

บทที่ 2

พนพานารมณ์และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ภาวะขาดสารอาหารโปรตีนและพลังงาน

Malnutrition หมายถึง พยาธิสภาพที่เป็นผลจากการ ได้รับอาหารที่มีคุณภาพ (quality) ไม่ดีพอ โดยเฉพาะอาหารที่มีโปรตีนและพลังงานไม่เพียงพอ (กิริมย์ กมลรัตนกุล)

Protein energy malnutrition (PEM) ครอบคลุมโรคซึ่งเกิดจากการขาดโปรตีน หรือได้รับไม่เพียงพอ กับความต้องการของร่างกาย ได้แก่

Kwashiorkor (มาจากการกินน้ำ แปลว่า อาการที่เกิดในเด็กเมื่อแม่ลูกคนใหม่) ซึ่งเนื่องมาจากการขาดโปรตีน (ปานัน บุญหลง : 2530)

Marasmus (มาจากการกรีก แปลว่า waste) เนื่องจาก การขาดอาหารที่ให้พลังงาน

Marasmic Kwashiorkor ขาดทั้งโปรตีนและพลังงาน ผู้ที่ขาดโปรตีนมักจะขาดพลังงานด้วย และผู้ป่วยที่ขาดพลังงานมักจะขาดโปรตีนด้วย การวิจัยแยกโรคทางคลินิกบางครั้งทำได้ยากในปัจจุบันนิยมเรียกกลุ่มอาการเหล่านี้รวม ๆ ว่า PEM หรือ PCM

การศึกษาและการจำแนกในการศึกษาภาคสนาม รวมทั้งการเฝ้าระวัง โรคขาดสารอาหารโปรตีนและพลังงาน จึงนิยมจำแนก PEM ตามความรุนแรงเป็น 3 ระดับ (degree)

สำหรับประเทศไทย มีการนำ Gomez's classification มาใช้ในการแบ่งระดับของภาวะทุพโภชนาการ โดยถือว่า percentile ที่ 50 ของน้ำหนักเด็กปกติเป็น 100 % (เพ็ญศรี การญจน์ชุติ : 2529) ซึ่งกองโภชนาการ กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุขได้จัดทำเป็นแผนกราฟบันทึกการเจริญเติบโต เพื่อคัดแยกและเฝ้าระวังภาวะโภชนาการเด็กวัยก่อนเรียน (0 - 60 เดือน) ในปัจจุบัน โดยกำหนดน้ำหนักเทียบอายุ

เด็กที่มีน้ำหนัก ระหว่าง 100 - 90 % = ปกติ

90 - 75 % = PEM ระดับหนึ่ง (ระดับต้น)

75 - 60 % = PEM ระดับสอง (ระดับปานกลาง)

ต่ำกว่า 60 % = PEM ระดับสาม (ระดับรุนแรง)

ปัจจัยเสี่ยงที่มีผลต่อภาวะทุพโภชนาการ

ในรายงานของ International Union of nutrition sciences ชี้มาจากการประชุมระดับนานาชาติที่โคโลญ ระหว่างวันที่ 23 กิ่ง 27 มิถุนายน พ.ศ. 2518 ได้แนะนำปัจจัยเสี่ยงของภาวะทุพโภชนาการไว้ ดัง

1. ปัจจัยด้านซึ่วภาพ แบ่งออกเป็น

1.1 ปัจจัยซึ่วภาพทางมาตรา ประกอบด้วย

- ภาวะการขาดสารอาหารของมาตรา
- ภาวะการเจ็บป่วยด้วยโรคติดเชื้อของมาตรา เช่น หัดเยอรมัน มาลาเรีย เป็นต้น
- ภาวะการขาดการดูแลและการดูแลตัวเอง
- อายุของมาตรา (ต่ำกว่า 20 ปี ; มากกว่า 35 ปี)

1.2 ปัจจัยซึ่วภาพทาง เด็ก ประกอบด้วย

- ลักษณะของเด็ก (น้ำหนักแรกเกิดต่ำกว่า 2,500 กรัม, ความพิการตั้งแต่กำเนิด, ปากแห้ง เพดานไว)
- ขนาดครอบครัวเป็นบุตรลำดับที่ 4 ของครอบครัวขึ้นไป
- ภาวะการเจ็บป่วยด้วยโรคติดเชื้อ (การป่วยด้วยโรคมาลาเรีย อย่างรุนแรง, วัณโรค, การไม่ได้รับวัคซีน)
- การเลี้ยงด้วยนมมาตรา (น้อยกว่า 6 เดือน, นานกว่า 1 ปี โดยไม่ได้รับอาหารเสริมเพิ่มเติม)

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม แบ่งออกเป็น

2.1 วัฒนธรรม

- การเลี้ยงลูกด้วยนมมารดา (น้อยกว่า 6 เดือน, นานกว่า 1 ปี)
- การให้อาหารหลังจากหย่านนมมารดา
- ความพึงพอใจของเด็ก (แฟด, คนเพื่อก)
- เพศของเด็ก
- การรักษาเมื่อเจ็บป่วยด้วยแบบแผนเก่า

2.2 เศรษฐกิจและสังคม

- ระดับรายได้/ความล้มเหลว กับราคาอาหาร
- ระดับการศึกษา (การศึกษาภาคบังคับ, การอ่านออกเขียนได้ของมารดา)
- ครอบครัวไม่มั่นคง มีการหย่าร้าง

2.3 ปัจจัยสิ่งแวดล้อมอื่น ๆ

- การอพยพ
- การติดสุราของบิดามารดา
- การเจ็บป่วยของบิดามารดา

2.4 ปัจจัยทางภูมิประเทศภูมิอากาศ

- ภูมิภาค
- ภูมิภาคที่แห้งแล้ง

สรุป ภูพงศ์ศักดิ์ (2526) ศึกษาปัจจัยทางด้านชีวภาพและสิ่งแวดล้อม มีความล้มเหลว กับภาวะทุพโภชนาการและมีความแตกต่างทางสถานะภาพโภชนาการระหว่างกลุ่มปกติและกลุ่มขาดอาหารอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ $p = 0.01$ ได้แก่ น้ำหนักแรกเกิด การเจ็บป่วยด้วยโรคติดเชื้อ อายุมารดา ระยะห่างของการมีบุตร การเลี้ยงลูกด้วยนมมารดา อาชีพของมารดา การศึกษาของมารดา การใช้สกานบริการตรวจสุขภาพของเด็ก

น้ำหนักเด็กแรกเกิด

พระเทพ ศิริวนารังสรรค์และคณะ (2530) ได้ศึกษาปัจจัยเสี่ยงต่อภาวะทุพโภชนาการในเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี ในชุมชนรอบโรงพยาบาลผ้าแห่งหนึ่ง ในกรุงเทพมหานคร พบร่าน้ำหนักแรกเกิดที่ต่ำกว่า 2,500 กรัม มีความเสี่ยงต่อการเกิดภาวะทุพโภชนาการ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $P < 0.01$

การไม่ได้รับการสร้าง เสริมภูมิคุ้มกันโรค

การศึกษาเด็กอายุ 6 เดือน ถึง 5 ปี โดยการวิเคราะห์จาก Cell - mediated immune response สัมพันธ์กับภาวะโภชนาการพบว่าในเด็กที่ขาดสารอาหารชนิด marasmus มีความสัมพันธ์กับการมีจำนวนและ Lymphocyte ขนาดเล็กอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ $P < 0.01$ ซึ่งทำให้การเกิดโรคติดเชื้อได้ง่าย (Fakhirs : 1989)

การไม่ได้รับวัคซีนหรือได้รับไม่เพียงพอในเด็กขาดสารอาหาร จะมีความสัมพันธ์กับการตายของเด็กขาดสารอาหาร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ $P < 0.01$ (Tolboom JJ:1989)

พระเทพ ศิริวนารังสรรค์ และคณะ (2530) ได้ศึกษาพบว่า การให้วัคซีน B.C.G., D.P.T. และ Polio แก่เด็กเป็นตัวแปรหนึ่งที่มีผลต่อภาวะทุพโภชนาการ ซึ่งน่าจะ เป็นตัวแปรทางอ้อม ที่บ่งบอกถึงความเออใจใส่ต่อเด็กของผู้เลี้ยงดูและยัง เป็นปัจจัยโดยตรง คือ ทำให้เกิดความเจ็บป่วย ซึ่งมีผลต่อภาวะทุพโภชนาการ

รุจิรา สุริyanากุล และคณะ (2532) ศึกษาปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับเด็กขาดสารอาหารพบว่าเด็กที่ไม่ได้รับวัคซีน B.C.G. มีความสัมพันธ์กับการขาดสารอาหาร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ $P < 0.05$

ระดับการศึกษาของมารดา

พชรี หลวงทอง (2533) ได้ศึกษา พฤติกรรมการบริโภคอาหารกับการเกิดโรคขาดไปรดติน และกำลังงานในเด็กวัยก่อนเรียน ของจังหวัดต่าง ๆ ในเขตภาคอีสานตอนใต้ พบร่วมความสัมพันธ์ระหว่าง ระดับการศึกษาของแม่กับภาวะไภษณาการของเด็กวัยก่อนเรียนในระดับปกติกับระบบเริ่มผิดปกติและระดับอันตราย มีความสัมพันธ์ที่มีค่า $\chi^2 = 7.82$, $p - value < 0.05$ เช่นเดียวกับการศึกษาของ สังคม จพพน์วัฒย์ และคณะ (2532) เรื่องความชุกและปัจจัยเสี่ยงของการเกิดภาวะขาดโปรตีน และพลังงานในเด็กวัยก่อนเรียนในชุมชนแออัดคลอง เดย พบร่วมการอ่านหนังสือออกของมารดา เป็นปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ กับการเกิดภาวะขาดโปรตีน และพลังงานในเด็กวัยก่อนเรียน ที่ ($p < 0.05$)

รายได้ของครอบครัว

สังคม จพพน์วัฒย์ และคณะ (2532) ได้ศึกษาความชุกและปัจจัยเสี่ยงของการเกิดภาวะขาดโปรตีนและพลังงานในเด็กวัยก่อนเรียน ในชุมชนแออัดคลอง เดย พบร่วมรายได้ของครอบครัวต่อเดือน มีผลต่อภาวะของโปรตีนและพลังงานในเด็กวัยก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ที่ $P < 0.05$)

การเลี้ยงลูกด้วยนมมารดา

รุจิรา สุริyanากุล และคณะ (2532) ศึกษาพบว่า อายุเด็กเมื่อย่านมในเด็กปกติคือ 8 เดือน ส่วนเด็กขาดสารอาหารประเทตินและพลังงานมีค่าเฉลี่ย 10 เดือน ซึ่งการหย่านมมีผลต่อการขาดสารอาหารอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $p < 0.05$