล่านี้จะทำให้ทารกรู้สึกว่าตัวเองได้รับความรักผ่านการสัมผัส หากพฤติกรรมดังกล่าว เป็นไปอย่างเหมาะสมจะเป็นเครื่องบ่งชี้หรือกำหนดบุกลิกภาพของทารกให้เป็นไปในทิศทางที่ สมบูรณ์ต่อไป

2.5.3 พัฒนาการวัยเด็ก (Childhood period)

วัยเด็กเป็นวัยที่จะก้าวไปสู่วัยผู้ใหญ่ในอนาคตอย่างที่กล่าวกันว่า "เด็กวันนี้คือผู้ใหญ่ ในวันหน้า" เปรียบเหมือนผ้างาวที่บริสุทธิ์ พ่อแม่ และบุคคลที่ใกล้ชิด เป็นบุคคลที่สำคัญในการให้ การอบรมเลี้ยงดู การกระตุ้นด้วยสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมจะกำหนดให้เด็กเติบโต มีบุคลิกภาพที่ดี มี สุขภาพจิตที่สมบูรณ์ และไม่ก่อให้เกิดปัญหาต่อสังคมในภายหน้า พัฒนาการในวัยเด็กสามารถแบ่ง ออกเป็น 3 ระยะได้แก่ วัยเด็กตอนด้น (วัยก่อนเข้าโรงเรียน) วัยเด็กตอนกลาง และวัยเด็กตอนปลาย

2.5.3.1 วัยเด็กตอนต้น

เป็นช่วงที่เด็กมีอายุได้ประมาณ 2 – 5 ปี เด็กจะมีพัฒนาการเปลี่ยนแปลงใน ้ด้านบุคลิกภาพ ต้องการเป็นตัวของตัวเองมักปฏิเสธความช่วยเหลือของผู้ใหญ่ คือ ต้องการเป็น ้อิสระ เริ่มแสดงความรู้สึกนึกคิดของตนด้วยการพูดคุยกับพ่อแม่ และการแสดงออกด้วยการกระทำ ้อัตราของความเจริญเติบโตทางร่างกายลุคลงอย่างเห็นได้ชัด โดยเฉพาะด้านส่วนสูงและน้ำหนัก ้ส่วนแขนและขาจะยาวออกไป ศีรษะจะได้ขนาดกับลำตัว ใหล่กว้าง มือและเท้าใหญ่ขึ้น โครง กระดูกและกล้ามเนื้อเติบโตและแข็งแรงขึ้น ฟันแท้เริ่มขึ้น 1 – 2 ซึ่ ช่วงนี้เด็กจะบริโภคอาหารได้ ้น้อยและไม่ค่อยหิวเนื่องจากอัตราของการเจริญเติบโตช้าลง เริ่มนอนเป็นเวลาและหลับง่าย ทักษะ ในการเกลื่อนไหวส่วนต่างๆ ของร่างกายเป็นไปได้ดีขึ้น เริ่มใช้มือป้อนข้าว แต่งตัว และใส่รองเท้า เองได้ หวีผมได้ เริ่มเดินได้อย่างมั่นคง สนใจการวิ่ง กระ โดดห้อยโหน ชอบเล่นกับเพื่อนๆ มาก ใน ้ด้านของพัฒนาการทางอารมณ์นั้น เด็กวัยนี้จะเป็นคนเจ้าอารมณ์ หงุดหงิดและ โกรธง่าย โมโหร้าย ้โดยปราศจากเหตุผล มักขัดขึ้นและคื้อรั้น ชอบปฏิเสธที่เรียกว่า Negative stage ซึ่งเป็นพัฒนาการ ทางธรรมชาติของมนุษย์ เด็กจะพัฒนาอารมณ์โกรธ อารมณ์กลัว อารมณ์อิจฉาริษยา อยากรู้อยากเห็น ้ร่าเริงดีใจ และอารมณ์รัก โดยการแสดงออกของอารมณ์จะเป็นไปอย่างเปิดเผย นอกจากนี้เด็กใน ้วัยนี้จะเริ่มมีพัฒนาการทางสังคมโคยเริ่มรู้จักคบเพื่อน เล่นกับเพื่อน ปรับตัวเข้ากับเพื่อนๆ เริ่มแสดง พฤติกรรมทางสังคมออกมาให้เห็น เช่น การร่วมมือ การยอมรับฟัง การแสดงออกของความเป็น ้ผู้นำ เป็นต้น เริ่มรู้จักการแข่งขันโดยการรวมกลุ่มเป็นไปในลักษณะแบ่งแยกเพศ ซึ่งในช่วงปลายๆ ของวัยนี้เด็กจะเริ่มรู้จักประพฤติตนตามความต้องการของสังคมด้วย

2.5.3.2 วัยเด็กตอนกลาง

เป็นช่วงที่เด็กเข้าโรงเรียนโดยมีอายุประมาณ 6 – 9 ปี การเปลี่ยนแปลง สิ่งแวคล้อมในครั้งนี้จะทำให้เด็กต้องปรับตัว หากเด็กได้รับการฝึกฝนในด้านร่างกาย อารมณ์ สติปัญญา และสังคมมาก่อนจะช่วยให้เด็กปรับตัวง่ายขึ้น วัยนี้จะเป็นวัยในการวางรากฐานการเรียน พัฒนาการทางด้านร่างกายของเด็กในวัยนี้จะมีอัตราการเจริญเติบโตช้าลง โดยขยายออกทางส่วนสูง มากกว่าส่วนกว้าง ลำตัวของแขนขายาวออก รูปร่างเปลี่ยนแปลงเข้าลักษณะผู้ใหญ่มากขึ้น อวัยวะ ในระบบการย่อยอาหารและระบบหมุนเวียนของเลือดเจริญเติบโตเต็มที่ แต่หัวใจยังเจริญช้ากว่า อวัยวะเหล่านั้น มีพื้นถาวรขึ้นแทนพื้นน้ำนม พื้นหน้ามักขึ้นก่อน พื้นกรามโผล่พ้นเหงือกขึ้นมา เป็นตัวกันให้พื้นหน้าซีกอื่นๆ ขึ้นได้อย่างถูกต้อง สมองมีน้ำหนักสูงสุด เด็กในวัยนี้จะมีพลังงาน มาก ดังนั้นการจัดสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมจะช่วยให้เด็กใช้พลังงานที่มีอยู่มากนั้นเป็นไปในแนวทาง ที่ส่งเสริมพัฒนาการได้อย่างมีประสิทธิภาพ การปรับตัวให้เข้ากับสิ่งแวคล้อม มีผลกระทบต่อพัฒนาการทางอารมณ์ของ เด็กในวัยนี้ จากสิ่งแวคล้อมที่เปลี่ยนแปลงไปทำให้เด็กต้องเรียนรู้ในการยับยั้งใจ ไม่แสดง กวามรู้สึกออกมาเป็นพฤติกรรมในทันที เรียนรู้ที่จะระวังความรู้สึกที่ผู้อื่นมีต่อตน อารมณ์กล้าจะ พัฒนาให้เป็นไปอย่างสมเหตุสมผล ในส่วนของพัฒนาการทางสังคมนั้นเด็กจะเรียนรู้จาก สิ่งแวคล้อมใกล้ตัวก่อน มีพัฒนาการทางด้านภาษาเจริญขึ้นอย่างรวคเร็ว รู้กำศัพท์เพิ่มขึ้น สามารถ ใช้ภาษาในการแสดงความคิดเห็นและความรู้สึกได้อย่างดี ตลอดจนความรู้สึกด้านจริยธรรมจะเริ่ม มีพัฒนาการได้ดีขึ้น มีความรับผิดชอบได้ในบางอย่าง เริ่มสนใจสิ่งถูกหรือสิ่งผิด เริ่มสนใจสิ่งต่างๆ แต่ไม่มีความเข้าใจอย่างลึกซึ้งถึงเรื่องความจริงหรือเรื่องทางนามธรรม เช่น ความซื่อสัตย์

2.5.3.3 วัยเด็กตอนปลาย

เป็นช่วงที่เด็กมีอาขุระหว่าง 10 – 12 ปี เป็นช่วงก่อนที่จะเข้าสู่วัยรุ่น เริ่มมี การเปลี่ยนแปลงในร่างกายและการทำงานของต่อมต่างๆ มีการเปลี่ยนแปลงของโครงกระดูกและ สัดส่วนของร่างกาย พัฒนาการทางร่างกายในช่วงนี้ เด็กจำเป็นต้องได้รับอาหาร อากาศ แสงแดด อย่างเหมาะสม อัตราการเจริญเติบโตทั้งส่วนสูงและน้ำหนักเป็นไปอย่างรวดเร็ว โดยเด็กหญิงจะ เติบโตเร็วกว่าเด็กชาย ลักษณะเพศขั้นที่สองจะปรากฏขึ้น เช่น สะโพกขยายออก ทรวงอก เจริญเติบโตและเปลี่ยนแปลง เริ่มมีประจำเดือน เป็นต้น สำหรับเด็กชายไหล่กว้างขึ้น มือและหน้า ใหญ่ขึ้น เริ่มมีการหลั่งอสุจิ วุฒิภาวะทางเพศเริ่มเจริญเต็มที่ ในส่วนของพัฒนาการทางอารมณ์นั้น เด็กจะสามารถปรับตัวได้ดีขึ้นจะไม่ทำตามใจตัวเองเหมือนแต่ก่อน มักหลีกเลี่ยงการทำให้ผู้อื่น กระทบกระเทือนใจ กลัวการไม่ยอมรับของกลุ่ม ไม่ชอบการแข่งขัน ไม่ด้องการความเด่นหรือ ด้อยกว่ากลุ่ม ชอบการยกข่อง ไม่ชอบการเปรียบเทียบ ต้องการความอบอุ่นจากคนใกล้ชิด กวามรู้สึกเปลี่ยนแปลงง่าย จึงทำให้มีโอกาสเกิดความขัดแย้งทางอารมณ์ได้ อีกประการหนึ่งวัยนี้ เด็กมักจะเกิดความกังวลเกี่ยวกับรูปร่าง และความมั่นกงปลอดภัยในกรอบครัวของตนเองเด็ก ต้องการเป็นเจ้าของกลุ่ม สนใจกลุ่ม ซื่อสัตย์ต่อกลุ่ม โดยมักจะแสดงพฤติกรรมต่างๆ ตามที่กลุ่ม ต้องการ เช่น การแต่งกาย การพึงเพลง เป็นต้น เด็กหญิงจะเริ่มสนใจเพื่อนต่างเพศในขณะที่เด็กชาย ยังไม่สนใจ

สังคมที่สำคัญของเด็กวัยนี้คือ ครอบครัวและโรงเรียนเป็นสังคมก้ำกึ่ง ระหว่างความสนุกสนานแบบเด็กๆ กับความรับผิดชอบแบบผู้ใหญ่ จะเห็นได้ชัดว่าเด็กในวัยนี้จะมี ความกระตือรือร้น รู้จักให้เหตุผลและรับพึงความคิดเห็นของผู้อื่น มีการวางโครงการล่วงหน้าและ รักษาความลับได้ เด็กจะสนใจและยินยอมให้ความร่วมมือในการเล่นและการทำกิจกรรมต่างๆ ทั้งนี้ ก็เพื่อต้องการเข้ากลุ่มนั้นเอง การเล่นเป็นกลุ่มจึงเป็นวิธีการหนึ่งในการส่งเสริมพัฒนาการทางสังคม 2.5.4 พัฒนาการวัยรุ่น (Adolescence)

เป็นช่วงต่อระหว่างวัยเด็กกับวัยผู้ใหญ่ วัยรุ่นเป็นวัยหัวเลี้ยวหัวต่อของชีวิต การ เปลี่ยนแปลงทางร่างกายจะเห็นได้อย่างชัดเจน ทั้งในด้านโครงสร้างและการทำงานของอวัยวะต่างๆ Luella Cole นักจิตวิทยาชาวอเมริกันแบ่งวัยรุ่นเป็น 3 ระยะ คือ วัยรุ่นตอนต้น วัยรุ่นตอนกลาง และ วัยรุ่นตอนปลาย โดยมีช่วงอายุระหว่าง 13 – 21 ปี โดยเด็กชายจะเจริญเติบโตเข้าสู่วัยรุ่นช้ากว่า เด็กหญิงประมาณ 2 ปี สำหรับความพร้อมของต่อมเพศที่จะเริ่มผลิตเซลล์สืบพันธุ์นั้นจะเกิดขึ้นเมื่อ เด็กหญิงอายุ 11 – 13 ปี และเด็กชายอายุ 13 – 15 ปี

พัฒนาการทางด้านร่างกายของวัยรุ่นที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วได้ส่งผลกระทบต่อ พัฒนาการทางด้านอารมณ์และพฤติกรรมต่างๆ ที่วัยรุ่นแสดงออกมาวุฒิภาวะทางเพศของเด็กชาย สามารถสังเกตได้โดยเกิดพฤติกรรมการหลั่งอสุจิในเวลาหลับอย่างที่เรียกกันว่า ฝันเปียก มีขน เกิดขึ้นตามร่างกายในที่ต่างๆ สัดส่วนรูปร่างเปลี่ยนไป เด็กชายจะมีเสียงแตกพร่าและห้าวขึ้น สำหรับเด็กหญิงจะมีหน้าอกโต มีการขยายของเต้านม และมีสะโพกผายพร้อมกับมีประจำเดือน หรือระดูเกิดขึ้น

อารมณ์ของวัยรุ่นเป็นอารมณ์ที่ก่อนข้างรุนแรง เชื่อมั่นในตนเองและมักขัดแย้งกับ ผู้ใหญ่ โดยส่วนใหญ่แล้วอารมณ์ของเด็กวัยรุ่นจะมีทั้งอารมณ์ประเภทก้าวร้าวรุนแรง อารมณ์เก็บ กดถอยหนีซึ่งเป็นอันตรายต่อวัยรุ่นมากที่สุด และมีอารมณ์สนุกสมหวัง มีความรัก ความอิจฉาริษยา ความอยากรู้อยากเห็นนอกจากนี้การปรับตัวที่ไม่เหมาะสมของวัยรุ่นมักจะทำให้เกิดสภาวะทาง อารมณ์ที่ก่อให้เกิดผลเสียต่อบุคลิกภาพ เช่น เป็นคนเจ้าคิดเจ้าแค้น รู้สึกว่ามีปมด้อยกระวนกระวาย ใจ เก็บตัวหนีสังคม ซึมเศร้า วิตกกังวล กลัว บุคลิกภาพเสื่อม ฉุนเฉียว โมโหง่าย คิดเพ้อฝัน สร้าง วิมานในอากาศจนอาจทำให้บุคลิกภาพเสื่อมได้ อย่างไรก็ดีเด็กวัยรุ่นจะมีความจำดีมาก มีสมาธิดี มีความคิดกว้างขวาง ชอบแสวงหาความรู้ใหม่ๆ พัฒนาการทางด้านสติปัญญาในวัยรุ่นตอนต้นจะ เป็นไปอย่างรวดเร็ว โดยเจริญถึงขีดสุดเมื่ออายุ 16 ปี หลังจากนั้นจะลดลงเรื่อยๆ นอกจากนี้วัยรุ่นยัง ด้องการให้ตนเองเป็นที่ยอมรับทั้งของเพื่อนและบุคกลแวคล้อมแต่ในขณะเดียวกันก็คืองการเป็น อิสระเป็นตัวของตัวเองชอบมีห้องเป็นสัดส่วน สนใจเรื่องเพศ และปรารถนาที่จะมีเพื่อนต่างเพศ

2.5.5 พัฒนาการวัยผู้ใหญ่ (Adulthood)

ตั้งแต่อายุ 21 ปีขึ้นไปจนถึง 59 ปี เป็นช่วงที่บุคคลวัยผู้ใหญ่มีการเลือกประกอบ อาชีพที่มั่นคง มีมิตรสหายมีคู่ครอง เป็นวัยที่ต้องปรับตัวให้เข้ากับกฎเกณฑ์ทางสังคม มีการขอมรับ ความเป็นจริงของชีวิต สามารถควบคุมอารมณ์ได้อย่างเหมาะสม การปรับตัวของผู้ใหญ่มักจะเป็น การปรับตัวในการแก้ปัญหาครอบครัวและการประกอบอาชีพเพื่อให้ผ่านวิกฤตการณ์ต่างๆ ไป ด้วยดี เนื่องจากวัยนี้เป็นวัยที่บุคคลมุ่งมั่นบากบั่นในการสร้างครอบครัว สร้างฐานะทางเศรษฐกิจ และสังคมจึงทำให้มีความกดดันมากวัยผู้ใหญ่อาจแบ่งออกได้เป็นวัยผู้ใหญ่ตอนต้นและวัยผู้ใหญ่ ตอนปลาย ในช่วงนี้พัฒนาการทางร่างกายเป็นไปในแบบค่อยๆ เสื่อมและส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลง ทางอารมณ์ สังคม และจิตใจ อย่างไรก็ดีถ้าบุคคลใคมีพัฒนาการมาด้วยดี และสามารถประสบ ความสำเร็จในชีวิตทั้งในด้านความรัก การงาน รวมถึงการเตรียมพร้อมที่จะใช้ชีวิตบั้นปลาย ในวัยชรา อย่างมีความสุข บุคคลนั้นก็จะมีชีวิตที่สมปรารถนาเป็นอย่างดียิ่ง

2.5.6 พัฒนาการวัยชรา (Old age)

ตั้งแต่อาขุ 60 ปีขึ้นไป นับเป็นช่วงของวัยชรา วัยชรานั้นร่างกายจะสึกหรอ อัตรา กวามเจริญเติบโตจะลดลง สมรรถภาพทางร่างกายจะเริ่มลดลงอย่างเห็นได้ชัดเจน กล้ามเนื้อหย่อน สมรรถภาพ มือเท้าสั่นการทรงตัวไม่ดี ความจำมีประสิทธิภาพลดลง รวมทั้งมีอารมณ์ไม่คงที่ อย่างไรก็ตามสุขภาพกายและสุขภาพจิตของบุคคลในวัยชรา เป็นผลของพฤติกรรมที่สั่งสมมา ในช่วงพัฒนาการตามวัยที่ผ่านมาผสมผสานกับสภาพสิ่งแวคล้อม สังคมและเศรษฐกิจของ ครอบครัวในปัจจุบัน

สุขภาพร่างกายของบุคคลวัยชรามีโอกาสเสี่ยงในการเกิดโรคภัยใช้เจ็บต่างๆ ได้ง่าย โรคที่มักพบในวัยนี้ได้แก่ โรคสมองเสื่อม โรคหัวใจ หลอดเลือดขาดความยืดหยุ่น ความดันโลหิต สูง เป็นต้น ส่วนสาเหตุของการเสียสุขภาพมักจะเกิดขึ้นจาก ปัจจัยทางสังคม และเศรษฐกิจอันอาจ เกิดจากการปลดเกษียณ สำหรับปัจจัยทางด้านจิตใจ อันเนื่องมาจากความไม่สมหวังในชีวิต ปราศจากความสุข และความอบอุ่น สาเหตุทางด้านร่างกายอาจเกิดขึ้นจากการเกิดโรคภัยไข้เจ็บ ต่างๆ ดังกล่าวข้างต้น

2.6 บทสรุป

พัฒนาการของมนุษย์จะเกิดขึ้นตลอดเวลาอย่างต่อเนื่อง และเป็นลำดับขั้นตอน ซึ่ง ลักษณะของพัฒนาการนั้นจะมีทิศทางตามที่กวรจะเป็น มนุษย์ทุกกนจะมีอัตราของพัฒนาการไม่ เท่ากันแม้แต่ในบุกกลเดียวกันพัฒนาการในแต่ละช่วงของชีวิตกีไม่ได้อยู่ในอัตราเดียวกันหรือส่วน ต่างๆ ของร่างกายจะมีการเจริญเติบโตไม่เท่ากัน โดยพัฒนาการของบุกกลเป็นผลที่สืบเนื่องมาจาก สภาพตามธรรมชาติของบุกกล ซึ่งเป็นเรื่องของการถ่ายทอดทางพันธุกรรมและสภาวะการกลอดว่า มีกระบวนการกลอดเป็นอย่างไร นอกจากนั้นยังเป็นผลที่สืบเนื่องมาจากสภาพแวดล้อมของการ อบรมเลี้ยงดู เพราะสภาพแวดล้อมของการอบรมเลี้ยงดูนี้จะเป็นตัวหล่อหลอมบุกลิกภาพของ บุกกล ด้วยเหตุนี้เองลักษณะบุกลิกภาพ ลักษณะพฤติกรรม การแสดงออกของแต่ละบุกกลจึงเป็น เรื่องของอิทธิพลที่ได้รับมาจากสภาพแวดล้อมภายในและสภาพแวดล้อมภายนอกนั่นเอง

2.7 คำถามท้ายบท

- 2.7.1 จงบอกความหมายพัฒนาการของมนุษย์
- 2.7.2 จงบอกวัตถุประสงค์ของการศึกษาพัฒนาการของมนุษย์
- 2.7.3 จงบอกปัจจัยที่ทำให้พัฒนาการของบุคคลสมบูรณ์
- 2.7.4 จงอธิบายทฤษฎีพัฒนาการของ Freud, Erikson, Piaget and Sullivan พอสังเขป
- 2.7.5 จงอธิบายพัฒนาการวัยก่อนคลอคพอสังเขป
- 2.7.6 จงอธิบายพัฒนาการวัยทารกพอสังเขป
- 2.7.7 จงอธิบายพัฒนาการวัยเด็กพอสังเขป
- 2.7.8 จงอธิบายพัฒนาการวัยรุ่นพอสังเขป
- 2.7.9 จงอธิบายพัฒนาการวัยผู้ใหญ่พอสังเขป
- 2.7.10 จงอธิบายพัฒนาการวัยชราพอสังเขป