

คนเราทุกคนถ้าไม่คำนึงถึงอาขุ ต่างก็ต้องการสารอาหารชนิดเดียวกัน แต่ต่างกันใน ปริมาณเท่านั้น เช่น คนที่ใช้แรงงานมากต้องการอาหารที่ให้พลังงานหรือแคลอรี่มากกว่าคนที่ไม่ใช้ แรงงานมาก หญิงต้องการชาตุเหล็กมากกว่าชาย คนสูงใหญ่ต้องการสารอาหารต่าง ๆ มากกว่าคนร่าง เล็ก คนทำงานแบกหามต้องการอาหารที่ให้แคลอรี่มากกว่าคนทำงานขีดเขียน คนเจ็บในระยะพักพื้น ต้องการอาหารมากกว่าในภาวะปรกดิ

แต่หากพิจารณาถึง วัย เพศ หน้าที่การงานและภาวะของร่างกายแล้ว ก็จะพบว่า กวามต้องการสารอาหารของบุคคล แตกต่างกันไปตาม วัย เพศ ลักษณะการทำงาน และภาวะต่าง ๆ ของร่างกาย โดยเฉพาะจะมีบุคคลอยู่หลายประเภทที่หมิ่นเหม่ต่อการติดโรค เป็นอันตรายและถึงตาย ได้ง่าย บุคคลเหล่านี้ภาษาโภชนาการเรียกว่า Vulnerable group ได้แก่

- 1. หญิงมีครรภ์และแม่ลูกอ่อน (Pregnant and Nursing Woman)
- 2. ทารก (Infants)
- 3. เด็กวัยก่อนเรียน (Preschool Child)
- 4. เด็กวัยเรียน (School Child)
- 5. เด็กวัยรุ่น (Adolescent)
- 6. ผู้สูงอายุ (adult)

ด้วยเหตุที่บุคคลเหล่านี้มีโอกาสที่จะขาดสารอาหารและเกิดโรคภัยได้ง่าย จึงควรได้ เอาใจใส่ในเรื่องอาหารการบริโภค ให้ได้บริโภคอาหารที่ดีครบตามความต้องการเป็นพิเศษ ซึ่งแต่ละ วัย แต่ละเพศ มีความต้องการต่างกัน แต่ในที่นี้เราจะศึกษาเพียงหญิงมีกรรภ์และแม่ลูกอ่อน ทารก เด็กวัยก่อนเรียน ผู้สูงอายุ

โดชนาการสำหรับหญิงมีกรรภ์และแม่ลูกอ่อน (Nutrition for Pregnancy and Lactation)

ในระยะมีครรภ์ร่างกายมีการเปลี่ยนแปลงหลายอย่าง จึงต้องการใช้พลังงานและสาร อาหารมากขึ้นกว่าเดิม ทั้งเพื่อตนเอง เช่น เพื่อการทำงานของต่อมน้ำนม การสร้างรกและสายสะคือ ฯลฯ และเพื่อตัวทารกที่เจริญเติบโตอยู่ในกรรภ์ด้วย โดยทารกได้อาหารมาจากมารตาทางโลหิดซึ่ง ผ่านเข้าทางสายสะคือ เพื่อเอาไปสร้างร่างกายทารกทุกส่วน ดังนั้นถ้ามารดาไม่ได้รับอาหารที่มีกุณก่า ทางโภชนาการสูงในปริมาณเพียงพอระหว่างตั้งกรรภ์ ก็จะทำให้ทั้งมารดาไม่ได้รับอาหารที่มีกุณก่า ทางโภชนาการสูงในปริมาณเพียงพอระหว่างตั้งกรรภ์ ก็จะทำให้ทั้งมารดาไม่ได้รับอาหารที่มีกุณก่า ทางโภชนาการสูงในปริมาณเพียงพอระหว่างตั้งกรรภ์ ก็จะทำให้ทั้งมารดาไม่ได้รับอาหารที่มีกุณก่า สมบูรณ์ เช่น น้ำหนัก และส่วนสูงของทารกที่กลอดน้อยกว่าปรกติ กลอดบุตรก่อนกำหนด กลอด ผิดปรกติ และแท้งบุตร เป็นต้น ข้อสำคัญถ้ามารดาได้รับอาหารที่มีกุณก่าไม่เพียงพอกับกวามต้องการ ของทารกในกรรภ์แล้ว ทารกก็จะดึงเอาสารอาหารจากเลือดเนื้อของมารดาโดยตรง ซึ่งเป็นเหตุให้ มารดายิ่งขาดอาหารหนักเข้าไปอีก สูงภาพมารดาเสื่อมโทรม เป็นโรกต่าง ๆ ตามมา เช่น โรกฟันผุ โรกกระดูกอ่อน (Osteomalacia) และโรกโลหิตจางเป็นต้น

ในระยะให้นมบุตรก็เช่นกัน การได้อาหารที่มีกุณก่าสูงจะทำให้มีน้ำนมเลี้ยงทารกได้ เพียงพอ ช่วยบำรุงเลี้ยง ซ่อมแซม แก้ไขความทรุดโทรมต่าง ๆ ของร่างกายมารดาอันเนื่องมาจากการ คลอดบุตร ถ้าได้รับอาหารไม่เพียงพอ ร่างกายจะทรุดโทรม น้ำหนักลด กวามด้านทานโรกต่ำ ซึ่งทำ ให้เกิดโรกต่าง ๆ ตามมา เช่น วัณโรก ฟันผุ หรือโรกกระดูกอ่อน (Osteomalacia)

กวามต้องการพลังงานและสารอาหารของหญิงมีกรรภ์และแม่ลูกอ่อน

1. ความต้องการพลังงานและสารอาหารของหญิงมีครรภ์

40

ในระยะตั้งครรภ์ของเดือนแรก เด็กในกรรภ์จะเริ่มเป็นตัว แล้วร่างกายและ อวัยวะต่าง ๆ จะมีอัตราการเจริญเติบโตเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ จนมีอัตราสูงสุดในเดือนสุดท้ายก่อนกลอด ในการเจริญเติบโตของทารกในกรรภ์นี้น้ำหนักของทารกก็จะเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ เช่นกัน ซึ่งมีการเจริญ เติบโตนี้ จำเป็นต้องใช้พลังงานและสารอาหารสำหรับสร้างเลือดเนื้อของเด็กทารก และสำหรับร่าง กายของมารดาเองด้วย ดังนั้น หญิงมีกรรภ์จึงจำเป็นต้องกินอาหารที่มีพลังงานและสารอาหารสูงกว่า คนปรกติ คือ

HE 451

 1.1 พลังงาน หญิงมีครรภ์ควรได้บริโภคอาหารที่ให้พลังงาน ให้เหมาะกับ น้ำหนักตัวที่ควรจะเป็นสำหรับผู้นั้น ทั้งนี้ควรจะเพิ่มจากปรกติตั้งแต่เดือนที่ 4 ของการตั้งครรภ์ แต่ ควรเพิ่มเพียงร้อยละ 10 เดือนที่ 5 ควรจะเพิ่มเป็นร้อยละ 18 และควรเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ จนถึงร้อยละ 23 เมื่อจวนครบกำหนดคลอด โดยปรกติแล้วหญิงมีครรภ์จะต้องบริโภคอาหารที่ให้พลังงานเพิ่มขึ้น จากเดิมวันละ 200 แคลอรี่

พลังงานที่ได้จากอาหารที่บริโภคมีส่วนเกี่ยวข้องกับการเพิ่มน้ำหนักร่างกายของ มารดาจะเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ จนถึงเวลาคลอดบุตร ซึ่งน้ำหนักที่เพิ่มขึ้นทั้งหมด ตั้งแต่มีครรภ์จนถึงคลอด บุตรไม่ควรมากกว่าร้อยละ 25 ของน้ำหนักเดิมก่อนตั้งครรภ์ คือถ้าสตรีหนัก 47 กิโลกรับ เมื่อถึง กำหนดกลอดบุตร ควรหนักไม่เกิน 59 กิโลกรับ การที่หญิงมีครรภ์ได้อาหารที่ให้พลังงานที่ต้องการ จะช่วยให้น้ำหนักของหญิงมีครรภ์เพิ่มขึ้นน้อยกว่าที่ควร หรือน้ำหนักยังคงที่เมื่อตั้งครรภ์ได้ 6 เดือน โอกาสที่สตรีคนนั้นจะคลอดบุตรก่อนกำหนดจะมีมากขึ้น

น้ำหนักของทารกหรือขนาดของทารกที่กลอดออกมา จะมากหรือน้อย จะใหญ่ หรือเล็กจากการศึกษาทดลองพบว่า ขึ้นอยู่กับน้ำหนักของมารดาก่อนตั้งกรรภ์ มากกว่าการเพิ่มขึ้น ของน้ำหนักระหว่างตั้งกรรภ์ คือถ้าแม้มีน้ำหนักมาก หรืออ้วน (Obese คือมีน้ำหนักเกินน้ำหนักของ กนปรกติร้อยละ 25) ทารกที่กลอดออกมาจะใหญ่ ถึงแม้ในระหว่างตั้งกรรภ์ ถึงแม้ในระหว่างตั้ง กรรภ์น้ำหนักจะเพิ่มขึ้นมากก็ตาม ทารกที่กลอดออกมาจะมีน้ำหนักน้อยหรือเล็กกว่าปรกติ

1.2 โปรตีน ทั้งมารดาและทารกในกรรภ์ต้องการโปรตีนประเภทสมบูรณ์ใน ปริมาณสูง คือกวรเพิ่มงากปริมาณปรกติที่ได้รับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ทั้งนี้เพื่อสร้างเซลล์และอวัยวะ ทั้งของทารกและของมารดา เช่นการขยายตัวของผนังมดลูก การสร้างรกและสายสะคือ ฉะนั้นแต่ละ วันหญิงมีกรรภ์จึงกวรได้รับอาหารโปรตีนประมาณ 1.5 กรัมต่อน้ำหนักตัวหนึ่งกิโลกรัม แต่โดยที่ ทารกเจริญเติบโตรวดเร็วที่สุดในเดือนที่ 6 ของการตั้งกรรภ์ จึงต้องการโปรตีนมากที่สุดด้วยโดย เฉลี่ยทารกในกรรภ์มารดาต้องการโปรตีนวันละ 1.4 กรัม เมื่อทารกอายุได้ 6 เดือน ต้องการโปรตีน วันละ 3.6 กรัม กรั้นถึงเดือนสุดท้ายของการอยู่ในกรรภ์ต้องการสูงสุด คือวันละ 6.4 กรัม นอกจาก นี้ตัวมารดาเองก็ต้องการโปรตีนไว้ใช้ผลิตน้ำนม และเพื่อการเสียเลือดในเวลากลอดด้วย ฉะนั้นจึง กวรกินโปรตีนเพิ่มขึ้นจากเดิมวันละ 20 กรัม ในเดือนที่ 6 ก่อนคลอด

การที่หญิงมีครรภ์ขาดสารโปรตีน หรือได้รับโปรตีนไม่เพียงพอ จะทำให้เกิด บวมและโลหิตเป็นพิษ (Toxemia) รู้สึกไม่แข็งแรง มีโรคแทรก (Complications) ในระหว่าง ตั้งครรภ์และทารกที่คลอดออกมาก็ไม่แข็งแรงด้วย

 1.3 แกลเซียม ทารกในกรรภ์ในระยะสามเดือนแรกจะมีการเจริญเติบโตของ เซลล์มากในเดือนที่ 3 จะเกิดมีกระดูกขากรรไกรและฟัน กระดูกโกรงร่างอื่นก็จะเพิ่มขนาดและใหญ่ ขึ้นตามอายุ ซึ่งในการสร้างกระดูกและฟันนี้ต้องใช้แกลเซียม ยิ่งในเดือนสุดท้ายก่อนคลอดยิ่งต้องการ แกลเซียมมากเป็นพิเศษ

ทารกที่อยู่ในกรรภ์อายุได้ 3 เดือน ต้องการแกลเซียมวันละ 5 มิลลิกรัม ใน เดือนที่ 7 ต้องการวันละ 120 มิลลิกรัม และในเดือนที่ 9 ต้องการวันละ 450 มิลลิกรัม และทารก ที่กลอดใหม่ ๆ จะมีแกลเซียมอยู่ในร่างกายประมาณ 22 กรัม ซึ่งส่วนใหญ่ได้มาจากแกลเซียมที่ มารดาสะสมไว้ในเดือนสุดท้าย ด้วยเหตุนี้มารดาจึงกวรกินอาหารที่ให้สารแคลเซียมนี้เพิ่มมากขึ้นจาก เดิมก่อนตั้งกรรภ์โดยเฉพาะในระยะ 3 เดือนก่อนกลอด กวรได้ธาตุนี้เป็นสองเท่าของปริมาณที่เกย กินก่อนตั้งกรรภ์กิอประมาณวันละ 1.0 - 1.5 กรัม กวรกินผักใบเขียว ปลาเล็กปลาน้อยทั้งกระดูกให้ มากขึ้น และถ้าจะให้ดีก็กวรดื่มนมด้วย

ถ้าในขณะที่ตั้งครรภ์มารคาได้รับแคลเซียมน้อยไป ไม่พอกับความต้องการ ทารกจะดึงเอาแคลเซียมจากมารคาใช้สร้างกระดูกและฟันของเขา ทำให้มารคาขาดสารอาหาร ซึ่งเป็น เหตุให้มารดาเป็นโรคฟันผู ฟันอาจโยกหรือหลุดขณะมีกรรภ์ และถ้าทารกยังได้แคลเซียมจากมารดา ไม่พออยู่อีก และขาดอยู่นานพร้อมกับขาดวิตามิน ดี ด้วยแล้ว ก็จะทำให้ทารกที่คลอดมาเป็นโรค กระดูกอ่อน (Rickets) คือกระดูกมีลักษณะโค้งงอโดยเฉพาะแขนและขาโก่งเห็นชัด ซึ่งจะพบมากกับ ทารกที่กลอดก่อนกำหนด ส่วนตัวมารดาเองก็อาจเป็นโรคกระดูกอ่อน (Osteomalacia) ได้ในภายหลัง ส่วนมารดาเองก็ต้องใช้แคลเซียมสำหรับสร้างเนื้อเยื่อบางอย่างและต้องสะสมไว้

สำหรับสร้างน้ำนมด้วย

1.4 เหล็ก ในระหว่างตั้วครรภ์มารดาต้องการเหล็กสูงมากกว่าเดิม ทั้งนี้เพื่อ สร้างโลหิตเตรียมไว้สำหรับการเสียโลหิตตอนคลอด และการสร้างโลหิตและกล้ามเนื้อของทารก กวามต้องการเหล็กของหญิงมีครรภ์จะมีมากที่สุดในระยะ 3 เดือน ก่อนคลอด คือต้องการมากกว่า เดิม ประมาณร้อยละ 25 เพราะในระยะนี้ทารกต้องการเหล็กมากถึง 10 เท่า คือประมาณ 4.7 มิลลิกรับ และทารกยังต้องสะสบเหล็กสำรองไว้ในตับเพื่อไว้สร้างโลหิตให้พอในระยะ 2-3 เดือน หลังจากกลอดด้วย จะนั้นถ้าในระยะนี้มารดาบริโภคอาหารที่มีเหล็กไม่พอ เหล็กส่วนของแม่ก็จะถูก นำไปใช้สำหรับลูกมารดาก็จะเป็นโรคโลหิตจาง ยิ่งถ้าขาดอย่างรุนแรง ส่วนที่จะต้องสำรองไว้ในตัว ของทารก เพื่อให้มีใช้พอสำหรับ 2 - 3 เดือนแรกหลังคลอด ก็จะมีน้อยไป ทำให้ทารกนั้นเป็นโรค โลหิตจางด้วย ดังนั้น หญิงมีครรภ์ควรบริโภคอาหารที่มีเหล็กวันละ 26 มิลลิกรัม และเพื่อให้ ได้เหล็กดังกล่าว ควรรับประทานอาหารที่มีเหล็กสูง เช่น ตับ หัวใจ เครื่องในสัตว์ ไข่แดง เนื้อสัตว์ ฯลฯ ให้มาก

1.5 ไอโอดีน หญิงมีกรรภ์มีความต้องการไอโอดีนมากกว่าเดิม ซึ่งจะเป็นผลให้ การกลอดเป็นไปอย่างปรกติ ทารกที่กลอดออกมาก็แข็งแรง แต่ถ้ามารดาขาดไอโอดีนหรือได้ ไอโอดีนต่ำจะเป็นเหตุให้มารดาหรือทารกเป็นโรกกอพอกได้ง่าย ฉะนั้นหญิงมีกรรภ์จึงกวรรับ ประทานอาหารทะเลให้บ่อย ๆ กินน้ำมันตับปลา และใช้เกลือไอโอดีน (Iodized Salt) ในการปรุง อาหาร ก็จะเป็นการแน่นอนว่าไม่ขาดไอโอดีน

1.6 วิตามิน เป็นสารอาหารที่งำเป็นของมารดาทั้งในระยะก่อนกลอดและหลัง กลอด ทั้งนี้เพราะวิตามินทำให้ทั้งมารดาและทารกมีสุขภาพสมบูรณ์ ทั้งร่างกายและจิตใจ หากขาด วิตามินหรือได้รับวิตามินน้อย ก็จะปรากฏอาการขาดอาหารขึ้นแก่มารดา

วิตามิน เอ ด้องการมาก เพื่อสร้างกวามเจริญเติบโตและอำนาจด้านทานโรกได้ ให้แก่ทารก ถ้าขาดสารนี้จะทำให้ทารกตายในกรรภ์ แท้งบูตรได้

วิตามิน บี_เ หญิงมีครรภ์มีความศ้องการวิตามิน บี₁ มากกว่าปรกติในระยะ 3 เดือนก่อนคลอด ด้วยสารนี้ช่วยให้ระบบการย่อยอาหารทำงานได้ดี และช่วยเมตาโบลิซึมของสาร อาหารอื่น ๆ สตรีไทยในระหว่างตั้งกรรภ์มักเป็นโรกเหนีบชากัน ก็เนื่องจากงาดสารอาหารนี้ นอก จากนี้การงาดวิตามิน บี₁ ยังอาจทำให้กล้ามเนื้อเป็นตะกริว โรกประสาท และโรกกรรภ์เป็นพิษได้ด้วย

วิตามิน บี มีความต้องการสูงในระยะ 3 เคือนก่อนคลอคเช่นเคียวกับวิตามิน บี₁ คือต้องการวันละ 1.1 มิลลิกรัม ทั้งนี้เพราะเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับความเจริญเติบโตของทารก

วิตามิน ซี เป็นสารที่ช่วยการเจริญเติบโตของฟัน จึงกวรได้เพิ่มตั้งแต่มีกรรภ์ได้ 3 เดือน จนกรบกำหนดกลอด โดยกวรจะได้วันละ 50 มิลลิกรัม

วิตมิน ดี ควรได้รับอย่างน้อยวันละ 400 หน่วยสากล ทั้งนี้เพื่อใช้ในการสร้าง กระดูกและฟันร่วมกับแกลเซียมและพ่อสฟอรัสและยังช่วยเร่งให้กลอดได้เร็วเมื่อถึงกำหนดกลอดด้วย

วิตามิน อี มีความจำเป็นในการรักษาชีวิตทารกในครรภ์ เพราะการขาดสารนี้ นอกจากจะทำให้แท้งบุตรแล้ว ยังทำให้เป็นหมันหรือไม่มีการตั้งครรภ์ด้วย

วิตามิน เล เป็นสารช่วยในการสร้างโปรทรอมบิน ช่วยให้โลหิตเป็นลิ่ม งำเป็น สำหรับทารกกลอดใหม่ เพราะป้องกันเลือดออกในทารกที่กลอดใหม่

 ความต้องการพลังงานและสารอาหารของแม่ถูกอ่อน มารคาที่เสี้ยงถูกค้วยนม คนเอง มีความต้องการพลังงานและสารอาหารสูงกว่าในระยะตั้งครรภ์เสียอีก เพราะต้องใช้ในการ ผลิตและหลั่งน้ำนมเลี้ยงทารก ชนิดของอาหารที่บริโภคนั้นคล้ายคลึงกับของหญิงมีกรรภ์แก่ แต่มี ปริมาณมากกว่าเท่านั้นเอง และอาหารนั้นควรมีปริมาณมากขึ้นในด้านพลังงาน โปรตีน แกลเซียม วิตามิน เอ วิตามิน บี วิตามิน บี ทั้งนี้เพื่อให้ทารกที่เลี้ยงถูกด้วยนมมารดา ได้รับสารอาหารเพียง พอไม่ขาดอาหารโดยเฉพาะพลังงานที่แม่ได้รับไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของพลังงานทั้งหมด ส่วน โปรตีนควรได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 ของพลังงานหรือ 80 - 100 กรัม แต่สำหรับธาตุเหล็กและ วิตามิน ซี ซึ่งปรากฏว่ามีในน้ำนมน้อยมากนั้น ทารกต้องการน้อยในระยะนี้กือเท่ากับคนปรกติ แม่ถูก อ่อนจึงควรรับประทานอาหารที่มีเหล็กและวิตามิน ซี (เช่นเดียวกับคนปรกติ)

มารคาสามารถสร้างน้ำนมได้ปริมาณมากภายหลังคลอด และถึงขีดสุคเมื่อทารกอายุ ได้ 6 เดือนหลังจากนั้นปริมาณน้ำนมจะลคลงเรื่อย ๆ แต่จะไม่หมคแม้เค็กจะมีอายุถึง 4 ขวบ หากเขา ยังดูคนมอยู่เป็นประจำ

อาหารของหญิงมีกรรภ์และแม่ลูกอ่อน

 เนื้อสัตว์และผลิตผลจากสัตว์ ในระยะ 6 เดือนหลังกลอด หรือ 3 เดือนก่อน กลอด เป็นระยะที่ทารกในครรภ์ต้องการสารอาหารต่าง ๆ มาก โดยเฉพาะโปรตีน และเกลือแร่เพื่อนำ ไปสร้างกระดูกและฟัน แม่จึงกวรรับประทานไข่วันละฟองเป็นอย่างน้อย เนื้อสัตว์มื้อละขีด หรือ 100 กรัม ซึ่งเท่ากับปลาทูขาดกลาง 1 ตัว เป็นอย่างน้อย ถั่วโดยเฉพาะถั่วเหลือง เครื่องในสัตว์ เช่น ตับ หัวใจ ปลาเล็กปลาน้อย หรือกุ้งฝอยที่ทอดกรอบ อาหารทะเล เช่น หอย ปูทะเล กวรได้รับประทาน อย่างน้อยสัปดาห์ละ 2 ครั้ง และหากเป็นไปได้ก็กวรคื่มนมให้มากอย่างน้อยวันละ 3 แก้วก็ยิ่งดี

2. ผัก ทุกมื้อควรรับประทานผักใบเขียว ผักสีเหลือง และผักอื่น ๆ ให้หลายชนิดก็

ยิ่งดี

 3. ผลไม้ ควรได้รับประทานผลไม้พวกสัมอย่างน้อยวันละผล คืมน้ำสัมคั้นน้ำมะนาว หรือน้ำมะเขือเทศให้ทุกวัน ผลไม้อื่น ๆ เช่น มะละกอ มะม่วงสุก กล้วย เงาะ ฯลฯ ก็ควรได้รับ ประทานด้วย

ทั้งผักและผลไม้ให้วิตามิน เกลือแร่ และยังมีกากช่วยในการขับถ่ายด้วย

 อาหารอื่น ๆ ข้าวขนมหวานควรรับประทานเท่าเดิม มันเทศที่มีสีแดงหรือเหลือง ควรหารับประทานให้บ่อยครั้ง เพราะมันให้ทั้งพลังงานและวิตามิน เอ ด้วย

HE 451

สาเหตุที่ทำให้หญิงมีกรรภ์และแม่ถูกอ่อนกินไม่ดี

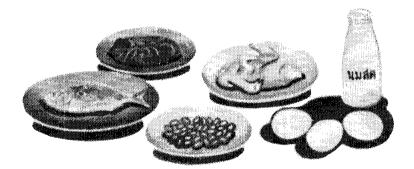
 นิสัยการกิน เช่นไม่กินผัก หรือไม่กินเนื้อบางชนิดมาตั้งแต่เด็ก จึงทำให้งาด เกลือแร่และวิตามิน ในขณะตั้วกรรภ์หรือให้นมบุตรเพราะยังไม่ขอมกินอยู่นั่นเอง

 ความเชื่อที่ผิดเกี่ยวกับการกินอาหารในระหว่างตั้วกรรภ์หรือให้นมบุตร เช่น กิน ข้าวกับเกลือป่นกับพริกไทย กินข้าวกับปลาแห้ง เป็นดัน

 ความขากจน เรื่องนี้แหละเป็นอุปสรรคที่สำคัญ เพราะถึงแม้รู้ว่าอาหารใคคีมี ประโยชน์ แต่หากไม่มีเงินซื้ออย่างเดียวก็ไม่สามารถซื้อหามารับประทานได้ หรือถึงได้บ้างก็ไม่มาก พอกับความต้องการของร่างกาย

ผฉร้ายของการขาดอาหารในระยะมีกรรภ์

- ทำให้มีการเกิดไร้ชีพ (Still birth) และคลอดก่อนกำหนด (Premature) เพิ่ม จำนวนมากขึ้น
- 2. น้ำหนักของทารกในขณะคลอดออกมาต่ำ (Low birth weight)
- ทารกมีชีวิตสั้นและมีโรคภัยไข้เจ็บ



HE 451

อาหารของผู้ใหญ่สำหรับ 1 วัน

อาหาร	ปริมาณอาหาร			กำแนะนำเพิ่มเติม
	ผู้ใหญ่	หญิงมีกรรภ์	หญิงให้นมถูก	
เนื้อสัตว์	150-180 กรัม	280-360 กรัม	ไม่น้อยกว่า	ควรกินอาหารทะเลอย่าง
เครื่องในสัตว์			400 กรัม	น้อยสัปคาห์ละ 2 ครั้ง หญิงมีครรภ์ควรกินอาหาร ทะเลให้บ่อยขึ้น ควรกิน ปลาเล็กปลาน้อยให้มากขึ้น อย่างน้อยสัปคาห์ละ 2 ครั้ง
า หม	01 - ถั้วข ¹	3 ถ้วย	3 - 4 ถั่วข	นมสดหรือนมผสม หรือ เครื่องดื่มอข่างอื่น เช่น โอวัลติน
ไข่	ไม่น้อยกว่า	1 WO3	1 ฟอง	ไข่ไก่หรือไข่เป็ด
	สัปคาห์ละ 3 ฟอง		หรือมากกว่า	
ผักใบเขียว	1 - 2 ถ้วย	2 ¹ ⁄2 - 3 ถ้วย	3 ถ้วย หรือ	กินทุกมื้อปนกับผักใบเขียว
หรือผักอื่น ๆ			ມາຄຄວ່າ	
ผลไม้	มื้อละ 1-1 ผล	มื้อละ 1-1 ผล	มื้อละ 1 ผล	ถ้าเป็นผลใหญ่กินสำหรับ ขนาด 1 กน
ບ້າວ	3 - 5 ถั่วข	5 - 6 ถั่วข	6 ถ้วย หรือ มากกว่า	ควรใช้ข้าวกระบาทิพย์หรือ ข้าวขัดที่สีแต่น้อบและหุง ไม่เช็คน้ำหรือนึ่ง
ไขมัน หรือ	$2\frac{1}{2} - 3$	2 1/2 - 3	3 ช้อนโต๊ะหรือ	
น้ำมัน	ช้อนโต๊ะ ²	ช้อนโต๊ะ	ນາ ก กว่า	

¹ 1 ถ้วยมาตรฐาน = 240 ลูกบาศก์เซนติเมตร หรือประมาณ 1 กระป้องนมข้นหวาน

² 2 ช้อนโต๊ะ = 15 ถูกบาศก์เซนติเมตร 46

HE 451

ข้อกวรปฏิบัติของหญิงมีกรรภ์

 กวรฝากกรรภ์และอยู่ในกวามดูแลของแพทย์อย่างใกล้ชิด ปฏิบัติตามกำแนะนำ ของแพทย์เกี่ยวกับอาหารอย่างเกร่งกรัด อาหารจะต้องมีกุณก่าสูง รับประทานกรั้งละน้อยแต่บ่อยกรั้ง อาจทุก 3 ชั่วโมง เพื่อไม่ให้หิว และป้องกันการกลื่นเหียนอาเจียน

 หากท้องผูก ไม่ควรใช้ขาระบาย แต่ควรรับประทานผักและผลไม้ให้มาก เพราะ นอกจากจะได้เกลือแร่และวิตามินแล้ว กากของมันขังช่วยให้การระบายถ่ายคล่องด้วย

 3. ออกกำลังกายพอควร พักผ่อนให้เพียงพอ และทำงิตใงให้สบาย อย่าได้วิตก กังวลหรือกลัวการคลอดบุตรตลอดงนถึงเรื่องอื่นใดทั้งสิ้น ทารกที่เกิดมางะได้มีสุขภาพสมบูรณ์ เนื่องงากแม่มีร่างกายแข็งแรงและงิตใงเป็นสูงสบาย

ข้อกวรปฏิบัติของหญิงที่ให้นมบูตร

 อาหารทุกมื้อต้องประกอบด้วย โปรตีน คาร์โบไฮเดรท ไขมัน เกลือแร่และ วิตามินต่าง ๆ ครบถ้วน ทั้งนี้เพื่อความสมบูรณ์แข็งแรงของร่างกายแม่เอง และเพื่อให้มีน้ำนมเลี้ยง ทารกเพียงพอ

 เพื่อให้การผลิตน้ำนมเป็นไปอย่างปรกติ ควรทำงิตใงให้สคชื่นแง่มใส ไม่ควร วิตกกังวล หรือคับแค้นไม่พอใงใด ๆ อันงะเป็นเหตุให้การผลิตน้ำนมลคน้อยลง

 กวรได้พักผ่อนนอนหลับให้เพียงพอ ตอนกลางวันหากได้นอนสักงีบก็จะดี ร่าง กายจะได้กระปรี่กระเปร่าอารมณ์แง่มใส หากนอนไม่หลับ ควรหลีกเลี่ยงการใช้ยานอนหลับ เพราะ อาจเป็นอันตรายแก่เด็กได้ ทางที่ดีควรออกกำลังกายสักเล็กน้อยในตอนเย็น เพื่อจะได้นอนหลับง่าย ขึ้น

 4. หากไม่สบายควรรีบไปหาแพทย์ให้รักษาทันที เพื่อป้องกันอันตรายจากโรคที่จะ ติดไปถึงลูกได้

5. ห้วนมต้องรักษาให้สะอาคและอยู่ในสภาพคีอยู่เสมอ ไม่ควรใช้สบู่ถูห้วนมและ เสื้อผ้าที่สวมก็ไม่ควรซักด้วยสบู่ที่เป็นด่างอย่างแรง เพราะอางทำให้ห้วนมอักเสบได้ ถ้าห้วนมแตก หรือเป็นแผลต้องงคให้ทารกดูคนมข้างนั้นชั่วคราว แล้วรีบรักษาโดยเร็ว

ส่วนมารคาที่ห้วนมบอด หรือห้วนมบุ๋มต้องนวดหรือใช้เครื่องดูดดึงหัวนมเสียก่อน กลอด ในการให้ทารกดูดนมไม่กวรให้ดูดแต่ละข้างนานเกิน 10 นาที เพราะจะทำให้หัวนมแตกได้ HE 451

โดชนาการสำหรับทารก (Nutrition for Infancy)

ทารกคือเด็กแรกเกิดจนถึงอายุ 1 ขวบ ในวัยนี้เป็นการวางรากฐานของชีวิตใน อนากตเพราะเป็นวัยที่กำลังเจริญเติบโตและพัฒนาทุกส่วนของร่างกาย ถ้าทารกได้รับอาหารดีมีก่า กรบถ้วนตามความต้องการของร่างกาย ก็จะทำให้เจริญเติบโตและแข็งแรง ตรงกันข้ามถ้าทารกใดได้ รับอาหารไม่เพียงพอทั้งปริมาณและอุณก่าแล้ว ก็จะทำให้เกิดโรกขาดอาหารเจริญเติบโตและและแข็ง แรง ตรงกันข้ามถ้าทารกใดได้รับอาหารไม่เพียงพอทั้งปริมาณและอุณก่าแล้ว ก็จะทำให้เกิดโรกขาด อาหารเจริญเติบโตช้าหรือเล็กแกรน สติปัญญาเสื่อมทึบและอ่อนแอ เป็นช่องทางให้ติดโรกได้ง่าย และตายได้มาก

ทารกเมื่อแรกกลอดจะมีน้ำหนักระหว่าง 2.5 - 4.5 กิโลกรัม โดยเฉลี่ยประมาณ 3.0 กิโลกรัม แต่สำหรับทารกไทยน้ำหนักเฉลี่ยประมาณ 3.2 กิโลกรัม น้ำหนักนี้จะลดลงเล็กน้อยใน 3- 4 วันแรกหลังกลอด และแล้วน้ำหนักจะเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ จนเท่ากับตอนกลอดอีกเมื่ออายุได้ 10 วัน พอ อายุได้ 5 เดือนน้ำหนักจะเพิ่มเป็น 2 เท่า ของแรกเกิด แต่ทารกที่กินนมแม่อาจจะมีน้ำหนักเป็น 2 เท่า ของแรกเกิด เมื่ออายุได้ 3-4 เดือนก็ได้ กวามเจริญเติบโตของทารกใน 5 เดือนแรก จะรวดเร็วและสูง มาก จะสูงสุดในอายุ 6 เดือนแรก หลังจากนี้น้ำหนักของทารกจะเพิ่มขึ้นช้า ๆ อาจจำง่าย ๆ กว่า

			•
•	เด็กจะหนักประมาณ		
ч	เด็กจะหนักประมาณ		
อายู 2 - 2.5 ขวบ	เด็กจะหนักประมาณ	5 - 6 เท่า	ของน้ำหนักแรกเกิด
อาชุ 10 ขวบ	เด็กจะหนักประมาณ	10 เท่า	ของน้ำหนักแรกเกิด

น้ำหนักตัวของเค็กไทย หลังจาก 1 ขวบไปแล้วเ	อาจกะประมาณได้จากสูตร ต่อไปนี้
น้ำหนักตัว (กิโลกรัม)	= 7 + (2 x อายุเป็นปี)
เช่น เค็กอายุ 4 ขวบ ควรหนักประมาณ	$= 7 + (2 \times 4)$
	= 15 กิโลกรัม

ความสูงของเค็กแรกคลอคประมาณ 50 เซนติเมตร ครั้นอายุได้ 1 ขวบ ความสูง จะเพิ่มประมาณ 75 - 80 เซ็นติเมตร หลังจากนี้ความสูงจะเพิ่มขึ้นประมาณปีละ 9 -18 เซ็นติเมตร แล้วความสูงจะเป็น 2 เท่าของแรกเกิดเมื่ออายุ 5 - 6 ขวบ

HE 451

ส่วนศีรษะของเค็กแรกคลอดจะมีเส้นรอบศีรษะประมาณ 35 เซ็นติเมตร ศีรษะจะ โตเร็วใน 6 เดือนแรก ซึ่งเส้นรอบวงจะขาวขึ้นประมาณ 9-10 เซ็นติเมตร ใน 6 เดือนหลังจะโตขึ้น เล็กน้อยเส้นรอบวงจะขาวขึ้นเพียง 3-4 เซ็นติเมตรเท่านั้น จากนั้นศีรษะจะขยายตัวช้าลงอีก

เด็กแรกคลอดจะหายในเร็วดูคล้ายหอบ ซึ่งอาจหายใจประมาณ 30-40 ครั้งต่อนาที (ผู้ใหญ่ประมาณ 15 - 20 ครั้งต่อนาที) ชีพจรหรือการเด้นของหัวใจก็เร็วประมาณ 120 - 160 ครั้งต่อ นาที (ผู้ใหญ่ประมาณ 70 - 80 ครั้งต่อนาที) เด็กแรกคลอดมักจะนอนหลับเป็นส่วนใหญ่อาจถึงวันละ 20 ชั่วโมง ซึ่งไม่ใช่ความผิดปรกติ จะร้องเมื่อหิว เปียกแนะ หรือเจ็บ อุจจาระครั้งแรกมักถ่ายภายใน 24 ชั่วโมงหลังคลอด ซึ่งเป็นขี้เถ้าสีดำเหนียว แล้วจะค่อย ๆ เปลี่ยนเป็นสีเขียวปนน้ำตาลราว ๆ วันที่ 3 - 4 หลังจากนั้นจึงจะเป็นสีเหลือง

ระยะขวบปีแรกนี้ทารกมีความค้องการแม่มาก ความพอใจของเค็กระยะนี้อยู่ที่ปาก (เช่นการดูคนม) และการอุ้มชู ความอบอุ่นที่ได้จากแม่ เค็กที่ได้รับความสุขทั้งสองด้านนี้จะเป็นพื้น ฐานที่ดีเกี่ยวกับการเจริญทางด้านจิตใจในวัยต่อมาของเด็ก

ดังกล่าวแล้ว เด็กในวันนี้มีอัตราการเจริญเติบโตสูง ทั้งกระดูก เนื้อเชื่อ และกล้าม เนื้อกว่าทุกระยะในชีวิต จึงจำเป็นต้องได้สารอาหารกรบถ้วนเพียงพอ ซึ่งจะช่วยวางรากฐานที่ดี สำหรับชีวิตในอนากต ทารกไม่มีสารอาหารสะสมเช่นผู้ใหญ่ ถ้าขาดสารอาหารก็มักมีอาการรุนแรง

ความต้องการสารอาหารของทารก

ทารกล้องการสารอาหารเช่นเคียวกับผู้ใหญ่ แต่มีความพิเศษที่จะต้องพิจารณาถึงสาร อาหารต่อไปนี้ที่เด็กค้องการมาก คือ

พลังงาน โดยเฉลี่ยทารกอายุภายใน 6 เดือนหลังกอด ต้องการพลังงานวันละ
 120 แกลอรี่ ต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรับ อายุ 7-12 เดือน ต้องการพลังงานวันละ 100 แกลอรี่ต่อ
 น้ำหนักตัว 1 กิโลกรับ ที่เด็กวัยนี้ต้องการพลังงานมาก็เพื่อใช้ในการเจริญเติบโตซึ่งเป็นอย่างรวดเร็ว

2. โปรตีน ทารกด้องการโปรตีนมากกว่าผู้ใหญ่ ซึ่งในวันหนึ่งทารกด้องการโปรตีน ประมาณ 3-4 กรัม ต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม ในขณะที่ผู้ใหญ่ต้องการโปรตีนวันละ 1 กรัม ต่อ น้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม ทั้งนี้เพื่อสร้างพลาสม่า เนื้อเชื่อของอวัชวะต่าง ๆ ให้เติบโต ทำเอนไซม์และ ฮอร์โมน และบำรุ่งประสาทและสมองซึ่งกำลังเจริญอย่างมากในวัชนี้ ฉะนั้นหากทารกคนใดได้รับ HE 451 โปรตีนอย่างดีในระบะหลังก็ไม่สามารถจะช่วยให้สมองดีขึ้นได้ ฉะนั้นจึงต้องให้เด็กได้รับโปรตีน อย่างเพียงพอในวัยนี้

-1

1

โปรตีนสำหรับทารกกวรเป็นโปรตีนประเภทสมบูรณ์ มีกรคอะมิโนที่จำเป็นสำหรับ วัยนี้ครบทั้ง 9 ชนิด รวมทั้งกรคฮิสทิดีนด้วย เพราะเป็นกรดอะมิโนที่จำเป็นสำหรับการเติบโต อาหารโปรตีนที่ดีเลิศของทารกคือ นม ทั้งนมแม่ (Breast Milk) และนมวัว ไข่แดง ตับไก่ เนื้อสัตว์ บดละเอียด ที่ใช้เนื้อสัตว์ที่บดละเอียดก็เพราะเด็กยังไม่มีฟัน และกระเพาะอาหารก็ยังไม่แข็งแรงพอ แล้วอาหารที่กินเข้าไปนั้นก็จะสามารถใช้ประโยชน์ได้เต็มที่

3. **ไขมัน** เป็นสารที่นอกจากจะให้พลังงานแล้ว กรคไขมันชนิคจำเป็นและไม่อื่มคัว ซึ่งมีอยู่ในนมคนมากกว่านมโก โดยเฉพาะกรคลิโนลีอิคมีมากกว่าถึง 5 เท่า ทำหน้าที่ป้องกันการเสีย น้ำจากร่างกาย ป้องกันการอักเสบของผิวหนัง ผิวหนังแห้ง หนา และเป็นขุย เรียก seborrhoeic Dermatitis ดังนั้นอาหารสำหรับทารกกวรจะมีกรคลิโนลีอิก 2-4 % ของพลังงานจากอาหารทั้งหมด

4. คาร์โบไฮเดรท ทารกควรได้การ์โบไฮเครทในสภาพน้ำตาลสองชั้น โดยเฉพาะ แลคโทสเพราะทารกมีเอ็นไซม์แลคเทสในลำไส้เล็กแล้ว แลคโทสสลายในลำไส้เล็กทำให้เกิดกรด มาก เป็นการช่วยลดการบูดเน่าของอาหาร ช่วยการซึมผ่านของแคลเซียม แมกนีเซียม เหล็ก โปรตีน และวิตามิน ส่วนพวกแป้งไม่ควรให้งนกว่าทารกอายุได้ 3 เดือนแล้ว คาร์โบไฮเครทที่ให้ทารกควร เป็น 40-50 % ของพลังงานทั้งหมด

5. แร่ชาตุ ทารกค้องการแร่ชาตุไม่น้อยกว่า 16 ชนิด เพื่อสร้างเสริมอวัยวะ และใช้ ในขบวนการเมตาโบลิซึมต่าง ๆ ของร่างกาย แร่ชาตุที่จำเป็นสำหรับทารกได้แก่

5.1 เหล็ก ทารกมักขาดชาตุเหล็กเสมอ เนื่องจากในน้ำนมคนหรือนมโคมีเหล็ก น้อยมาก จึงจำเป็นต้องให้ทารกได้กินอาหารอื่นที่มีชาตุเหล็กด้วย ไข่แดง ตับ เนื้อสัตว์ และผักใบ เขียว ฯลฯ ให้เพียงพอ ที่จริงทารกแรกเกิดมีเหล็กสะสมอยู่ในร่างกายบ้าง พอที่จะใช้ไปได้ประมาณ 5-6 เดือน แต่หลังจากนั้นหากไม่ได้รับเหล็กจากอาหารเพียงพอก็จะเกิดโรคโลหิตจางได้ง่าย

5.2 แคลเซียม การเจริญเติบโตของทารกมีทั้งเลือคเนื้อและกระดูก การที่กระดูก ซึ่งเป็นโครงร่างของร่างกายจะเจริญได้เต็มที่ก็ต้องได้รับแคลเซียมพอกับความต้องการ ซึ่งทารกจะได้ แคลเซียมส่วนใหญ่จากนม นอกจากนั้นก็เป็น ปลาเล็กปลาน้อย ผักใบเขียว และถั่วต่าง ๆ ฯลฯ การที่ ทารกได้แคลเซียมน้อย จะทำให้ร่างกายเล็ก เป็นโรคกระดูกอ่อน

 5. วิตามิน วิตามินทุกชนิดจำเป็นสำหรับทารก แต่ในน้ำนมมักขาดวิตามินซี และดี จึงต้องให้เพิ่มเติม มิฉะนั้นเด็กจะขาดวิตามินทั้ง 2 นี้

6.1 วิตามิน ซี มีน้อยในน้ำนม ยิ่งในน้ำนมโคด้วยแล้วจะยิ่งน้อยกว่านมคนเสียอีก เพราะ น้ำนมโคด้องผ่านกรรมวิชีทำลายเชื้อแบคทีเรียจึงทำให้วิตามิน ซี ถูกทำลายไปด้วย ดังนั้นทารก ควรได้กินอาหารที่มีวิตามิน ซี ด้วย เช่น สัม น้ำสัม น้ำสับปะรด น้ำต้มผัก เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อไม่ให้ ขาด วิตามิน ซี เพราะทารกก็ต้องการวิตามิน ซี เช่นเดียวกับผู้ใหญ่

6.2 วิตามิน ดี ช่วยแกลเซียมสร้างกระดูกและฟัน แต่ในนมคนหรือนมโก มี วิตามินดีน้อยหรือเกือบไม่มีเลย ดังนั้นจึงกวรให้เด็กกินน้ำมันตับปลา ซึ่งน้ำมันตับปลานอกจากจะมี วิตามิน ดีแล้วยังให้วิตามิน เอ ด้วย

7. น้ำ ทารกด้องการน้ำมากกว่าผู้ใหญ่ประมาณ 5 เท่า คือวันละ 150 มิลลิลิตรต่อ น้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม ทั้งนี้เพราะทารกสูญเสียน้ำทางผิวหนังและทางไตมากกว่าผู้ใหญ่ นอกจากนี้ ทารกยังจะสูญเสียน้ำจากการอาเจียนหรือท้องเดินบ่อย ๆ หากสูญเสียในปริมาณสูงอาจทำให้ตายได้ การที่อากาศร้อนก็ทำให้น้ำระเหยงากร่างกายได้มากขึ้น

การที่ทารกได้น้ำน้อยจะทำให้เกิดอันตรายได้ง่าย คือจะทำให้ความคันภายในระบบ ขับถ่ายปัสสาวะสูง การขับถ่ายปัสสาวะทำได้น้อย เป็นเหตุให้มีการคั่งของของเสีย อุณหภูมิร่างกาย สูง สิ่งที่จะสังเกตได้ว่าเด็กได้น้ำน้อย คือ **ตัวเหลือง** (ผิวหนังและตาขาวมีเหลือง) แล้วทำให้ ปัสสาวะมีสีเหลืองเข้มมากน้อยตามความเหลืองของผิวหนังและตาขาว ซึ่งอาการตัวเหลืองนี้มักพบใน ทารกระหว่างวันที่ 3-14 หลังคลอด แต่เด็กจะปกติสบายดี ให้น้ำดื่มน้ำสะอาดเพียงพอก็จะหาย เพราะสารที่ทำให้เกิดสีเหลืองถูกเจือขางและขับถ่ายออกมาทางปัสสาวะ

อาการตัวเหลืองเกิดจาการคั่งก้างของสารชนิดหนึ่งที่เรียกว่า **บิลิรูบิน(Bilirubin)** ซึ่ง

เกิดจากการแตกทำลายของเม็ดเลือดแดง ถ้าเป็นมากคือมี่บิลิรูบินสูงมาก อาจทำให้สมองพิการได้ ปรกติทารกได้น้ำจากนม ฉะนั้นถ้าทารกดื่มนมมากพอ ก็ย่อมได้น้ำที่ผสมอยู่ในนม

พอแล้ว ไม่จำเป็นต้องให้เพิ่มอีก เพียงแต่หลังคื่มนมแล้วให้ดูคน้ำตามสักอีกสองอีกได้ก็ดี เพื่อเป็น การล้างปาก แต่ถ้าทารกคื่มนมน้อย ก็ควรให้คื่มน้ำเพิ่มอีก ข้อสำคัญถ้าเค็กคื่มนมมากอยู่แล้ว อย่า พยายามให้เด็กคื่มน้ำอีก เมื่อเค็กไม่ขอมคื่มก็ผสมน้ำตาลกลูโคสเพื่อให้หวาน ซึ่งไม่ถูกต้อง เพราะ เด็กที่คื่มน้ำกลูโคสมาก ๆ จะได้น้ำตาลทำให้หิวน้อยลง แล้วคื่มนมได้น้อยตามไปด้วย

การได้น้ำมากเกินความต้องการก็ไม่ดีทำให้เกิดอันตราชได้เหมือนกัน คือทำให้ฟลูอิด ต่าง ๆในร่างกาชไม่สมดุลย์เกิดการบวม และปัสสาวะมาก และเงืองาง

HE 451

อาหารสำหรับทารก

อาหารของทารกมี 3 ประเภท คือ นมแม่ นมวัว และอาหารเสริม

ค. นมแม่ เป็นที่ขอมรับกันในวงการแพทย์และโภชนาการทั่วโลกแล้วว่า นมแม่ เป็นอาหารที่ดีที่สุดสำหรับทารกในระยะแรก ด้วยนมของสัตว์ชนิดใดก็เหมาะสมกับความเจริญเติบโต ของลูกสัตว์ชนิดนั้น นมของวัวจึงเหมาะกับลูกวัว และนมกนก์เหมาะกับลูกคน ดังนั้นถ้าไม่มีความ จำเป็นจริง ๆ ควรให้ลูกดื่มนมของตนเอง

ประโยชน์ของนมแม่

ด้วนนบแม่เป็นขอดอาหารของทารก ทารกที่ได้ดื่มนบแม่จะเติบโตสบบูรณ์แข็งแรง ทั้งนี้เนื่องจากคุณสบบัติอันล้ำค่าของนบแม่ ดังต่อไปนี้

1. มีส่วนประกอบของสารอาพารเพียงพอสำหรับทารก ปรกตินบแม่ ในระยะ 6 เดือนแรกหลังคลอดจะมีปรีมาณ 850 มิลลิลิตรต่อวัน และในน้ำนมนั้นจะมีสารอาหารต่าง ๆ ตั้งแต่ โปรตีน ใขมัน การ์โบไฮเดรท เกลือแร่ และวิตามินกรบถ้วนเพียงพอกับกวามต้องการ ของทารกใน ระยะ 4-6 เดือนแรก จะขาดหายไปบ้างก็อาจเป็น ธาตุเหล็ก วิตามิน ซี และวิตามิน ดี น้ำนบแม่จึงมี กุณค่าทางอาหารและมีจำนวนแคลอรี่เหมาะสมกับทารกมากที่สุด ฉะนั้นการเลี้ยงทารกด้วยนบแม่ให้ นานที่สุดเท่าที่จะนานได้ จะเป็นวิธีการสำคัญในการป้องกันโรกขาดอาหารในทารกได้

2. ให้สูมิต้านทานโรคติดเชื้อ นอกจากทารกจะได้ภูมิต้านทานโรคจากแม่ตั้งแต่อยู่ใน กรรภ์แล้ว ยังได้ภูมิต้านทานโรคจากน้ำนมแม่ด้วย น้ำนมที่หลั่งในระยะ 2-3 วันแรกจะมีสีค่อนข้าง เหลืองเรียกกันว่า นมน้ำเหลือง (Colostrum) ซึ่งมีปริมาณไม่มากนัก วันหนึ่งจะหลั่งออกมา 10-40 มิลลิลิตร นมน้ำเหลืองนี้มีประโยชน์มาก เพราะอุดมด้วยเม็ดเลือดขาว โปรตีน วิตามิน เอ และแร่ ชาตุหลายชนิด ในปริมาณที่มากกว่าในระยะอื่น ๆ จึงเป็นภูมิด้านทานช่วยป้องกันโรคติดเชื้อ เช่น หวัด โปลิโอ วัณโรค หูน้ำหนวก ฯลฯ ให้กับทารกในระยะ 6 เดือน หลังคลอด และยังช่วยในการ ระบายท้อง ทำให้การขับถ่ายเป็นไปตามปรกติ ช่วยให้ระบบการย่อยอาหารทำงานด้วยดี จึงไม่ควรรีบ

HE 451

ทิ้งควรจะให้ทารกคื่มน้ำนมแม่ในระยะต่อ ๆ มาก็มีปริมาณภูมิด้านทานที่เหมาะกับทารก ทำให้ทารกมี โรคติดเชื้อน้อย

น้ำนมเหลืองนี้จะอยู่ประมาณ 10 วัน ซึ่งหลังจากทารกคลอดได้ 3-4 วัน นมน้ำ เหลืองจะเริ่มเปลี่ยนเป็นน้ำนม แล้วอีก 1 สัปดาห์จะเปลี่ยนเป็นน้ำนมแท้จริงอย่างสมบูรณ์ เนื่องจากอุจจาระของทารกที่ดื่มนมแม่มีภาวะเป็นกรด จึงขัดขวางการเจริญเติบโต ของเชื้อโรคต่าง ๆ ในระบบทางเดินอาหาร เช่น เชื้อบิด เชื้อไข้รากสาด และเชื้อรา เป็นด้น มีหลักฐานเป็นที่ยืนยันได้ว่าทารกที่เลี้ยงด้วยนมอื่นที่ไม่ใช่นมแม่จะมีเปอร์เซ็นต์การ ป่วยด้วยโรคติดเชื้อได้ง่ายกว่าเด็กที่เลี้ยงด้วยนมแม่ถึง 2 เท่า และมีอัตราการตายด้วยโรคติดเชื้อสูง กว่าถึง 9 เท่า แม่ที่เลี้ยงลูกด้วยตนเองอาจสังเกตได้ว่า แม้คนในบ้านหลายคนจะเป็นหวัด แต่ลูกจะ ไม่ติดเชื้อหวัด หรือถ้าเป็นก็ไม่รุนแรงอะไรนัก

3. ฉะดวก น้ำนมแม่มีพร้อมอยู่เสมอ ด้องการเมื่อไรได้ทันที่ไม่ต้องเสียเวลาเตรียม ไม่ต้องซื้อขวดและห้วนม สะดวกในการนำติดตัวไปไหนมาไหนได้โดยไม่ต้องถือ ปริมาณก็เพียงพอ การดูดของทารกจะเป็นการกระตุ้นให้มีการหลั่งน้ำนมออกมา แม่ทั้งหลายไม่ควรกังวลว่าปริมาณ น้ำนมของตนจะไม่พอกับทารกต้องการ ควรให้เด็กดูคนมเต็มที่เท่าที่ต้องการ ถ้าเด็กมีความสูงดี หลับสบายหลังดูดนม และน้ำหนักขึ้นดีก็แสดงว่าปริมาณพอแน่

4. สะอาดและปลอดภัย น้ำนมแม่ มั่นใจว่ามีความสะอาดปลอดภัยจากเชื้อโรคต่าง ๆ และมีอุณหภูมิร้อนเย็นพอเหมาะกับทารก คนไทยส่วนใหญ่อยู่ในภาวะแวคล้อมที่มีสุขลักษณะไม่ดี อากาศก่อนข้างร้อนเหมาะกับการเจริญเติบโตของเชื้อโรคได้ดี หากเลี้ยงทารกด้วยนมผสมจะตัวรักษา ความสะอาดของอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น ขวดนม หัวนม หรือภาชนะต่าง ๆ ที่ใช้ มิฉะนั้นจะเกิดการบูด เสียได้ง่าย การเตรียมน้ำผสมหากทำไม่ถูกต้องอาจจะจางหรือข้นไป และหากการเตรียมนั้นไม่สะอาด พอก็จะทำให้ทารกท้องเสีย ซึ่งผลจากการท้องเสียทำให้การย่อยและการดูคซึมอาหารเสียไป นอกจาก นี้ยังมีการสูญเสียอาหาร น้ำ และเกลือแร่ทางอุจจาระ ทำให้ทารกเป็นโรคจาดอาหาร การเลี้ยงลูก ด้วยนมแม่ จึงเป็นการขจัดปัญหาดังกล่าว

นมแม่ ไม่ต้องผ่านกรรมวิชีฆ่าเชื้อ เพราะสะอาดบริสุทชิ้อยู่แล้ว นอกจากในรายที่ แม่เจ็บป่วยเป็นโรคติดเชื้อ (โรคติดเชื้อหมายถึงโรคที่เกิดจากการอักเสบจากเชื้อโรค เช่น แบกทีเรีย HE 451 ไวรัส หรือรา เช่น มารคาเป็นฝี เป็นวัณโรค เป็นไข้รากสาค เป็นค้น) ซึ่งในกรณีเช่นนี้ไม่กวรให้ลูก ดูคนม

5. ประหยัด นมแม่ได้ฟรี มีพร้อมอยู่เสมอ ให้ทารกดื่มได้ทันทีที่ด้องการ ไม่ด้อง ซื้อ ไม่ด้องเตรียม จึงเป็นการประหยัดทั้งเวลาและเงิน ผิดกับนมกระป้องหรือนมผสม ซึ่งนอกงาก รากาแพงและเสียเวลาเตรียมแล้ว หากมารดาหรือผู้ผสมนมไม่เข้าใจวิชีการผสมนม ทารกก็จะได้นมที่ เจืองางดื่มเพียงเพื่อให้อิ่มเท่านั้น ส่วนกุณก่าทางอาหารได้น้อย เป็นเหตุให้ทารกเป็นโรกงาดอาหารได้

6. ขจัดปัญหาภูมิแพ้ ทารกที่เลี้ยงด้วยนมแม่จะไม่มีอาการแพ้ แต่ทารกที่เลี้ยงด้วย นมวัว จะมีภูมิแพ้เกิดขึ้นได้ 1 % ซึ่งอาการของการแพ้นมวัวของทารกคือ มีผื้นคันตามผิวหนังที่แก้ม และที่ข้อพับต่าง ๆ น้อยรายที่เป็นรุนแรงถึงขั้น อาเจียน หอบ หน้าท้องเกร็ง หรือปวดท้อง ปัญหา เหล่านี้เกิดขึ้นได้เฉพาะในร่ะยะ 2-3 เดือนแรกหลังกลอด ผนังลำไส้จะยอมให้โปรตีนขนาดโตผ่านไป ได้ ไปทำให้เกิดมีปฏิกิริยาภูมิแพ้ ในระยะต่อมาเมื่อทารกได้โปรตีนชนิดนั้นเข้าไปอีก

ที่เห็นกันชัด ๆ ก็คือทารกที่เลี้ยงด้วยนมแม่ มีการแหวะนมหรืออาเขียนน้อยกว่าใน รายที่เลี้ยงด้วยนมขวด

7. ความอบชุ่นทางจิตใด การเลี้ยงลูกค้วยน้ำนบแม่ทำให้แม่และลูกมีความรักความ ผูกพันอย่างแน่นแฟ้นยิ่งขึ้น เพราะมีการกอดรัดสัมผัสกันทางกาย และขณะที่ทารกนอนในตักดูดนมก็ จะมองตาแม่ทำให้ลูกได้รับความอบอุ่น สุขใจและพอใจทั้งสองฝ่าย ซึ่งมีผลอย่างยิ่งต่อการเจริญเติบ โตทั้งทางกายและทางสมองของลูก นอกจากนั้นในขณะที่ให้นมลูก แม่มักจะได้ลูบคลำ เอาใจใส่และ สังเกตเห็นความผิดปรกติของลูกที่อาจเกิดมีขึ้นได้

8. ช่วยให้มดลูกเข้าอู่เร็ว การให้ลูกดูดนมในสัปดาห์แรกช่วยกระตุ้นให้มดลูกเข้าอู่ เร็ว และช่วยลดอันตรายที่เกิดจากการตกเลือดได้อีกด้วย

9. ช่วยไม่ให้เป็นมะเร็งที่เต้านม ในวงการแพทย์เชื่อกันว่าการเลี้ยงลูกค้วยนมตนเอง ช่วยไม่ให้ผู้หญิงเป็นมะเร็งที่เต้านมได้ ในภายหลัง เพราะเต้านมได้มีโอกาสทำหน้าที่ตามชรรมชาติ อย่างเต็มที่ โอกาสที่จะเป็นมะเร็งที่เต้านมก็จะลดน้อยลง

HE 451

10. ไม่เกิดปัญหาโรดอ้วน ในขณะมีกรรภ์ร่างกายของแม่จะสะสมกวามสมบูรณ์ไว้ เพื่อบำรุงทารกในกรรภ์และเพื่อใช้ผลิตนมให้ลูกกิน เมื่อให้ลูกกินนมกวามอ้วนของแม่ที่มีก่อนกลอด จะลดลงจนกลับสู่ปรกติเหมือนก่อนกลอด โดยไม่ต้องอดหรือลดอาหาร เพราะไขมันส่วนเกินบริเวณ สะโพกหรือหน้าขาจะถูกใช้ไปในระยะการให้นมลูก แต่ถ้าให้ลูกกินนมวัว กวามสมบูรณ์ที่เตรียม สะสมไว้ในร่างกายจึงไม่มีทางระบาย แม่ก็จะอ้วนใหญ่กลายเป็นพะโล้

สำหรับลูก ด้วยนมแม่มีคุณก่าและปริมาณพอเหมาะสำหรับทารก การให้ลูกดูดนม แม่เมื่ออื่มเด็กก็จะหยุดดูด จึงไม่ทำให้อ้วน ต่างจากการเลี้ยงด้วยนมผสม ซึ่งคนเลี้ยงมักจะขยั้นขยอให้ ทารกกินจนหมดขวดจึงมักเกิดปัญหาการให้อาหารมากเกินไป เกิดโรกอ้วนขึ้นได้ โรกอ้วนนี้เป็นกัน มากในประเทศที่ใช้นมผสมเลี้ยงทารก เพราะนอกจากจะให้ดื่มวันละมาก ๆ แล้วยังให้อาหารเสริมมาก กว่าที่ทารกด้องการ การเลี้ยงลูกด้วยนมแม่จะไม่เกิดปัญหาการให้นมมากเกินไป

11. ผลต่อการวางแผนครอบครัว การเลี้ยงลูกด้วยนมตนเองทำให้แม่มีประจำเดือนช้า กว่าผู้ที่เลี้ยงลูกด้วยนมวัวหรือนมผสม โดยเฉลี่ยแม่ที่ให้นมลูกเต็มที่ คือให้ทุกวันทั้งกลางวันและ กลางคืน จะมีประจำเดือนหลังคลอดแล้ว 8-12 เดือน และอาจทำให้รังไข่ผลิตไข่ช้ากว่าปรกติ แต่ถ้า ไม่เลี้ยงด้วยนมแม่จะมีประจำเดือน 2-4 เดือนหลังคลอด เหตุนี้แม่ที่ให้นมลูกเต็มที่จะมีการตั้งครรภ์ ได้ก็ต่อเมื่อเลยเวลาหลังคลอดไปแล้ว 7 เดือน เป็นการยึดระยะเวลาการตั้งครรภ์ให้ห่างออกไป จึงมี ประโยชน์ในการกุมกำเนิดถึงจะไม่ถูกต้องนัก ก็ยังช่วยกู่สมรสได้ในบางราย แต่อข่างไรก็ตามครอบ ครัวใดที่ต้องการวางแผนครอบครัวที่แน่นอนก็กวรจะปรึกษาแพทย์

น้ำนมแม่มีเมื่อใก โดยทั่ว ๆ ไปน้ำนมจะมีมาหลังจากกลอดแล้ว 2-4 วัน ถ้าเป็น บุตรคนกนแรกมักจะช้ากว่าบุตรคนหลัง ๆ เมื่อคัดครั้งแรกอาจจะรู้สึกปวดตุ้บ ๆ ครั่นเนื้อครั่นตัว อ่อน เพลีย ปวดศีรษะ ควรให้ลูกดูคนมแม่น้ำนมจะยังไม่ไหล เพราะการดูคจะช่วยกระตุ้นให้น้ำนมไหลได้ ดีขึ้น เพราะฉะนั้นไม่ต้องกังวลใจว่าจะไม่มีน้ำนม

ข้อปงว่าน้ำนมแม่เพียงพอตำหรับลูก คือ

- 1. ทารกดูดนมได้นานราวข้างละ 10 นาที โดยมีน้ำนมไหลออกมาตลอดเวลา
- 2. ขณะที่ทารกดูดนมข้างหนึ่ง น้ำนมจากอีกข้างหนึ่งจะไหลออกมาด้วย
- 3. เมื่อให้นมเสร็จแล้วลูกจะหลับสบาย
- 4. แม่สุขภาพดี

HE 451

ลักษณะของแม่ที่ห้ามให้นมลูก

1. แม่ตั้งกรรภ์ใหม่

- แม่ป่วยเป็นโรกติดเชื้อบางชนิด เช่น วัณโรก ใช้รากสาด โรกเรื้อน เป็นฝีที่เด้า นม เป็นต้น หรือเป็นโรกอื่นที่ต้องกินยาซึ่งผ่านมาทางน้ำนมและอาจเป็นอันตราย ต่อเด็ก ในกรณีเช่นนี้แพทย์จะเป็นผู้ให้กำแนะนำว่าจะให้ลูกดูดนมแม่ได้หรือไม่
- 3. แม่เป็นโรคหัวใจ และโรคไต
- 4. แม่ตกเลือดมากหลังคลอด
- 5. แม่เป็นสมบ้ำหมู
- 6. แม่เป็นจิตในระยะคลุ้มกลั่ง หรือวิกลจริต
- 7. หัวนมแบนหรือกลับเข้าข้างใน ปัญหานี้แก้ได้ถ้าแม่ได้เตรียมตัวที่จะให้นมลูก นั่นคือเมื่อตั้งครรภ์ได้ราว 5 เดือน ควรจัดเตรียมหัวเต้านมของตนไว้ ด้วยการทา เต้านมด้วยน้ำมันมะกอก หรือครีมแล้วนวด เสร็จแล้วถึงหัวนมวันละ 2-3 ครั้ง ๆ ละหลาย ๆ ที ถ้าหัวนมบุ๋มหรือบอดก็อาจจะต้องดึงออกและนวดเต้านม หรือมี เกรื่องปั้มช่วยดึงออก และการนวดเต้านม 6 สัปดาห์ก่อนคลอดจะช่วยลดการกัด ของเต้านมหลังคลอดได้
- 8. หัวนมแตกหรือเป็นแผล หากเป็นเช่นนี้ให้ใช้เครื่องปั้มดูดนมออกใส่ขวดให้เด็ก ดื่มแล้วรีบไปหาแพทย์เพื่อจะได้สั่งยาทาให้หายเร็ว ถ้าไม่ได้รับการรักษาที่ถูกต้อง หัวนมแตกอาจเป็นสาเหตุให้เกิดเด้านมอักเสบหรือเป็นฝีได้ เมื่อหัวนมหายเป็น ปรกติแล้วจึงให้ลูกดูดนมได้

ข้ออ้างของแม่ที่ไม่อยากให้นมลูก

 กลัวเสียสวย หน้าอกหย่อนยาน ซึ่งไม่เป็นความจริง การปล่อยตัวในเรื่องการกิน อาหารการปล่อยปละละเลย ไม่บริหารร่างกายภายหลังคลอดต่างหากที่เป็นต้นเหตุสำคัญทำให้ทรวด ทรงเสียไป การให้ลูกดูดนมเสียอีกทำให้ทรวดทรงดี หน้าอกเต่งตึง จากประเภท "ไข่ดาว" เป็น ประเภท "สัมโอ" ขึ้นได้ เพราะจากการใช้และบริหาร

 2. แม่ทำงานนอกบ้าน ในภาวะสังคมและเศรษฐกิจปัจจุบัน แม่จำนวนมากโดย เฉพาะในสังคมที่เจริญจะต้องออกทำงานนอกบ้าน หากให้ลูกดื่มนมตนเองก็จะเป็นภาระและยุ่งยาก ด้วยในตอนกลางวันนมจะกัดและหลั่งซึมออกมาเปรอะเปื้อนเสื้อให้รำคาญ แต่ถ้ากำนึงถึงคุณค่าและ ประโยชน์ที่ทารกจะได้รับแล้วก็เกินคุ้มไม่ควรงดเลย เพราะนมกัดนั้นแก้ได้ด้วยการปั้มออก นมที่ซึม

HE 451

ออกมาเปรอะเบื้อนเสื้อก็แก้ได้ด้วยการใช้ยกทรงชนิคพิเศษที่มีห่วงผ้าข้างในสำหรับสอดแผ่นสำลีซับ น้ำนม ซึ่งมีแผ่นพลาสติกกรองกันซึมอีกขั้นหนึ่ง แผ่นสำลีนี้เป็นชนิดที่ใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง มีจำหน่าย เป็นกล่อง ซึ่งคุณแม่ทั้งหลายก็อาจคัดแปลงทำใช้เองได้

อย่างน้อยแม่ที่ต้องทำงานนอกบ้าน กวรให้นมลูก 30-45 วัน ซึ่งเป็นเวลาที่ได้ลา หยุดพักงานหลังกลอด เพราะระยะ 2-3 วันแรกเป็นนมน้ำเหลือง ซึ่งมีภูมิด้านทานโคติดเชื้อ และเม็ด เลือดขาวในปริมาณมาก นมแม่ในระยะต่อมาก็มีประโยชน์ดังที่ได้กล่าวมาแล้ว แม้ว่าแม่จะต้องทำงาน ก็กวรให้นมลูกในตอนเช้า ตอนเย็น และตอนกลางคืน

อ้าไม่ต้องการให้ลูกกินนมแม่ควรทำอย่างไร

ผู้ที่ไม่สามารถให้นมลูกได้ หรือมีเหตุผลเพียงพอที่จะไม่ให้ลูกกินนมแม่ เมื่อกลอด เสร็จให้ใช้ผ้ารัดหน้าอกรัดเด้านมให้แน่น หรือใส่ยกทรงที่กับก็ได้ ซึ่งจะรู้สึกว่านมกัดมากหรือปวดอยู่ นานประมาณ 24 ชั่วโมง จงอดทนอย่าดูคหรือปั้มออกเด็ดขาด ให้ใช้กระเป๋าน้ำแข็งวางทับบนนม และรับประทานยาแก้ปวด ยาสำหรับห้ามน้ำนมก็มี เป็นยาประเภทฮอร์โมนแต่ต้องรับประทานทันที หลังกลอดและก่อนที่นมจะกัดจึงจะได้ผลดิ หากมิน้ำนมใหลแล้วจะไม่ได้ผลเต็มที่

จะเริ่มให้ลูกดูลนมแม่เมื่อไร

ตามปรกติทั้งมารดาและทารกหลังจากกลอดใหม่จะหลับเกือบตลอดเวลา เพราะต้อง การพักผ่อน เนื่องจากเหน็ดเหนื่อยจากการกลอด แต่เพื่อกระตุ้นให้มีการสร้างและหลั่งน้ำนมฝึกซ้อม การให้นมแก่ทารกของมารดา และให้ทารกได้ดูดนมมารดา จึงกวรเริ่มให้ทารกดูดนมครั้งแรกภาย หลังกลอดแล้วประมาณ 12 ชั่วโมง หรือประมาณ 6-8 ชั่วโมง ถ้าเป็นการกลอดบุตรกนแรก เพราะ ยิ่งให้ลูกดูดนมเร็วและแรง จะกระตุ้นให้มีการสร้างและหลั่งน้ำนมได้มากขึ้น แต่โดยปรกติแล้วทารก จะดูดได้แรงดีในวันที่ 3-4 หลังกลอด

แต่ฉะครั้งจะให้เด็กดูดนานเท่าไร

٤.

ในวันแรกที่ให้ลูกดูคนมนั้น ให้ดูดทุก 6 ทั่วโมง รวม 3 มื้อ โดยดูดมื้อละ 1 นาที แล้วในวันต่อไปให้ดูคนานขึ้นมื้อละ 1 นาทีต่ออายุแก่วันขึ้น1วัน จนครบ 10 วัน เด็กจะดูดได้นาน HE 451 57 มื้อละ 10 นาที แล้วก็คงเวลานี้ไว้ในการดูดนมในแต่ละมื้อถัดจากนี้ไป แต่อย่างไรก็คงไม่นานกว่ามื้อ ละ 15 นาที

วันที่ 2-3 ให้ดูด 5-6 มื้อ ห่างกันมื้อละประมาณ 4 ชั่วโมง

การให้ทารกดูคนมในระยะ 3 วันแรกนี้ เพื่อที่จะให้มารคาฝึกซ้อมการให้นมทารก และให้ทารกได้ดูคนมมารคาเพื่อกระสุ้นน้ำนมมากกว่าที่จะให้ทารกได้น้ำนมโดยแท้จริง ทารกจึงมัก จะได้น้ำนมน้อยมาก แต่ถึงไม่ได้น้ำนมเลยก็ไม่มีอันตราย โดยเฉพาะมารคาที่เพิ่งได้ลูกเป็นคนก็ไม่ ควรท้อใจว่าจะไม่มีน้ำนมเลี้ยงลูก เพราะน้ำนมที่ออกตอนแรก ๆ จะน้อย และหลังจากคลอดแล้ว 3 วัน บางทีถึง 1 สัปดาห์น้ำนมจึงจะไหลเต็มที่ ในระยะแรก ๆ หลังคลอด อาจให้ดูคสลับกันทั้ง 2 เด้าในแต่ละมื้อ ต่อไปเมื่อทารกดูคได้แรงคือาจให้ดูคมื้อละข้างสลับกันไป แต่ถ้ามีน้ำนมน้อยควรให้ ทารกดูคทั้ง 2 ข้าง ในระยะนี้กวรป้อนน้ำสุกให้ระหว่างมื้อนม เพื่อป้องกันมิให้ทารกมีไข้เนื่องจาก ขาดน้ำซึ่งมักเป็นกันมาก

วันที่ 4-10 ให้ดูด 7-8 มื้อ ห่างกันมื้อละประมาณ 3 ชั่วโมง

วันที่ 11-14 ให้ดูด 6-7 มื้อ ห่างกันมื้อละประมาณ 3 1/2 - 4 ชั่วโมง

ตั้งแต่วันที่ 15 หลังคลอดเป็นต้นไป ให้ดูควันละ 5-6 มื้อ ห่างกันมื้อละประมาณ 3 ½ - 4 ชั่วโมง

วิธีให้นมทารก มี 3 วิธี

 ให้เป็นเวลา (Time Feeding) เป็นการให้นมแก่ทารกตามเวลาที่กำหนด หรือ ตามที่ได้ฝึกไว้ เช่น ให้ทุก ๆ 3-4 ชั่วโมง ไม่ถึงเวลาจะไม่ให้ถึงแม้เด็กจะหิวก็ตาม ข้อดี มารดาไม่ต้องกังวลว่าเด็กจะหิวหรือต้องการนมหรือไม่ เมื่อไม่ถึงเวลามารดา สามารถทำธุระนอกบ้านหรือทำงานอื่นได้ แพทย์บางคนยังเห็นว่า เป็นการเว้นช่วงให้มีการผลิตน้ำนม ได้เพียงพอ สำหรับทารกเมื่อถึงเวลาต่อไป

ข้อเซีย กระทบกระเทือนต่อจิตใจของเด็ก สุขภาพจิตเสียติดไปในอนาคตได้ในเมื่อ เด็กหิวก่อนเวลาแล้วไม่ได้รับประทานตามต้องการ ต้องรอให้ถึงเวลาที่กำหนด เด็กก็จะรู้สึกเหมือน ถูกทอดทิ้ง อารมณ์จะขุ่นมัว

2. ให้ตามความต้องการของทารก (Demand Feeding) เป็นการสนองความต้อง การของทารก หิวเมื่อไรให้เมื่อนั้น

58

HE 451

ข้อดี สุขภาพจิตของทารกดี เพราะได้รับการตอบสนองตามต้องการ และทารกจะ จัดเวลาในการรับประทานเอง

ข้อเฉีย มารคาที่ไม่ช่างสังเกต หรือมารคาที่มีบุตรคนแรกอาจไม่เข้าใจกิริยาอาการ ของทารกว่าต้องการจะรับประทานเมื่อไร

3. ทางสายกลาง เป็นวิชีที่ดีที่สุดมารดาทุกคนควรเลี้ยงทารกด้วยวิชีนี้ คือกะ ประมาณเวลาสำหรับให้นมแก่ทารกพอเป็นทางในการปฏิบัติเท่านั้น ปรกติกะให้รับประทานทุก 3-4 ชั่วโมง แต่ถ้าทารกหิวก่อนเวลาที่กำหนดก็ให้รับประทานได้ อย่าปล่อยให้ร้องเพราะความหิว แต่ไม่ ถึงกับให้รับประทานทุกครั้งที่ร้อง และถ้าหากทารกนอนหลับจนเลยเวลา ก็ไม่ต้องปลุกให้รับ ประทาน คอยให้ตื่นเสียก่อนจึงจะให้ดีกว่า พึงระลึกว่ากระเพาะอาหารของเด็กแต่ละคนไม่เท่ากัน บางคนรับประทานน้อยหิวบ่อย บางคนรับประทานมากระยะเวลากินก็ห่างออกไปได้มาก เด็กเล็กรับ ประทานบ่อย เด็กโตรับประทานน้อยครั้ง แต่ละครั้งรับประทานได้มาก ฉะนั้นเวลาจะจำกัดให้เท่ากัน ตายตัวไม่ได้

การให้ลูกดูจนมปฏิบัติอย่างไร

ก่อนให้นม เพื่อให้บุตรปลอคภัยจากโรคติคเชื้อต่าง ๆ มารคากวรรักษากวามสะอาด ให้มากที่สุด ด้วยการล้างมือและเด้านมด้วยสบู่ แล้วใช้สำลีชุบน้ำอุ่นเช็ดหัวนมให้สะอาดอีกกรั้งหนึ่ง ขณะให้นม มารดานั่งหรือนอนในท่าที่สบายอารมณ์สงบ และถ้ามารคากำลังง่วงจัด กวรนั่งดีกว่า เพื่อกันไม่ให้เผลอหลับไป แล้วเด้านมอาจทับปาก จมูกลูกจนหายใจไม่ออกและตายได้ ในท่านั่ง มารดาอุ้มลูกวางบนตักในอ้อมแขน ให้ศีรษะพาคบนแขน มารคากัมตัวลง เล็กน้อยเพื่อให้เด็กดูคนมไม่ถนัด ใช้มือจับเด้านมให้หัวนมแตะที่มุมปากลูก ลูกจะคว้าหัวนมดูคเอง ขณะที่ลูกดูคนมควรใช้นิ้วมืออีกข้างหนึ่งกันเต้านมเพื่อไม่ให้ปีคจมูกลูก

ในท่านอน มารคานอนหนูนหมอนให้ศีรษะสูงในท่าสบาข ตะแกงตัวเล็กน้อยทาง ข้างที่จะให้ประกองลูกให้นอนข้าง ๆ ในอ้อมแขน และระวังอย่าให้เต้านมปัดจมูกลูกเช่นกัน

การให้ลูกดูดนมแต่ละครั้ง ควรให้ลูกดูดนมข้างใดข้างหนึ่งจนหมดก่อนจึงสลับไป ให้ดูดอีกข้างหนึ่ง โดยปรกติถ้าน้ำนมมีมากพอและออกดี ลูกจะดูดนมได้อิ่มและเพียงพอภายในเวลา ประมาณ 10 - 15 นาที หลังให้นม เมื่อทารกดูดนมอิ่มแล้วให้อุ้มพาคบ่าหรือให้นั่งบนตักแล้วลูบหรือตบ หลังเบา ๆ เพื่อให้เรอเอานมออกสักพักหนึ่ง เด็กบางคนอาจต้องการเรอลม 5-10 นาที เรอเสร็จแล้ว จึงวางลงนอน และควรนอนตะแคงขวา นมจะได้ผ่านกระเพาะได้ดีขึ้น ถ้าเด็กอาเจียนหรือแหวะ ออกระหว่างดูดนมควรพักให้เรอบ่อย ๆ

นมแม่มีคุณค่าทางอาหารและปริมาณเพียงพอที่จะเลี้ยงลูกไปได้นานเท่าไร

อข่าเพิ่งตกใจ จงสบาขใจได้เลขว่าน้ำนมแม่ ใช้เลี้ขงลูกได้ดีวิเศษและพอแน่ ปรกติ น้ำนมแม่จะมีมากที่สุดในเดือนแรกของการให้นมลูก และมีคุณก่าทางอาหารอข่างสมบูรณ์เพียงพอที่ จะเลี้ยงทารกได้ภายใน 6 เดือนหลังกลอด หลังจากทารกอายุเกิน 6 เดือนไปแล้ว ปริมาณของน้ำนม จะน้อยลงแต่คุณภาพยังเกือบคงเดิมตลอดไปตราบเท่าที่มีน้ำนมไหล และดีกว่านมวัวเสมอ เพราะถ้า ลูกยังดูดนมอยู่เรื่อย ๆ ร่างกายของแม่ก็จะถูกกระดุ้นให้สร้างน้ำนมอยู่เรื่อย ๆ เหมือนกันจนทารกอายุ ได้ 2 ขวบ ถ้ายังดูดนมแม่อยู่ น้ำนมก็ยังออกได้ประมาณวันละ 50-250 ลูกบาศก์เซนติเมตร (cm ³) หรือประมาณวันละ 3-15 ช้อนโต๊ะ แต่ใสกว่าเดิม มีการวิเกราะห์พบว่าน้ำนมมารดาในระยะแรกมี โปรดีน 1.2 กรัม ต่อน้ำนม 100 cm ³ แต่พอทารกอายุ 1-2 ขวบ จะมีโปรตีน 1 กรัม ต่อน้ำนมแม่ 100 cm ³ และการ์โบไฮเดรทน้อยลงด้วย ดังนั้นทารกอายุเกิน 6 เดือนไปแล้ว ต้องให้อาหารอื่นเป็น หลัก ส่วนน้ำนมแม่ให้เป็นอาหารเสริม ดื่มต่อไปเรื่อย ๆ ให้นานที่สุดเท่าที่แม่ต้องการอาจให้ทารกดื่ม จนอายุ 2-3 ขวบ หรือจนกว่าจะตั้งกรรภ์ใหม่ เพราะอย่างน้อยก็ถือว่าน้ำนมแม่เป็นโปรตีนเสริม ใน เมื่อเด็กได้ไปรดีนจกกอาหารอื่นไม่เต็มที่และน้ำนมแม่ในปีที่2 ก็ยังมีโปรตีนถึงวันละประมาณ 2.5 กรัม

การหย่านมแม่ (Weaning)

การหย่านมแม่ควรกระทำเมื่อทารกอายุประมาณ 9-12 เคือน โดยค่อยทำค่อยไป ก่อย ๆ ลดนมแม่แต่เพิ่มอาหารอื่นชดเชยเช่น นมผสม น้ำส้ม ข้าวตุ้นเปื้อยกับน้ำซุบ ฯลฯ เพิ่มขึ้นทีละ น้อย ๆ ขณะเดียวกัน ก็ลดนมแม่ลงทีละน้อย ๆ เช่นกัน โดยเฉพาะการให้นมขวดหรือนมผสม ให้ โดยแทรกนมผสมทีละมื้อ เริ่มแรกเมื่อทารกให้นมแม่เลย ให้การหย่านมแม่ อย่าได้ตั้งแต่ด้นในขณะที่ ทารกไม่สบายหรือไม่แข็งแรง หรือในเวลาที่อากาศร้อนจัด เพราะจะเป็นเหตุให้ทารกมีโรคแทรกเกิด ขึ้นได้

HE 451

ในระยะหย่านมแม่ โอกาสเค็กจะเป็นโรคขาดสารอาหารมีมาก แม่หรือผู้เลี้ยงควร เอาใจใส่เรื่องคุณก่าของอาหารที่นำมาทดแทนนมแม่ให้มาก ให้เค็กได้อาหารดีมีครบทุกคุณก่าของ อาหาร เช่น พวกเนื้อสัตว์ ไข่แคง นม ผัก และผลไม้ต่าง ๆให้เด็กได้รับประทานทุกวัน

เปรียบเทียบน้ำนมแม่กับนมวัว

 โปรตีน ในนมแม่เป็นโปรตีนชนิคที่ย่อยและดูคชึมง่ายกว่านมวัว ปริมาณก็พอดี กับทารก กือ ในน้ำนม 100 ลูกบาศก์เซนติเมตร (เดิมใช้มิลลิเมตร) มีโปรตีน 1.1 กรัม ซึ่งเพียงพอ ที่จะเลี้ยงทารกไปจนถึงอายุ 6 เดือน ในขณะที่นมวัว 100ลูกบาศก์เซนติเมตร มีโปรตีน 3.3 กรัม ฉะนั้นในการเตรียมนมผสมจึงต้องทำให้กล้ายกับนมกน โดยการเติมน้ำให้นมจาง เพื่อให้โปรตีนใน นมผสมเท่ากับนมมารดา

2. การ์โบไฮเดรท พวกแป้งและน้ำตาล ในน้ำนมแม่จะมีแลกโทสในปริมาณที่สูงกว่า ในนมวัว คือในน้ำนม 100 ลูกบาศก์เซนติเมตร ในน้ำนมแม่มีการ์โบไฮเดรท 7.0 กรัม ส่วนในนมวัว มีการ์โบไฮเดรท 4.8 กรัม ดังนั้นในการเตรียมนมผสมนอกจากจะเติมน้ำให้โปรตีนจางลงเท่ากับนม มารดาแล้ว จึงจะต้องเติมน้ำตาลให้มีปริมาณของการ์โบไฮเดรทสูงเท่ากับนมมารดาด้วย

 3. ไขมัน ในน้ำนมแม่จะมีใจมันชนิดที่ย่อยง่ายและมีกรดใจมันที่จำเป็นแก่ร่างกาย ในปริมาณสูงกว่านมวัว และยังมีน้ำย่อยซึ่งจะช่วยย่อยใจในให้ดูดซึมง่ายขึ้นด้วย นอกจากนี้ใจมันใน น้ำนมแม่ยังช่วยให้เด็กไม่เป็นโรกผิวหนังแห้งและทำให้ร่างกายเด็กใช้ใจมันได้ดีขึ้น

สารอาหารในน้ำนม 100 ถูกบาศก์เชนติเมตร เดิมใช้ (c.c)	นมมารดา	หมวัว
้น้ำ	87.6	87.2
โปรดีน (กรัม)	1.1	3.3
คาร์โบไฮเครท (กรัม)	7.0	4.8
ใขมัน (กรัม)	3.8	3.8
แคลเซียม (มิลลิกรัม)	34.0	126.0
เหล็ก (มิลลิกรัม)	0.21	0.15
วิตามิน เอ (ไมโครกรัม)	80.0	72.0
วิตามิน ปี ₁ (ไมโครกรัม)	16.0	42.0
วิตามิน บี ₂ (ไมโครกรัม)	43.0	157.0
วิตามิน ซี (มิลลิกรัม)	4.3	1.8
วิตามิน ดี (หน่วยสากล)	0.4-10.0	0.342

ปริมาณสารอาหารในนมมารดาและนมวัว¹

MG Wohl & RS Goodhart ในหนังสือ Modern Nutrition in Health Disease หน้า 917

4. เกลือแร่และวิตามิน โดยปรกติถ้าแม่แข็งแรงมีภาวะโภษนาการดี ปริมาณของ เกลือแร่และวิตามินจะพอเพียงสำหรับความต้องการของทารก

ข. นมวัว

้บางที่เรียกว่านมผสมหรือนมขวด ในกรณีแม่ไม่สามารถเลี้ยงลูกด้วยน้ำนมของตน เองได้ ด้วยสาเหตุเพราะตัวแม่เองซึ่งเข้าลักษณะที่ต้องห้ามให้นมลูก หรืออาจจะเป็นตัวเด็กเอง เช่น พิการ ปากแหว่ง หรือพิการทางสมอง จำเป็นต้องให้นมวัวแทน ซึ่งในการให้นมวัวแก่เค็กในวัยนี้ แม่ควรที่จะเข้าใจถึงการเลือกใช้นมผงชนิดต่าง ๆ เพื่อให้เหมาะแก่อายุของเด็กด้วย เพราะเด็กที่คืมนม HE 451

วัวมีอันตราขมากกว่าคื่มนมแม่ ฉะนั้นก่อนใช้นมวัวกวรพิจารณาให้ดี หากจำเป็นกวรปรึกษาแพทย์ พยาบาลหรือผดุงกรรภ์ เนื่องจากนมวัวมีหลายชนิดด้วยกัน การเตรียมก็แตกต่างกัน ทั้งกุณก่าอาหาร ก็ต่างกันด้วย

ในการเลี้ยงทารกด้วยนมวัวกวรได้กำนึงถึงสิ่งต่อไปนี้

- 1. ความสะอาคในการเตรียม ซึ่งรวมทั้งเครื่องมือเครื่องใช้ และวิชีการเตรียมด้วย
- 2. ต้องระมัดระวังเรื่องส่วนผสม ให้เพียงพอแก่ความต้องการของทารกแต่ละระยะ
- ควรพขาขามให้ทารกได้รับความอบอุ่นเช่นเดียวกับเมื่อดื่มนมแม่ เช่น อุ้มไว้ใน ขณะให้นมขวดเป็นต้น

ชนิดของนมวัว

 นมผงคล้ายนมคน (Humanized Powdered Milk) หรือนมผงหวาน เป็นนมผงที่ เอานมวัวมาคัคแปลงส่วนประกอบให้คล้ายคลึงกับส่วนประกอบของนมมารคา เช่น เติมน้ำตาลราคา จึงก่อนข้างแพง แต่มีคุณก่าทางอาหารเทียบได้กับน้ำนมแม่ เป็นการทำขึ้นเพื่อใช้ทคแทนน้ำนมแม่ เหมาะสำหรับเลี้ยงทารกแรกเกิดจนถึง 6 เดือนเท่านั้น เราจะทราบได้ว่านมผงใดบ้างที่เหมาะสำหรับ ทารกก็ให้ดูที่ปริมาณของโปรตีนเป็นสำคัญ ซึ่งข้างกระป้องนมทุกกระป้องจะต้องบอกปริมาณโปรตีน ไว้ด้วย โดยเฉลี่ยจะมีปริมาณ 1.1 1.6 เปอร์เซนต์ ในลักษณะที่เป็นผง หรือประมาณ 1.1-1.6 เปอร์ เซนต์ ในลักษณะที่ได้ผสมน้ำตาลสัคส่วนที่ถูกต้องแล้ว นมผงกล้ายนมกนที่มีขายอยู่ ในท้องตลาค ขณะนี้

หนิดราคาแพงน้อย ได้แก่

แลกโตเจน (Lactogen), นมผงตราหมีชนิดหวาน (Bear Brand Standard Infant Formular), บอร์เดน (Borden), ดูเม็กซ์ (Dumex), มาเม็กซ์ (Mamex), สโนว์มิลก์ (Snow Milk), พี่ 7 เอฟ (P 7 F) และ เมจิ (Meji)

ข. ชนิดราคาแพงมาก ได้แก่

แนน (Nan), เอส - 26 (S-26), เอส เอม เอ (SMA), ซิมิแลก ชนิดธรรมดา และ ชนิดธาตุเหล็ก (Similac & Similac with Iron), เลแทรมา (Letrama) และเอนฟามิล ชนิดธรรมดา และชนิดเติมธาตุเหล็ก (Enfamil & Enfamil With Iron)

2. นมหงดัดแปลงและนมโปรตีนสูง (Modified Milk และ Protein Milk)

เป็นนมผงคัดแปลงโดยเพิ่มปริมาณโปรตีนให้สูงขึ้นจากนมผงคล้ายนมคนอีกเล็ก น้อย ใช้เลี้ยงทารกตั้งแต่ 4 เคือนขึ้นไป ที่ข้างกระป้องจะบอกปริมาณโปรตีนไว้ว่าประมาณ 19 เปอร์เซนต์ ได้แก่ แลกโตเจน โปรตีนสูง (Lactogen Full Protein), ตราหมีโปรตีนสูง (Bear Brand Full Protein) และโอแลก (Olaco

3. นมผงกรบส่วน (Powdered Whole Milk) หรือนบแท้ หรือนบผงจิด เป็นนบ วัวผง ธรรมคาที่เอานบวัวบาทำให้แห้งเป็นผง ใขมันและโปรตีนในนบชนิคนี้มีลักษณะละเอียคและ ย่อยง่ายมีปริบาณโปรตีนสูง 2-2 เท่าของนบผงกล้ายนบคน เหมาะสำหรับเลี้ยงเด็กตั้งแต่ 6 เดือน ขึ้นไป จนถึงวัยรุ่นหรือผู้ใหญ่ สำหรับนบผงชนิดนี้ที่มีจำหน่ายในตลาดขณะนี้มี

ก. ชนิครากาพอสมควร บรรจุในถุงอาลูมินัมฟอยหรือพลาสติก คุณภาพเชื่อถือได้ ได้แก่ สวนคลิต คูมิลก์ (Dumilk), และมอลลี่ (Molly)

บ. ชนิดรากาสูงกว่าในข้อ ก. บรรจุกระป้อง ได้แก่ สวนดุสิต, เนสเปรย์ (Nespray), กลิม (Klim), ดูมิลก์ (Dumilk), อะแลกดา (Alacta), ตราหมีชนิดจืด (Bear Brand Infant & Bear Brand Full Cream Powdered Milk) และ กาวและแกลิ์กโซ (Cow & Glaxo)

4. นมแตระเทย (Evaporated Milk) หรือนมขั้นจืด ทำงากนมวัวสดแต่ให้น้ำ ระเทยออกเสียกรึ่งหนึ่ง ไขมันและโปรดีนในนมชนิดนี้ละเอียดข่อยง่าย มีปริมาณโปรดีนและใช้เลี้ยง เด็กได้เช่นเดียวกับนมวัว ได้แก่ การ์เนชั่น (Canation), กลอเรีย (Gloria), ดัทซ์เบบี้ (Dutch Baby), ลิบบี้ (Libby), อะลาสก้า (Alaska) และ ซึกอลล์ (Sea Gall)

ข้อเสียของนมสคระเหยหรือนมระเหยน้ำนี้ คือ เมื่อเปิดกระป้องแล้วต้องใช้ให้หมด ภายใน 24 ชั่วโมง ถ้าเหลือไม่ควรนำมาให้ทารกดื่มกิน เพราะอาจท้องเดินได้ เนื่องจากมีโอกาสที่ เชื้อโรคจะเจริญเติบโตในนมนั้น

5. หมสด ใช้ดื่มได้ทันที่ไม่ต้องเติมน้ำ แต่หากจะด้มให้เดือดแล้วเติมน้ำสุกแทนน้ำที่ ระเทยไปให้เท่ากับระดับนมก่อนด้มก็ยิ่งดี เพราะจะช่วยให้ย่อยง่ายและม่าเชื้โรคอีกครั้งหนึ่ง นมสดที่ มีในตลาดขณะนี้ได้แก่ นมสดสวนดุสิต นมสดหนองโพ นมสดเกษตร นมสดไทยเดนมาร์ก และนม สดฟอร์โมสต์ เหมาะกับเด็ก 6 เดือนขึ้นไป และเมื่อเปิดแล้วก็ควรกินให้หมดภายใน 24 ชั่วโมง เช่นกัน

 หมปลอดไขมัน (Skimmed Milk) คือนมที่ได้สกัดเอาไขมันออก มีโปรตีนสูง มากเหมาะสำหรับเด็กที่เป็นโรกขาดโปรตีนอย่างรุนแรง ไม่เหมาะสำหรับเด็กปรกติธรรมดาทั่วไป

HE 451

เท่าที่เคขใช้อยู่ก็ได้แก่ นมผงของยูนีเซฟ (UNECEF) นมผงการ์เนชั่นปลอดไขมัน (Carnation Non Fat Complan)

7. นมกรด (Acid Milk) เป็นนมที่มีกรคแลคติค (Lactic) อยู่ ซึ่งมีความสามารถใน การฆ่าเชื้อโรกที่เกิดขึ้นในลำไส้ได้ ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดขณะนี้ได้แก่ นมผงเพลาร์กอน (Pelargon) นมผงกาเมลโพ (Camelpo) ซึ่งสามารถใช้รักษาโรคท้องเสียได้ในเด็กตั้งแต่แรกกลอด

8. นมอั่วเหลือง เหมาะสำหรับเด็กที่แพ้น้ำตาลแลกโทส (Lactose) ซึ่งมีอยู่ในน้ำ นมอื่นทั่ว ๆ ไป อาการแพ้แลกโทส คือเมื่อเด็กดูดนมธรรมดาซึ่งมีแลกโทสอยู่แล้วจะทำให้ท้องเสีย ซึ่งมักจะเป็นตั้งแต่แรกกลอด ดังนั้นจึงกวรให้เด็กได้ดื่มนมถั่วเหลืองแทน ที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ขณะนี้มีทั้งเป็นนมผงและนมสด ในรูปของนมผง ได้แก่ โซบี (Sobee) ไอโซมิล (Isomil) และใน รูปของนมสด ได้แก่นมถั่วเหลืองเกษตร

9. นมข้นหวาน (Sweetened condensed Milk) เป็นนมวัวที่เติมน้ำตาลลงร้อยละ
 40 ทำให้รสหวานจัด ไม่เหมาะที่จะใช้เลี้ยงทารกอย่างยิ่ง ด้วยปริมาณโปรตีนที่ได้เมื่อชงหรือผสมน้ำ
 แล้วน้อยมากไม่เพียงพอกับความด้องการของทารก นอกจากนี้ในนมข้นหวานยังขาดไขมัน แร่ธาตุ
 และวิตามินด้วย ดังนั้นทารกที่เลี้ยงด้วยนมข้นหวานจะเป็นโรกขาดสารอาหารได้ง่ายมาก

นอกจากนี้ยังมีนมวัวอีกชนิดหนึ่งคือนมวัวที่ผสมด้วยแป้งข้าวมอลท์ (Malted Milk) เช่น นมฮอร์ลิก (Horlick) ก็ไม่เหมาะที่จะใช้เลี้ยงทารก

ภาษนะและเครื่องใช้ในการผสมนม ในการเลี้ยงเด็กด้วยนมผสม ควรเตรียมสิ่งต่อไป นี้ไว้ให้พร้อมคือ

- งวดนม มีขีดบอกงำนวนออนซ์ เพื่อประหยัดและได้ประโยชน์เต็มที่กวรใช้ชนิด
 8 ออนซ์
- ห้วนมยาง
- ฝาครอบหัวนมเท่าจำนวนขวคนม ปรกติจะติดมากับขวคนมแล้ว
- ช้อนตวง คือช้อนโต๊ะ หรือช้อนชา (1 ช้อนโต๊ะเท่ากับ 3 ช้อนชา) ปรกติบรรจุ
 ติคมากับกระป้องนมแล้ว
- ถ้วยควง หรือแก้วสำหรับชงนม ขนาคใหญ่พอประมาณสำหรับชงนม และช้อน
 กน ถ้าชงทีละขวดก็ไม่งำเป็นต้องใช้ถ้วยชงนี้ เพราะควงนมใส่ขวดผสมน้ำอุ่น
 เขย่าให้เข้ากันได้เลย
- แปรงล้างขวดนม และสบู่

HE 451

1_

- กึมสำหรับกึบหัวนม
- กาศัมน้ำร้อน และกระติกน้ำร้อน
- หม้อต้มขวดหรือหม้อนึ่งขวด อาจใช้ชามอ่างก็ได้ โดยใช้ชามอ่าง 2 ใบ ต้มขวด และเครื่องใช้ต่าง ๆ 2 ใบ ใช้ต้ม 1 ใบ และปิดครอบขณะต้ม 1 ใบ ในการนึ่ง ขวดกวรใส่ขวดในตะแกรงรูปกลมมีช่องสำหรับใส่ขวด

การถ้างขวดนม เมื่อซื้อขวดนมมาใหม่ ๆ หรือเมื่อเด็กกินนุมเสร็จแล้วทุกครั้งควร ล้างเลยหรือแช่น้ำไว้ทันทีแล้วล้างรวม ๆ กันวันละครั้งเดียวเป็นการทุ่นแรงดี แต่อย่าวางทิ้งไว้เพราะ กราบนมจะเกาะทำให้ล้างลำบาก การล้างต้องใช้ผงซักฟอก สบู่ หรือน้ำยาล้างแก้วล้างจานแล้วใช้ แปรง แปรงให้สะอาด และใช้ส่วนของแปรงที่เล็กล้างหัวนุมและฝาครอบให้สะอาดทุกซอกทุกมุม เสร็จแล้วเอาทั้งขวด หัวนุม ฝาครอบและของใช้ต่าง ๆ ไปม่าเชื้อโรกด้วยการด้ม นึ่ง หรือแช่ในน้ำยา ม่าเชื้อ

ดารพึ่งหรือต้ม นำขวดที่ใช้ในวันหนึ่ง ๆ ซึ่งมีประมาณ 8-9 ใบ สำหรับเด็กอายุต่ำ กว่า 3 เดือน รวมทั้งขวดน้ำดื่มด้วย 1 ใบ หลังจากล้างเสร็จแล้วมาต้มหรือนึ่งรวมกันทั้งขวดนม ห้วนม ฝา กรอบและเครื่องใช้อื่น ๆ ที่ใช้ผสมนม ถ้าเป็นการนึ่งจะนึ่งด้วยรังถึงหรือเครื่องนึ่งอื่น ๆ ก็ ได้ตามแต่จะมี ให้นึ่งหรือต้มนานประมาณ 15-20 นาที โดยจับเวลาตั้งแต่น้ำเดือดจึงยกลงจับครอบ ฝาไว้

การผสมนมหรือขงนม ก่อนผสมนม มารคาหรือผู้ผสมล้างมือฟอกสบู่และล้างเล็บ ให้สะอาคแล้วเอาเครื่องใช้ต่าง ๆ ที่ผ่านการต้มหรือนึ่งแล้วมาทำการผสมนม ระวังอย่าให้มือถูกภายใน ขวดหัวนม ที่ต้องทำเช่นนี้เพราะเด็กมีความด้านทานโรคต่ำ อาจเป็นโรคท้องเดินได้ง่ายกว่าผู้ใหญ่มาก ฉะนั้นในการชงนมความสะอาดจึงเป็นเรื่องสำคัญที่สุด วิชีชงนมมี 2 วิชี คือ

 ชงทีละขวด รินน้ำสุกอุ่น ๆ (อย่าใช้น้ำร้อนจัดเพราะจะทำลายวิตามินในนม) ใส่ ในขวดเติมนมเท่าที่ต้องการลงไป ลีบหัวนมปิดปากขวด ปิดผ่าเขย่าให้นมละลายและให้เด็กดูดกินได้ ทันที การชงวิชีนี้ดีตรงที่วิตามินไม่ถูกทำลาย แต่ไม่ดีที่ต้องชงทุกครั้งที่จะให้เด็กกิน และบางครั้งอาจ ไม่ทันใจเด็กซึ่งตื่นขึ้นมาร้อง หรือไม่สะดวกในเวลาก่ำคืนที่พ่อแม่แสนจะง่วงและเพลียสำหรับบ้านที่ ไม่มีผู้เย็นสำหรับเก็บนมวิชีนี้เหมาะที่สุด

 2. ชงทีละหลาย ๆ ขวด ตามจำนวนขวดที่เด็กกินใน 24 ชั่วโมง ตามขั้นตอนต่อไปนี้
 (1) ชงในขวดแต่ละใบโดยตรง โดยตักนมใส่ขวดแล้วรินน้ำสุกอุ่นลงไปตามสัดส่วนที่กำหนด หรือ ชงในถ้วยตวงขนาดใหญ่ให้ถูกสัดส่วนมาตรฐานที่กำหนดไว้ คือนมผง 1 ช้อนโต๊ะ (ประมาณ 8 66 กรับ) ต่อน้ำ 2 ออนซ์ (60 cc) ก่อนแล้วแบ่งกรอกใส่ขวด ๆ ละเท่า ๆ กันเช่น เด็กกินวันละ 6 ครั้ง ๆ ละ 4 ออนซ์ เราก็ชงในถ้วยตวง 24 ออนซ์ โดยใส่น้ำสุก 24 ออนซ์ แล้วเติมนมผง 12 ช้อนโต๊ะ ใช้ช้อนคนให้เข้ากัน จึงกรอกใส่ขวด ๆ ละ 4 ออนซ์ 6 ขวด ใส่หัวนมและครอบฝาหัวนมด้วย

(2) นำขวดนมทั้งหมดใส่หม้อนึ่งฆ่าเชื้อโรก นึ่งนาน 15-20 นาที จับเวลาตั้งแต่น้ำ
 เดือดและในการนำขวดลงนึ่งนั้นอย่าปิดฝาขวดให้แน่น เพราะเมื่อขวดได้รับกวามร้อนขยายตัวออกจะ
 ทำให้ฝารัดแน่น แต่เมื่อจะนำขวดนมเข้าเก็บในตู้เย็นจึงหมุนเกลียวเข้าไปให้แน่นพอดี

(3) ยกลงจากเตาแล้วตั้งทิ้งไว้ทั้งหม้อรอให้ความร้อนลดลงจนเย็นแล้ว จึงเก็บเข้าในดู้ เย็นให้เด็กดูดกินได้เลยไม่จำเป็นต้องอุ่นอีก เพราะไม่ทำให้ปวดท้องหรือมีอาการผิดปรกติแต่อย่างใด ในเวลากลางคืนถ้าขี้เกียงเดินลงมาหยิบนมจากตู้เย็นข้างล่าง ก็อาจเอาขวดนมสัก 2-3 ขวด ตามจำนวน ที่เด็กต้องการในคืนหนึ่ง ๆ แล้วใส่น้ำแข็งลงรอบ ๆ ขวดตั้งไว้ข้างเตียงนอนเมื่อลูกหิวตื่นขึ้นมาปลุกใน เวลาดึก เพียงแต่เอื้อมมือเปิดกระติกน้ำแข็งข้าง ๆ เตียงก็เสร็จเรื่องแล้วทำให้โลกนี้น่าอภิรมย์ขึ้นอีก เยอะใช่ใหม

แต่ถ้าตะขิดตะขวงใจที่จะให้ลูกกินนมเย็น หรือลูกกินนมเย็น ๆ ไม่ได้ ก็ให้ดัดแปลง สูตรการผสมนมเสียใหม่สักเล็กน้อย โดยแทนที่จะผสมในอัตราส่วน 1:2 (คือ นม 1 ช้อนโต๊ะ ต่อ น้ำ 2 ออนซ์) ก็เปลี่ยนเป็นสัดส่วน 1:1 (คือ นม 1 ช้อนโต๊ะ ต่อน้ำ 1 ออนซ์) เสีย เมื่อนำน้ำนมออก จากดู้เย็นเพื่อจะให้เด็กกินก็เติมน้ำอุ่นจากกระติกน้ำร้อนลงไปเท่าตัว ก็จะใด้น้ำนมที่มีสัดส่วน 1:2 ถูกต้องตามต้องการและได้น้ำนมที่อุ่นพอดี รวดเร็วไม่ต้องมือไม้สั่น เพราะลูกร้องไม่ทันใจ ไม่ต้อง เสียเวลาอุ่นอีก ตัวอย่างเช่น จะชงนมให้ลูกวันละ 24 ออนซ์ ลูกดื่มครั้งละ 4 ออนซ์ วันละ 6 ครั้ง เราก็ตวงนมผง 12 ช้อนโต๊ะ เติมน้ำสุกให้ได้ 12 ออนซ์ ก็จะได้สัดส่วน 1:1 แบ่งใส่ขวด 6 ขวด ๆ ละ 2 ออนซ์ เสร็จแล้วก็นึ่งฆ่าเชื้อดังข้อ (2) แล้วเก็บเข้าดู้เย็นดังข้อ (3) เมื่อถึงเวลาจะให้นมลูก ก็เติม น้ำร้อนลงไปอีกขวดละ 2 ออนซ์ รวมเป็น 4 ออนซ์ จะได้สัดส่วน 1:2 ถูกต้องและได้น้ำนมที่อุ่น พอดี และเด็กไม่ต้องรอนานอีกด้วย

HE 451

สูตรและการใช้นมผสมในอายุต่าง ๆ กัน

ของคณะอนุกรรมการสาขาโภชนาการทารกและเด็กวับก่อนเรียน ในคณะกรรมการ โภชนาการแห่งชาติ

១ាប្ត	ชนิดของนม			น้ำตาถ่	เติมน้ำ	ให้มื้อ ละ	จำนวน มื้อ
	นมผงจิด	นมผงหวาน ²	นมข้นจืด	(ช้อนชา)	จนครบ	(ออนซ์)	ใน 1วัน
	(ช้อนโต๊ะ)	(ช้อนโต๊ะ)	(ออนซ์)		ออนซ์		
12 ชั่วโมงแรก	-	-	_	-	-	-	-
12 ชั่วโมงหลัง	-	-	-	-	.5	.5	3-
2-3 วัน	.5 ช้อนชา	.5 ช้อนชา	.5 ช้อนชา	-	1	1	6-
4-6 วัน	2 ช้อนชา	2 ช้อนชา	2 ช้อนชา	.5	2	2	6-
7-10 วัน	1	1	1	1	3	3-4.5	6-
11 วัน- 1 เดือน	1-1.5	1-1.5	1-1.5	1	3-4.5	3-4.5	6-
1-2 เคือน	1.5-2	1.5-2	1.5-2	1	4.5-5	4.5-5	5-
2-3 เดือน	2-2.5	2-2.5	2-2.5	1	5-6	5-6	5-
3-4 เคือน	2.5-3	2.5-3	2.5-3	.5-1	5-7	5-7	4-
4-6 เคือน	3-3.5	3-3.5	3-3.5	.5-1	6-7	6-7	4-
6-12 เดือน	3-4	-	3-4	-	6-8	6-8	4-
เกิน 12 เคือน	3	` -	4		8	8	2-

ี่ เติมน้ำตาลเฉพาะเวลาใช้นมผงจีก (นมผงกรบส่วน) และนมข้นจีก (นมสคระเหช) เท่านั้น สำหรับทารก ซึ่งอายุเกินกว่า 6 เคือน ไม่จำเป็นต้องเติมน้ำตาล เพราะรับประทานอาหารอื่นเพิ่มเติม นอกจากนม .เพียงพอแล้ว

² ถ้าเลี้ยงค้วยนมผงหวาน (นมผงกล้ายนมคน) กวรจะก่อย ๆ เปลี่ยนเป็นนมผงจืดหรือนมข้นจืด ตั้งแต่หารก อายุ 6 เดือน

HE 451

จะให้นมทารกวันละกี่ครั้ง ปฏิบัติเช่นเดียวกับการให้ทารกดื่มนมมารดา คือกะเวลา รับประทานให้ดื่มห่างกันทุก 3-4 ชั่วโมง แต่ถ้าทารกหิวก่อนเวลาที่กะไว้ก็ให้ดื่มได้ แต่ไม่ถึงกับปลุก ให้ลุกขึ้นดื่มถ้าเด็กกำลังหลับ นั่นคือยึดถือสายกลาง ไม่เคร่งครัดต่อเวลา เพราะถือว่าเด็กอาขุน้อยดื่ม กรั้งละน้อย ๆ แต่ดื่มบ่อย ๆ ส่วนอาขุมากขึ้นดื่มครั้งละมาก ๆ แต่ดื่มน้อยครั้งกว่าและธรรมชาติของเด็ก แต่ละคนจะจัดเวลาในการดื่มของเขาเองว่าวันละกี่ครั้ง เวลาไหนบ้าง

ควรให้ครั้งฉะเท่าไร นมพี่ชงโดยสูตรมาตรฐาน จะมีก่าของอาหาร 20 แกลอรี่/ออนซ์ ในวันหนึ่ง ๆ เด็กต้องการประมาณ 90- 110 แกลลอรี่ ต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม แล้วแต่เด็กเล็กเด็ก โตด้วย เด็กยิ่งเล็กยิ่งต้องการจำนวนแกลอรี่ต่อน้ำหนักตัวมาก เพราะฉะนั้นก็อาจจะกำนวณจำนวนที่ เด็กต้องการในแต่ละวันได้คร่าว ๆ ว่าเด็กอายุ 5 เดือนแรก ต้องการนมประมาณวันละ 5-6 ออนซ์ ต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม แต่ใน 6 เดือนหลัง ควรได้นมวันละ 4-5 ออนซ์ ต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม นั่นคือเด็กอายุ 3 เดือน ถ้าหนัก 6 กิโลกรัม ควรจะได้นมประมาณวันละ 600 แกลอรี่ แต่ นมชงออนซ์ละ 20 แกลอรี่ ดังนั้นเด็กต้องการนมวันละ 30 ออนซ์ แบ่งให้ 3 1/3 - 4 ออนซ์ ทูก 3 ชั่วโมง หรือ 5-6 ออนซ์ทุก 4 ชั่วโมง

แต่ในทางปฏิบัติเรามักให้เด็กกินตามชอบใจ เพราะถือว่าตามธรรมชาติแล้วเด็กอาขุ 1 เดือน สามารถปรับเวลาและปริมาณของนมได้เอง พ่อแม่จึงกวรสังเกตว่าบูตรของท่านว่ามักดูดนม เวลาใดและสามารถดูดได้มากที่สุดครั้งละกี่ออนซ์ ดังนั้นถึงแม้เด็กจะกินได้มากกว่าที่กำนวณ ถ้าไม่ อาเจียนหรือมีอาการผิดปรกติแต่อย่างใดแล้วก็ไม่น่าขัดข้องอะไร พึงระลึกว่าการให้นมแต่ละครั้งมาก พอนั้น เด็กจะอิ่มและนอนหลับสบาย ถ้าให้แต่ละครั้งน้อยเกินไป เด็กจะร้องไห้กวนบ่อย ๆ เพราะหิว แต่อย่างไรก็ดีหากเด็กต้องการนมมากกว่าวันละ 1,000 ลูกบาตก์เซนติเมตร หรือ 1 ลิตร หรือประมาณ 34 ออนซ์ (ส่วนใหญ่เป็นเด็กอายุ 1 เดือนขึ้นไปแล้ว) กวรที่จะต้องหาอาหารอย่างอื่นที่อยู่ท้องมา เสริมได้แล้ว ไม่กวรให้เด็กดื่มนมอย่างเดียวเกินวันละ 1 ลิตร อย่างมากที่สุดกวรได้น้ำนมวันละ ประมาณ 32-34 ออนซ์ ถ้าเด็กยังหิว ก็กวรจะเสริมด้วยอาหารบางประเภทแป้งเช่น น้ำข้าว ครูด เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อให้อิ่มอยู่นาน

การให้ลูกดูจนม การให้เด็กดูจนมขวดไม่ควรปล่อยให้เด็กดูจนมเอง โดยใช้ผ้าหรือ หมอนรองหนุนขวดเพราะเด็กอาจสำลักนมเป็นอันตรายได้ง่าย ควรอย่างยิ่งที่แม่หรือคนเลี้ยงอุ้มเด็ก ทานนมในท่าที่เหมือนกับให้เด็กดูจนมของเราเอง โดยให้ห้วนมของขวจนมอยู่ในระจับเดียวกับห้วนม ของเรา ทั้งนี้เพื่อให้การไหลของน้ำนมลงไปตามอวัยวะต่าง ๆ ภายในร่างกายตามลำคับอย่างถูกต้อง จะช่วยไม่ให้เด็กดูจน้ำนมจากขวจ ต้องคอยเอียงขวจให้หัวนมและคอขวจมีน้ำนมเต็มอยู่เสมอเพื่อ ป้องกันมิให้เด็กดูดลมเข้าไป อันจะทำให้เด็กท้องอืดเพราะมีลมอยู่ในท้องมากเกินไป เมื่อเด็กดื่มนม เสร็จแล้วกวรจะอุ้มพาดบ่าลูบหรือตบหลังเบา ๆ เพื่อให้เด็กเรอ จะช่วยให้เด็กสบาย ไม่อึดอัด

การอุ้มเด็กให้ดื่มนมช่วยให้เด็กเกิดกวามอบอุ่น สุขภาพงิตดี และยังช่วยให้แม่ได้มี โอกาสตรวงดูเนื้อตัวของเด็กได้อย่างถี่ถ้วนอีกด้วย

ปัญหาการเปลี่ยนนมให้เด็กเมื่ออายุ 6 เดือน โดยปรกติเมื่อเด็กอายุประมาณ 6 เดือน กวรจะเปลี่ยนนมจากนมคล้ายนมคนเป็นนมแท้หรือนมผงกรบส่วน เพื่อให้เด็กได้รับปริมาณ สารอาหารต่าง ๆ โดยเฉพาะโปรตีนอย่างเพียงพอแก่การเจริญเติบโตของร่างกาย แต่การเปลี่ยนนมใน เด็กบางคนอาจจะมีปัญหาบ้างเช่น

- เด็กไม่ขอมรับนมที่เปลี่ขนให้ใหม่ ทั้งนี้คงเป็นเพราะเด็กขังไม่เคยชินกับกลิ่นและ รสใหม่
- ปัญหาเรื่องท้องผูก เด็กที่เปลี่ขนนมจากนมคล้ายนมคน มาเป็นนมผงครบส่วน อาจจะมีอาการท้องผูก
- เด็กบางคนจะอาเจียน ซึ่งอาจจะเนื่องจากเด็กรับประทานน้ำนมมากเกินไป หรือ เด็กดูคนมจากขวดไม่ถูกต้อง ทำให้ดูดอากาศเข้าไปมาก หรืออาจจะเกี่ยวกับ กวามไม่สมดุลย์ของอาหารที่รับประทานด้วย

ปัญหาต่าง ๆ ที่ประสบไม่กวรท้อแท้ใจ หรือวิตกกังวลเพราะนั่นเป็นเรื่องธรรมชาติ ของเด็กเรากวรจะแก้ปัญหาเหล่านี้ได้ โดยเริ่มค้นให้จำนวนน้อย ๆ ก่อนในมื้อแรก ๆ จากนั้นกอย สังเกตอาการตอบโต้ของเด็ก เช่น ขอมรับสักนิดไหม ถ้าเด็กไม่ขอมรับก็ไม่ควรฝืนใจ คงให้นมที่เขา เกขกินต่อไปก่อน และพยาขามให้นมใหม่นี้อีกวันละเล็กวันละน้อย โดยสลับกับนมเดิมบ้างก็ได้และ ในที่สุดเด็กก็ขอมรับนมใหม่ทั้งหมดได้เอง ในการเริ่มให้ในระขะแรก ๆ กรั้งละน้อย ๆ จะช่วยแก้ ปัญหาเรื่อท้องผูกและอาเจียนเพราะนมใหม่ได้ด้วย

ในกรณีที่ไม่สามารถจะให้นมแท้แก่เด็กได้จะด้วยเหตุใดก็ตาม จะเลี้ยงด้วยนมคล้าย นมคนต่อไปก็ได้ แต่กวรจะเพิ่มปริมาณโปรตีนให้เพียงพอด้วยอาหารเสริมต่าง ๆ

สูตรทำน้ำนมให้ทารถแบบประหยัด เนื่องจากขณะนี้ราคานมผงคล้ายนมคนแพงกว่า นมผงกรบส่วนมาก ดังนั้นถ้าซื้อนมผงกรบส่วนมาทำเป็นนมผงกล้ายให้เด็กแรกเกิดข่อมจะประหยัด เงินได้มาก ในการทำใช้สูตรดังนี้

HE 451

	นมผงครบส่วน	1 ช้อนโต๊ะ
	น้ำตาล	1 ช้อนชา (5 กรัม)
	น้ำสุก	3 ออนซ์ (90 cc)
	งากสูตรนี้จะ ได้ปริมาณน้ำนมมากขึ้น คือได้ถึง 3	ออนซ์ ดังนั้นราคาก็ยิ่งจะถูกลงอีก
สำหรับปริมาณค	วุณค่าอาหารนั้น ก็จะ ได้ครบถูกต้องเท่ากับที่ได้จาก	นมกล้ายนมกน ซึ่งจะกิดให้ดูง่าย ๆ
คังนี้		•

นมผงกรบส่วน 1 ช้อนโต๊ะให้ 40 แกลอรี่ น้ำตาล 1 ช้อนชา ให้ 20 แกลอรี่ ดังนั้นจะได้แกลอรี่ทั้งหมด 60 แกลอรี่ ปริมาณ 60 แกลอรี่นี้ได้จากนม 3 ออนซ์ ก็เท่ากับนม 1 ออนซ์ ให้ 20 แกลอรี่ สำหรับน้ำตาลที่ใช้เติมในน้ำนม เพื่อกวามสะดวกและปลอดภัยขอให้ใช้น้ำตาล กลูโกส (glucose) หรือน้ำตาลป่นที่สะอาดเติมลงไป

การหย่านมขวด เด็กจะพร้อมที่จะหย่านมขวดได้เมื่ออายุประมาณ 1 ½ ขวบขึ้นไป แต่ถ้าไม่จำเป็นกวรให้เด็กได้ดื่มนมขวดไปเรื่อย ๆ เพราะจะเป็นการช่วยในการเสริมโปรตีน โดยการ เปลี่ยนมาให้ดื่มจากถ้วยทีละน้อย ๆ เช่นครั้งละอีกก่อน แล้วก่อยเพิ่มปริมาณให้มากขึ้น อาจจะให้เริ่ม หัดดื่มจากถ้วยตั้งแต่อายุประมาณ 6 เดือน ถ้วยที่ใช้ดื่มกวรทนทานได้แตกง่าย และมีสีสันหรือลวด ลายเป็นรูปคู๊กตา จะจูงใจให้อยากดื่มนมหรือน้ำจากถ้วยนั้นได้มากขึ้น

ก. อาหารเสริม

การให้เด็กดื่มนมเพียงอย่างเดียว ไม่ว่าจะเป็นนมมารดาหรือนมผสม ยังไม่พอ เพราะในน้ำนมยังมีวิตามินและแร่ธาตุบางอย่างที่จำเป็นสำหรับเด็กในปริมาณที่ไม่เพียงพอ โดยเฉพาะ วิตามิน เอ, บี₁, ซี, ดี และธาตุเหล็ก จึงจำเป็นต้องได้อาหารที่มีสารอาหารเหล่านี้เพิ่มขึ้น อาหารที่มี สารอาหารต่าง ๆ ที่ยังขาดในน้ำนมเรียกว่า อาหารเสริม ซึ่งการได้อาหารเสริมเป็นผลดี 2 ประการ

1. เป็นหลักประกันว่าทารกจะได้สารอาหารต่าง ๆ ตามต้องการ

 เป็นการหัดให้เด็กกุ้นกับอาหารที่จะกินต่อไปตลอดชีวิต เป็นการสร้างบริโภก นิสัยที่คือาหารเสริมที่ทารกกวรจะได้ตามลำดับอายุ มีดังนี้ อายุ 1 เดือน เริ่มให้น้ำสัมคั้น วันละประมาณ 1-2 ช้อนชา ผสมน้ำสุกเท่าตัว ถ้า เปรี้ยวมากให้เติมน้ำเชื่อมพอควร ต่อไปก็ก่อย ๆ เพิ่มจนได้น้ำสัมวันละ 1 ผล ในระหว่างมื้อไม่เวลา ใดก็ได้ การให้น้ำส้มคั้นก็เพื่อให้เด็กได้รับวิตามินซี ซึ่งช่วยบำรุงเหงือก ฟัน กระดูกและอวัยวะต่าง ๆ กวามร้อนจะทำลายวิตามิน ซี ได้ง่าย ดังนั้นไม่กวรด้มหรือฝานสัมแล้วผึ่งทิ้งไว้ กวรกั้นน้ำส้มให้ ใหม่ ๆ สด ๆ และล้างผิวส้มให้สะอาดก่อนผ่าออกกั้น หากไม่มีส้มจะใช้วิตามินซี วันละ 1 เม็ด (50 มิลลิกรัม) แทนก็ได้

ถ้าให้น้ำมะเขือเทศ กวรให้เป็น 2 เท่าของน้ำส้ม เพราะในมะเขือเทศมีวิตามินซี น้อยกว่า

อายุ 2 เดือน เด็กอายุ 2 เดือน หรือบางคนอายุ 1 ½ เดือนเท่านั้น แต่คื่มนมมาก กว่าวันละ 32 ออนซ์ กวรเริ่มให้อาหารประเภทแป้ง เช่น น้ำข้าว ข้าวบดหรืออาหารสำเร็จประเภท แป้ง กวรเริ่มให้ก่อนนมครั้งละ 1 ช้อนชา ต่อวัน หรือผสมลงในน้ำนมให้วันละ 1 ครั้ง ก็ได้ แล้ว ก่อยเพิ่มขึ้นทีละน้อย ๆ จนได้ปริมาณวันละ 3-4 ช้อนโต๊ะ

ในอายุนี้เริ่มให้น้ำมันดับปลาประมาณวันละ 10 หยุด ถ้าเป็นชนิดหยุด หรือประมาณ วันละกรึ่งช้อนชา ถ้าเป็นชนิคน้ำ ทั้งนี้เพื่อให้ได้วิตามิน เอ และดี 400 หน่วยสากล

อายุ 3 เดือน เริ่มให้กล้วยน้ำว้าสุกงอมบค (ไม่ใช้ไส้) วันละมื้อ ๆ ละ 1-2 ช้อนชา ก่อนแล้วก่อย ๆ เพิ่มขึ้นจนถึงวันละ 1-2 ผล ให้ระหว่างมื้อนม หรือก่อนให้นมมื้อใคมื้อหนึ่ง แล้ว ตามด้วยนมจนอื่ม

อายู 4 เดือน ในวัยนี้ควรเริ่มให้อาหารสำเร็จรูปประเภทแป้งได้แล้ว เพราะตับอ่อน ผลิตน้ำข่อขอะมิเลสออกมาสู่สำไส้เล็กเพื่อข่อขแป้งได้แล้ว อาหารประเภทแป้งที่ให้ควรเป็นข้าวตุ้น ข้าวด้ม ข้าวบค ข้าวครูด แป้งเปียก ข้าวกล้อง น้ำต้มผัก ให้มีลักษณะข้นเหลว ควรใส่ผักที่ต้มเปื่อข แล้วหรือครูดละเอียดตุ๋นไปด้วยกัน ผักที่ให้ควรเป็นผักที่ไม่ใกร่มีมาก เช่น ผักบุ้ง ผักต่ำลึง ผักขม ผักกาดขาว หัวไซเท้า ฟักทอง หัวแครอท ผักกวาดกวางตุ้ง ผักคะน้ำ ถั่วฝักยาว และบวบ เป็นต้น ให้เพียง 1-2 ช้อนซาก่อน แล้วก่อย ๆ เพิ่มขึ้นจนถึง 1-2 ช้อนได้ะ แล้วให้ดื่มนมตามจนอิ่ม

เมื่อกินอาหารผสมคังกล่าวได้ดีแล้วจึงเริ่มให้ไข่แดงดัมสุกบคละเอียดผสมเข้าไปใน ข้าวหรือให้ต่างหาก เริ่มให้ครั้งละน้อย ประมาณวันละ 1 ช้อนชา หรือ ¼ ของไข่แดงทั้งฟองก่อน ถ้าเด็กไม่มีอาการแพ้ เช่นมีผื่นแดงขึ้นที่ผิวหนัง หรือมีอาการเปื่อยบริเวณกกหู ก็ให้เพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ ขนได้ไข่แดงวันละ 1 ฟอง (ได้โปรตีนประมาณ 6 กรัม) ไข่ขาวยังไม่ควรให้ เพราะเด็กอาจจะแพ้ได้ ไข่แดงให้วิตามิน เอดีโปรตีน ไขมันและชาตุเหล็ก

HE 451

อายุ 5 เดือน เริ่มให้เนื้อปลาบค 1-2 ช้อนโต๊ะ (ได้โปรตีน 6-12 กรัม) ผสมกับข้าว และน้ำชุบ สลับกับอาหารอื่น ตามที่กล่าวข้างต้น

ถ้าเลี้ยงทารกด้วยนมวัว วัยนี้ควรเปลี่ยนเป็นนมวัวครบส่วน (อย่างผงหรือนมสด) หรือนมผงชนิดโปรตีนสูง ให้ประมาณวันละ 5-6 ออนซ์

อายุ 6 เดือน เริ่มให้อาหารประเภทเนื้อสัตว์ เช่น เนื้อวัว เนื้อหมู เนื้อไก่ ตับ ด้วย การสับหรือบดละเอียดวันละ 1-2 ช้อนโต๊ะ ผสมกับผักต้ม 1-2 ช้อนโต๊ะ ข้าว และไข่ 1 ฟอง ที่ได้ เริ่มมาแล้ว ให้ได้ประมาณกรั้งละกรึ่งถ้วย อาหารที่บดผสมกัน (Mixed Diet) นี้แบ่งป้อนวันละ 2 มื้อ อาจเป็นมื้อเช้ากับมื้อเย็นแล้วตามด้วยนมจนอิ่ม หรืออาจให้แทนนม หรือหย่านมได้ 1 มื้อ

นอกจากนี้ก็ขังควรให้น้ำส้มคั้น 1 มื้อ ประมาณ 4-5 ออนซ์ ให้ผลไม้สุกเช่น กล้วยสุก มะละกอสุก 1 มื้อ ประมาณ 1-2 ช้อนโต๊ะ มื้อที่เหลือให้น้ำนม เด็กในระยะนี้จะต้องการ น้ำนมลคลงอาจจะ ต้องการเพียงวันละ 4-5 มื้อ ๆ ละ 5-6 ออนซ์ ในรายที่ดื่มนมผสมควรปล่อยให้ เด็กจับขวดนมดูดเอง

อายุ 7 เดือน เริ่มให้ไข่ขาวทีละน้อย ถ้าไม่มีอาการแพ้ก็ให้ไข่ขาวได้ แต่ถ้ามีอาการ แพ้ให้งดไข่ขาวไว้ก่อน และเริ่มให้ใหม่เมื่ออายุ 1 ขวบไปแล้ว

ให้ขนมปังกรอบสำหรับเด็กกัดเล่น เพราะระยะนี้เป็นระยะที่ฟันเริ่มขึ้น

ให้อาหารผสมดังกล่าว วันละอย่างน้อย 2 มื้อ ให้น้ำสัมคั้นโดยไม่ผสมน้ำ 1 มื้อ ประมาณ 5-6 ออนซ์ ผลไม้สุกและนมตามปรกติ

อายุ 8 เดือน เริ่มให้อาหารผสมแทนน้ำนมอีก 1 มื้อ รวมเป็นรับประทานอาหาร ผสม 2 มื้อ เช่นเมื่ออายุ 7 เดือน แต่ไม่จำเป็นต้องบดละเอียด ให้น้ำสัมคั้น 1 มื้อ ประมาณ 4-5 ออนซ์ ผลไม้ชนิดต่าง ๆ ให้นมวันละ 4-5 ครั้ง ๆ ละ 5-6 ออนซ์ เริ่มให้ของหวานได้บ้าง เช่น แป้ง กวนกับน้ำตาลและนม สาญเปียก ข้าวยาดู แต่ต้องให้หลังอาหารคาว

อายุ 9 เดือน ให้อาหารเช่นเดียวกับเมื่ออายุ 8 เดือน และเริ่มให้ขับซ้อนป้อนอาหาร เองและดื่มน้ำงากถ้วยเอง ถ้าเด็กดื่มนมแม่ก็ควรเปลี่ยนเป็นนมวัวได้แล้ว ให้นมวันละ 3-4 มื้อ ๆ ละ 6-8 ออนซ์

อายุ 10 เดือน ให้อาหารผสมแทนน้ำนมอีก 1 มื้อ รวมเป็นรับประทานอาหารผสม 10 มื้อ

อายุ 11-12 เดือน ให้อาหารเช่นเดียวกับเมื่ออายุ 10 เดือน ส่วนน้ำสัมคั้นและผลไม้ ควรให้ต่อไป

HE 451

หลักการเพิ่มอาหารเสริม

1. ควรเริ่มแต่น้อย แล้วค่อย ๆ เพิ่มขึ้น เพื่อให้เค็กเคยชินต่ออาหารและท้องไม่เสีย

,

- เพิ่มอาหารทีละชนิด และเว้นช่วงให้ห่างกันอย่างน้อยหนึ่งสัปดาห์ ก่อนที่จะลอง ให้ชนิดใหม่ เพื่อให้บอกได้ว่าเด็กแพ้อาหารชนิดใดหรือไม่
- ถ้าเด็กแสดงกิริยา ว่าต้องการรับประทานอาหาร หรือดื่มนมและน้ำเอง เช่น แข่ง ช้อนป้อนอาหารกวรขอมให้ทำ เพื่อให้เด็กได้ฝึกใช้ความสามารถของตนเอง ไม่ กวรขัดใจเพราะจะทำให้เด็กไม่ขอมรับประทาน
- การเพิ่มอาหารกวรเริ่มจากอายุที่ได้กำหนดไว้ เพราะหากเริ่มให้ช้าเกินไป เด็ก อาจไม่ยอมรับประทานได้
- อาหารผสมสำหรับเด็กตั้งแต่อาขุ 4 เดือน ควรเริ่มให้มื้อกลางวันก่อน แต่ถ้าไม่ สะควกจะเริ่มให้ตั้งแต่มื้อใดก่อนก็ไม่ขัดข้อง
- 6. เด็กอาขุ 1-5 เดือน ควรให้อาหารเสริมก่อนนมมื้อใคมื้อหนึ่ง วันละ 1 มื้อ แล้ว ให้ดื่มนมตามจนอิ่ม
- 7. เด็กอาขุตั้งแต่ 6-8 เดือน ให้อาหารเสริมวันละ 2 มื้อ ตามด้วยขนม หรือแทน นมได้ 1 มื้อ
- 8. เด็กอาขุ 9-12 เดือน ให้อาหารเสริมแทนนมได้ 3 มื้อ

ตัวอย่างสำหรับทารก

*

เวลาให้อาหาร	อาหารสำหรับทารก					
	อายุ 6 เดือน	อายุ 8-9 เดือน	อายุ 10-12 เดือน			
06.00 u.	น้ำนมมารคา	น้ำนมมารดา	นมผสม			
08.00 - 09.00 น.	-	-	น้ำผลไม้ ข้าวบคผสม			
			น้ำซุบ ผักสุด ใช่แดงบด			
10.00 น.	น้ำส้ม ข้าวบด ผสม	น้ำส้ม ข้าวบค ผสม	-			
	น้ำซุบ ผัดบด ใช่แดงบด	น้ำซุบ ผัดบด ใช่แดงบด				
12.00 - 13.00 u.	· _	-	ข้าวบคผสมผักบคและ			
			เนื้อบด ของหวาน			
14.00 น.	น้ำนุมมารคา	ข้าวบคผสมผักบด	-			
		เนื้อบด ของหวาน				
17.00 - 18.00 น.	กล้วยบต น้ำนมมารคา	กล้วยบค น้ำนมมารดา	ข้าวบดผสมปลาบด			
			กล้วยบค			
22.00 u.	น้ำนมมารดา	น้ำนุมมารดา	นมผสม			

.

น้ำหนักและส่วนสูงโดยเฉลี่ยของเด็กไทยตั้งแต่แรกเกิดจนถึงอายุ 1 ขวบ

เด็กชาย		อายุ	เด็กหญิง	
તંગમતુગ (ચમ્ર.)	น้ำหนัก (กก.)	(เดือน)	น้ำหนัก (กก.)	ส่วนสูง (ชม.)
50	3.17	แรกเกิด	3.11	50
55.90	4.40	1	4.09	54.35
58.00	5.10	2	4.80	58.00
61.10	6.30	3	5.55	59.00
63.00	6.31	4	6.24	61.90
65.00	7.00	5	6.39	63.00
66.00	7.23	6	7.12	65.50
67.64	7.73	7	7.40	66.70
69.00	8.05	8	7.52	67.00
70.50	8.30	9	7.56	69.00
71.00	8.43	10	7.60	69 .00
72.00	8.50	11	7.64	70.55
74.50	9.00	12	8.00	71.00



HE 451

โภชนาการสำหรับเด็กวัยก่อนเรียน (Nutrition for Pre-school Child)

เด็กวับก่อนเรียน คือ เด็กที่มีอายุระหว่าง 1-6 ขวบ เป็นวับที่มีการเจริญเติบโตและ พัฒนาร่างกาย (growth and development) ได้รวดเร็ว โดยเฉพาะอย่างยิ่ง พัฒนาการทางสมอง (brain development) ซึ่งมีหลักฐานยืนยันว่าเด็กอายุ 1-5 ขวบ พัฒนาการทางสมองประมาณ ร้อยละ 80 ของมันสมองของผู้ใหญ่ ดังนั้นเด็กวับนี้จึงต้องการอาหารโดยเฉพาะโปรตีนมากกว่าคนทุกอายุเมื่อ เทียบกันตามน้ำหนัก นั่นคือเด็กวัยนี้ต้องการ 1.5 กรัม ต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม ต่อวัน จะมีความ ต้องการน้อยกว่าก็เฉพาะวัยทารกพวกเดียวเท่านั้น หากเด็กวัยก่อนเรียนนี้ขาดอาหารจะทำให้ความ เจริญเติบโตหยุดชะงัก ร่างกายอ่อนแอ ขาดอำนาจด้านทานโรค ป่วยด้วยโรคติดเชื้อ (โรคติดต่อ) ต่าง ๆ เป็นประจำ และตายได้ง่าย

ปัญหาการขาดอาหารของเด็กวัยนี้มีมาก ทั้งนี้เนื่องจากพ่อแม่ให้ความเอาใจใส่ดูแล น้อยกว่าตอนเป็นทารก ยิ่งมารคามีน้องใหม่ด้วยแล้ว ก็แทบจะทอดทิ้งให้ช่วยตัวเองหรืออยู่ในความ ดูแลของผู้อื่น และจากการอดนม โอกาสที่จะขาดโปรตีนจึงง่ายมาก ฉะนั้นเด็กวัยนี้จึงควรได้เอาใจใส่ เรื่องอาหารการกินให้มาก นอกจากพ่อแม่ไม่เอาใจใส่แล้ว การให้เด็กร่วมวงรับประทานอาหารกับ ผู้ใหญ่ ซึ่งส่วนมากได้อาหารโปรตีนไม่พอ บางทีก็แย่งพี่ ๆไม่ทัน หรือบางกรั้งอาหารรสจัดเกินไป ได้ ส่วนมากจึงได้แต่ข้าวกับน้ำแกง หรือน้ำผักเท่านั้น ดังนั้นอันตรายของเด็กวัยนี้จึงสูง และลดไม่ ก่อยลงเหมือนวัยอื่น ๆ

อาหารของเด็กวับก่อนเรียนก็เหมือนอาหารของทารกในระบะ 1 ขวบ แต่เพิ่ม ปริมาณให้มากขึ้น ข้าวสุก เนื้อสัตว์ต่าง ๆ และถั่วเมล็ดแทนเนื้อสัตว์ ไข่ (วันละฟอง) เครื่องในสัตว์ น้ำนมกวรได้วันละ 2 ถ้วย ผักใบเขียวและผักอื่น ๆ ผลไม้สดและสัม ไขมัน เช่น กะทิ น้ำมันหมู ฯลฯ เด็กวับนี้ต้องพยายามหัดให้กินอาหารหลายอย่าง โดยเฉพาะผักใบเขียว และผักผลไม้

ที่มีสีเหลืองเพื่อให้วิตามินเอ เพียงพอ

ปริมาณอาหารที่ให้นั้น ควรให้ทีละน้อยเพิ่มให้ทีหลังเมื่อเด็กต้องการ เด็กบางคน อ้วนเพราะถูกสอนให้กินอาหารมากเกินความต้องการ แม้แต่อยู่ในวัยทารก การกินอาหารมากเกิน ความต้องการในวัยเด็กจะทำให้ต่อไปเป็นเด็กอ้วนได้

การประกอบอาหารควรต้องระวังให้เหมาะสมกับความสามารถในการข่อขของเด็ก และต้องถูกหลักมัข เช่น เมื่อขังเกี้ขวไม่ค่อยได้ และการข่อยขังไม่สมบูรณ์ ให้อาหารอ่อนก่อนอาหาร เด็กในปีแรก ๆ ควรให้ชนิดเกี้ขวง่าย เช่น ผัก ควรต้มให้เปื่อย เนื้อสัตว์ควรสับ ปลาควรนึ่งหรือข่าง ไม่ควรทอด ข้าวก็ควรให้ข้าวด้ม หรือข้าวตุ๋นก่อน แล้วจึงเปลี่ยนเป็นข้าวสวย ผลไม้ก็ควรคั้นน้ำ หรือบดก่อน แล้วจึงให้ทั้งผลเมื่อเด็กโตขึ้น

เนื่องจากเค็กวับนี้กินอาหารได้ปริมาณทีละน้อย อาจค้องมีอาหารว่างระหว่างมื้อ ควร เลือกอาหารว่างที่มีประโยชน์ เช่น น้ำนม ผลไม้ ฯลฯ แต่ไม่ควรให้ขนมหวานจนเป็นนิสัย ตลอด จนเครื่องดื่มพวก น้ำชา กาแฟ

นอกจากนี้อาหารสำหรับเค็กวับนี้ไม่กวรให้อาหารประเภทหมักตอง อาหารเนี้ยหรือ ปลาที่ปรุงไม่สุก และอาหารรสจัด

การฝึกบริโภคนิธัยที่ดี

การให้อาหารที่มีอุณค่าสูงแก่เอ็กวัยนี้ นอกจากจะช่วยสร้างความเจริญเติบโตให้กับ เด็กแล้ว ยังมีส่วนในการสร้างนิสัยการกินที่ดีให้กับเด็กด้วย ในระยะนี้ร่างกายเด็กเจริญเติบโตขึ้นกว่า ในตอนเป็นทารก เด็กมีฟันที่จะเกี่ยวอาหาร และอวัยวะเกี่ยวกับการย่อยก็ทำงานได้มากกว่าเดิม จึง เป็นโอกาสดีที่จะหัดให้เด็กกินอาหารที่มีประโยชน์และชอบอาหารเหล่านั้นได้มากกว่าตอนเป็นทารก ซึ่งในการฝึกนิสัยการกินที่ดีแก่เด็ก ควรปฏิบัติดังนี้

- ให้กินอาหารเหมือนผู้ใหญ่ เพื่อให้เด็กกินอาหารได้ทุกชนิดเหมือนผู้ใหญ่ ถ้ากิน พร้อมกับผู้ใหญ่กวรตักอาหารให้ต่างหากจนเพียงพอ โดยเฉพาะโปรตีน และให้ กินจนหมด
- ให้กินอาหารใหม่ที่ละอย่าง ครั้งแรกให้ที่ละน้อย ปรุงแต่งรสสีสันตามที่เด็กชอบ ถ้าหากไม่กินก็ไม่ควรงินใจหรือบังคับ เพราะอาจทำให้เด็กเกลียดอาหารนั้นได้ ให้เว้นระยะไว้สักสัปดาห์จึงให้กินใหม่ เมื่อเด็กกินอาหารนั้นแล้ว รอสักระยะ หนึ่งจึงให้กินชนิดใหม่
- พ่อแม่ผู้ใหญ่ต้องทำตัวอย่างที่ดีให้เด็ก โดยกินอาหารดีมีคุณค่าแล้วชักจูงเด็กให้ กินด้วยพร้อมกับฝึกมารยาทในการกิน และการช่วยตัวเอง เช่นกินอาหารเองด้วย
- ให้กินอาหารสามมื้อเหมือนผู้ใหญ่ ส่วนระหว่างมื้อหลัก เช่น ตอนสาย บ่ายและ ก่อนนอนควรให้ดื่มน้ำผลไม้หรือน้ำนม ซึ่งการดื่มน้ำนมควรหัดให้ดื่มจากถ้วย ตั้งแต่อายุ 6 เดือน พยายามอย่าให้เด็กกินจุกจิกเพราะจะทำให้กินอาหารหลักเมื่อ ถึงเวลาได้น้อย ถ้าเด็กหิวก็ควรให้ผลไม้แทนขนมหวาน

- 5. ให้อาหารที่ปรุงรสจิดอร่อย เช่น ด้ม ทอด ผัด ย่าง นึ่ง สุ๋น ฯลฯ ไม่กวรให้ อาหารรสจัด เช่น เผ็ดจัด เก็มจัด หรือเปรี้ยวจัด เพราะระบบการย่อยอาหารของ เด็กยังไม่แข็งแรงเท่าผู้ใหญ่
- ให้อาหารที่ข่อขง่าย แต่ไม่ถึงกับบคจนละเอียดเหมือนตอนที่เป็นทารก เพราะเด็ก มีฟันเกี่ยวได้ และไม่ควรใช้น้ำมันมากเกินไปในการประกอบอาหาร
- สร้างบรรยากาศที่ดีในขณะกินอาหาร ด้วยการเล่านิทานหรือเรื่องสนุกเพลิดเพลิน หรือความสงบ เพราะบรรยากาศอย่างนี้ช่วยให้กินอาหารได้มากและการย่อย อาหารเป็นไปด้วยดี ไม่ควรกินอาหารด้วยควมรีบร้อน ให้กินช้า ๆ เกี้ยวให้ ละเอียดก่อนกลิน

เด็กจะกินอาหารได้ดีในเมื่อ

- 1. ได้พักผ่อนนอนหลับ และเล่นออกกำลังกายพอสมควร
- 2. อาหารน่ากิน
- 3. แบ่งอาหารให้ที่ละน้อยแล้วเติมที่หลัง
- 4. มีอิสระที่จะกินตามใจของ เช่น ถ้าเด็กอยากกินอาหารเองก็ควรขอมให้ทำ
- 5. พ่อแม่ต้องไม่แสดงความวิตกกังวลหรือขู่บังกับ เมื่อเด็กไม่กินอาหาร

ตัวอย่างอาหารสำหรับเล็กอายุ 1-5 ขวบ แยกเป็นมื้อใน 1 วัน

รายการอาหาร	ອາຍຸ		
	1-2 ขวบ	2-3 ขวบ	4-5 ขวบ
ข้าวสุก	1 ½ ถ้วย	2 - 2 1/2 ถ้วย	2 ¹ ⁄2 -3 ถ้วย
เนื้อสัตว์ต่าง ๆ (ควรใช้ถั่วเมล็ดแทนเนื้อสัตว์บ้าง)	2 ช้อนโต๊ะ	2 ¹ /2- 3 ช้อนโต๊ะ	31/2 - 4 ซต.
ไข่	1 WO3	1 WO3	1 พอง
เครื่องในสัตว์ เช่น ตับ ควรให้สัปคาห์ละ 1-2 ครั้ง	1 ช้อนโต๊ะ	2 ช้อนโต๊ะ	3 ช้อนโต๊ะ
้น้ำนม	2 ถ้วย หรือ	2 ถ้วย หรือ	2 ถ้วยหรือ
	ນາດດວ່າ	ນາກກວ່າ	ນາຄຄວ່າ
ผักใบเขียวและผักอ ื่ น ๆ	4 ช้อนโต๊ะ	6 ช้อนโต๊ะ	8 ช้อนโต๊ะ
ผลไม้สุกสด พวกสัม หรือน้ำผลไม้คั้น	1/3 ถ้วย	1/3 ถ้วย	2/3 ถ้วย
ผลไม้อื่นเช่นกล้วยสุก มะละกอสุก	¹ ⁄4 ถ้วย	1/3 ถ้วย	¹ ⁄2 ถ้วย
ใบมันต่าง ๆ เช่นน้ำมันหมูกะทิเป็นต้น ให้พอกวรสำหรับปรุงอาหารจ		เรต่าง ๆ	



HE 451

80

1. อาหารเช้า	อายุ 1-2 ปี	2 - 3 ปี	4-5 ปี
ไข่	1 ฟอง	1 ฟอง	1 WO3
ข้าวสุก	ประมาณ ½ ถ้วย	¹ ⁄2 ถ้วย	¹ ⁄2 ถ้วย
ส้ม หรือส้มค้้น	1 ผล	1 Wa	1 ผล
2. ระหว่างมื้อเข้าและมื้อกลางวัน	อายุ 1-2 ปี	2 - 3 ปี	4-5 ปี
นม	นม 1 ถ้วย	นม 1 ถ้วย	นม 1 ถ้วย
ผลไม้ เช่น กล้วย หรืออื่น ๆ เช่น	1 ผล	1 ผล	1 ผล
มะละกอสุก	พอสมควร	พอสมควร	พอสมควร
3. มื้อกลางวัน	อายุ 1-2 ปี	2-3 ปี	4-5 ปี
ข้าวสุก	¹ /2 ถ้วย	³ /4 ถ้วย	1 ถ้วย
เนื้อสัตว์ต่าง ๆ	1-1 1/2 ช้อนโต๊ะ	1 1/2 -2 ช้อนโต๊ะ	2-2 1/2 ช้อนโต๊ะ
ผักใบเขียวต่าง ๆ	2 ช้อนโต๊ะ	3 ช้อนโค๊ะ	4 ช้อนโค๊ะ
4. ระหว่างมี้อกลางวันและมี้อเย็น	อายุ 1-2 ปี	2 - 3 ปี	4-5 ปี
ขนมต่าง ๆ ที่ใส่กะทิ หรือน้ำนม	พอสมควร	พอสมควร	พอสมควร
นม	1 ถ้วย	1 ถั้วข	1 ถ้วย
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
5. มื้อเย็น	อายุ 1-2 ปี	2-3 ปี	4-5 ปี
ข้าวสุก	¹ ⁄2 ถ้วย	1 ถ้วย	1 ถ้วย
เนื้อสัตว์ต่าง ๆ ด้มให้เปื่อยหรือสับ			
(ให้ดับแทนได้บ้าง)	1-1 ½ ร้อนโต๊ะ	1 ¹ ⁄2-2 ช้อนโต๊ะ	2-2 ½ ช้อนโต๊ะ
ผักใบเขียวดัมสุกหั่นชิ้นเล็กบาง ๆ	2 ช้อนโต๊ะ	3 ช้อนโต๊ะ	4 ช้อนโต๊ะ

ตัวอย่างสำหรับเด็กอายุ 1-5 ขวบแยกเป็นมื้อใน 1 วัน

HE 451

.

โดชนาการสำหรับผู้สูงอายุ (Nutrition for old Age)

"ผู้สูงอาขุ" หมาถึงผู้ที่มีอาขุสูงกว่า 40 ปี ซึ่งอาจเป็น "วัยกลางคน" อายุ 40-60 ปี และ "วัยชรา" อาขุ 60 ปีขึ้นไป

ผู้สูงอาขุหรือคนแก่นี้มีโอกาสเป็นได้ทั้งโรคขาดอาหารและเกินอาหาร โดยเฉพาะโรค เกินอาหารในบุคคลที่กินดีอยู่ดี มีอาหารสมบูรณ์ เมื่ออาขุ 40 ปีขึ้นปี โอกาสอ้วน และลงพุงมีมาก เนื่องจากได้อาหารดี แต่ขาดการออกกำลังกาย หรือใช้แรงงานน้อย ยิ่งผู้ที่ทำงานในร่ม หรือนั่งโต๊ะ เกิดโรคนี้ได้ง่าย เพราะวัยนี้มีการเจริญเติบโตน้อย หรือเกือบไม่มีเลย ความสูงจะไม่เพิ่มอีกแล้ว มี ทางที่จะเพิ่มน้ำหนัก จึงควรควบคุมไว้ให้ดี ด้วยการระวังอาหารการกินเพราะอาหารที่กินเข้าไปส่วน มากเพื่อบำรุงและซ่อมแซมเซลล์ที่สึกหรอ และคงสภาพเดิมเอาไว้ พลังงานก็ใช้น้อย เนื่องจากไม่ ก่อยได้ออกกำลังกาย และการเคลื่อนไหวก็เป็นไปด้วยความเชื่องช้า การสะสมของไขมันจึงมีมากล้า กินอาหารเกินเข้าไป

สำหรับโรคขาดอาหาร เนื่องจากวัยนี้เป็นวัยเสื่อมโทรม โรคภัยใช้เจ็บ และการขาด อาหารจึงเกิดได้ง่าย และการขาดอาหาร ทำให้ร่างกายทรุคโทรม และดูแก่เกินวัย ซึ่งการที่คนเราจะ แก่เร็วหรือช้าขึ้นอยู่กับ "โภชนาการ" ด้วย สาเหตุหนึ่งในหลาย ๆ สาเหตุ คือต้องกินอาหารดีมีคุณก่า กรบถ้วนตามที่ร่างกายต้องการแล้วจะช่วยประวิงความแก่ ไม่ให้มาถึงเร็วเกินไปและยังช่วยให้มี สุขภาพแข็งแรง ผจญกับโรคภัยใช้เจ็บต่าง ๆ ได้มาก

วัยนี้มักขาดโปรตีน เหล็ก แกลเซียม และวิตามินบี₁ เป็นช่องทางให้เกิดโรกต่าง ๆ ได้ง่ายและอวัยวะบางส่วนเสื่อมสมรรถภาพ

อะไรเป็นเหตุให้เกิดโรคภัยในกนสูงอายุ

การที่บุคคลในวัยนี้ขาคอาหารเพราะ

- 1. มีบริโภคนิสัยที่ไม่ถูกต้อง แต่ไม่ขอมเปลี่ยนแปลง
- รับประทานอาหารไม่เพียงพอ อันอาจไม่มีจะกินหรือกินไม่เป็นทั้ง ๆ ที่มีอาหาร สมบูรณ์
- การย่อยและการดูดซึมหย่อนสมรรถภาพ กรดเกลือในกระเพาะน้อยลงทำให้การ ข่อยช้าลง การดูดซึมน้อยและไม่สมบูรณ์ การย่อยที่ช้าเพราะสำไส้เคลื่อนไหวช้า สำไส้เคลื่อนไหวช้าทำให้ถ่ายลำบาก

HE 451

- จิตใจและอารมณ์ไม่ดี เช่น ความน้อยในที่ถูกทอดทิ้งอยู่คนเดียว ความเสร้าไจ คิดมากทำให้รับประทานอาหารไม่ได้ จึงควรเอาใจ แสดงความรักใคร่ และออก กำลังกายเพื่อทำให้อยากอาหารและรับประทานอาหารได้มาก
- พื้นเหลือน้อยซี่หรือไม่มีเลย ทำให้กินอาหารได้ไม่ทุกอย่าง และเกี้ยวไม่ละเอียด ทำให้ย่อยยาก
- ประสิทธิภาพของต่อมไร้ท่อลดลง ฮอร์โมนต่าง ๆ จึงลดลง เป็นผลให้การใช้สาร อาหารของร่างกายลดลง

กวามต้องการอาหารและพลังงานของผู้สูงอายุ

ผู้สูงอาขุต้องการสารอาหารต่าง ๆ เช่นเดียวกับบุคคลวัยอื่น ๆ แต่ควรเอาใจใส่สิ่งต่อ ไปนี้เป็นพิเศษ คือ

- แกลอรี่ เนื่องจากวัยนี้มีการเกลื่อนใหวและออกกำลังกายน้อยลง การทำงานของ ต่อมต่าง ๆ เช่น ต่อมไทรอยด์ลดลง ทำให้การเผาผลาญลดลงด้วย (ประมาณ 10-15 % หรือมากกว่า) จึงกวรลดอาหารที่ให้แกลอรี่ลงกว่าเดิม มิฉะนั้นจะเป็นโรก อ้วน ซึ่งเป็นเหตุให้เกิดโรกอื่นตามมาอีกมาก องค์การอาหารและเกษตรแห่ง สหประชาชาติได้กำหนดให้ลดแกลอรี่ลง 7.5 % ทุก 10 ปี ที่มีอายูเพิ่มจาก 50-70 ปี และลดอีก 10% เมื่ออายุ 60-80 ปี
- 2. การ์โบไฮเครท กวรลดให้น้อยลง โดยเฉพาะข้าว น้ำตาล และขนมหวาน
- ไขมัน ให้แคลอรี่สูง และข่อขยาก จึงควรกินให้น้อขลง วันหนึ่งไม่ควรกินเกิน
 กรัม และเพื่อป้องกันโรคหัวใจ เส้นโลหิตอุดตัน ควรกินไขมันจากพืชให้
 มาก เพราะมีกรคฮีโนลิก ซึ่งเป็นกรคไขมันที่จำเป็นแก่ร่างกาย
- 4. โปรตีน ควรกินที่มีคุณภาพดี ย่อยง่ายให้มาก ซึ่งวันหนึ่งควรกินโปรตีน 1-1.2 กรัมต่อน้ำหนักตัว 1 กิโลกรัมทุกวัน ซึ่งโปรตีนนอกจากใช้ช่อมแซมเซลล์และ เนื้อเชื่อที่สึกหรอแล้ว ยังจะใช้เผาผลาญเป็นพลังงานด้วย เนื่องจากต้องลดคาร์โบ ไฮเดรทและไขมันลง นอกจากนี้การกินโปรตีนยังทำให้ได้ เหล็ก ไขมัน วิตามิน และแคลเซียมด้วย ซึ่งจะป้องกันโรคกระดูกพรุนหรือเป็นโพรง (Osteoporosis) ที่คนในวัยนี้ (35 ปีขึ้นไป) เป็นกันมาก เพราะขาดโปรตีน คนสูงอายุขาด โปรตีนมาก การขาดโปรตีนทำให้มีการบวม ผิวหนังเป็นผื่นคัน เหนื่อยและอ่อน

เพลีย เป็นแผลแล้วหาขยาก และความด้านทานโรคต่ำการที่ด้องกินโปรตีนย่อย ง่าย ก็เพราะคนสูงอายุไม่มีฟันหรือฟันไม่ดี จึงไม่สะควกในการเคี้ยว และอวัยวะ ย่อยอาหารทำงานมีประสิทธิภาพน้อยลง

- 5. แกลเซียมและเหล็ก ผู้สูงอาบุควรได้แกลเซียมอย่างน้อยวันละ 800 มิลลิกรับ เพื่อป้องกันโรกกระดูกพรุน ช่วยให้กระดูกแข็งแรง ช่วยการแข็งตัวของเลือด การยึดหดของกล้ามเนื้อและประสาทสมบูรณ์ด้วย ส่วนเหล็กนั้นช่วยป้องกันโรก โลหิตขาง
- 6. วิตามิน โดยเฉพาะวิตามิน บี₁ บี₂ และซี ควรกินให้มาก ด้วยวิตามิน บี₁ ช่วย การทำงานของหัวใจและระบบประสาท ทำให้อยากอาหารมากขึ้น อวัยวะย่อย อาหารทำงานดีขึ้นและป้องกันท้องผูก ส่วน บี₂ ก็ควรกินเพิ่มขึ้นเช่นกัน สำหรับ วิตามิน ซี นั้น ช่วยในการดูดซึมแคลเซียม และสุขภาพแข็งแรง

 ห้า คนวัยนี้มักมีปัญหาเกี่ยวกับการย่อยและการขับถ่าย จึงควรดื่มน้ำวันละ ประมาณ 5-8 แก้ว

อาหารสำหรับผู้สูงอายุ แบ่งออกเป็น 2 พวก คือ

 อาหารสำหรับวัยกลางคน (Nutrition for Middle Age) วัยกลางคนซึ่งเป็นวัยที่มี อายุระหว่าง 40-60 ปี มักมีโรคภัยใช้เจ็บเบียดเบียน เนื่องจากร่างกายอยู่ในสภาพที่อวัยวะต่าง ๆ เสื่อมสมรรถภาพ ประกอบกับมีภารกิจที่จะต้องกระทำมาก ทั้งในด้านการงานและสังคม สายตาก็ไม่ แข่มใส หูก็ได้ยืนไม่ก่อยถนัด การย่อยและการดูดซึมของอาหารก็ไม่สมบูรณ์ ในภาวะเช่นนี้การได้ รับเชื้อและการเกิดอุบัติเหตุก็ง่าย ในวัยนี้ถ้ามีภาวะโภชนาการไม่ถูกต้อง ก็จะมีอาการแสดงให้เห็นผล ทางโภชนาการได้ชัด

วัยกลางคนก็กินอาหวรเช่นเดียวกับคนอายุต่ำกว่า 40 ปี แต่ลด ข้าว ขนมหวานและ ไขมันให้น้อยลง เพื่อควบคุมน้ำหนักให้คงเดิม ไม่ต้องเป็นภาระในการอดอาหารกันจนเพลียในภาย หลัง ให้กินเนื้อสัตว์ นม ไข่ ถั่วเมล็ดแห้ง ผักและผลไม้ให้มากขึ้น เพื่อช่วยบำรุงรักษาและซ่อม แซมเนื้อเยื่อให้อยู่ในสภาพดี ช่วยควบคุมหรือกระตุ้นอวัยวะต่าง ๆ ในร่างกายให้ทำงานตามปรกติ มิ ให้อวัยวะเหล่านั้นเสื่อมโทรมเร็ว

จากการที่ตับและไต มีสมรรถภาพในการทำงานต่ำลง อาหารที่กินจึงควรย่อยง่าย ไม่ กวรกินอาหารที่มีรสจัด เช่น เค็มจัด เพราะทำให้ไตทำงานหนักเกินไป การกินอาหารที่มีกากมากก็ จะทำให้อวัยวะย่อยอาหารและลำไส้ระคายเคือง

 อาหารสำหรับคนชรา (Nutrition for Old Age) คนที่จัดว่าชราคือมีอาขุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป ในวัยนี้กวรกินอาหารที่มีแกลอรี่ต่ำกว่าวัยกลางคน โดยลดพวกข้าว น้ำตาลและไขมัน ให้ น้อยลงอีก กินเนื้อสัตว์และเครื่องในสัตว์ที่ย่อยง่ายและบ่อยขึ้น ตลอดจนดื่มนมให้มาก

วัยชรามักมีปัญหานัยน์ตาฝ้าฟาง เคืองคา จึงกวรกินผักใบเขียวในปริมาณเท่าเคิม และเพื่อป้องกันและบรรเทากวามอ่อนเพลียหรือผิวหนังฟกช้ำง่าย กวรได้กินผลไม้ที่มีวิตามินซี สูง ให้มาก

อาหารที่กินควรเป็นอาหารที่ย่อยง่าย อาจจะสับหรือค้มให้เปื่อยพอควร และควรกิน ขณะที่กำลังอุ่นอยู่เพื่อให้กินได้มาก ไม่ควรมีรสจัด การใส่เครื่องคื่มร้อน ๆ เช่น นมร้อน น้ำค้มผัก น้ำข้าว หรือน้ำผลไม้สด อาหารเช้าที่คีควรมีโปรตีนสูง มีผัก และผลไม้ซึ่งได้วิตามิน และเกลือแร่ ด้วย ส่วนมื้อเย็นไม่ควรกินมากก่อนนอนควรดื่มเครื่องดื่มร้อน ๆ สักแก้วเพื่อให้หลับได้สนิท

การเดินเล่นหรืออกกำลังกายพอควรทำให้กินอาหารได้มากและอวัยวะทำงานได้ดีขึ้น

คนชราที่ไม่เป็นโรคหัวใจอาจจะคื่มน้ำชา กาแฟและเหล้าได้เล็กน้อย เพื่อช่วยให้ อวัยวะต่าง ๆ ทำงานดีขึ้น

หอักปฏิบัติในการจัดอาหารสำหรับผู้สูงอายุ

- ลคปริมาณอาหารแต่ละมื้อลง แต่ให้รับประทานบ่อยขึ้น เพื่อผ่อนการทำงานของ ระบบการข่อขอาหาร เช่นวันหนึ่งอาจให้รับประทาน 4-5 ครั้ง แทนที่จะรับ ประทานวันละ 3 ครั้งเช่นเดิม
- ลดปริมาณอาหารประเภทให้แรงงาน คือ พวกแป้งและไขมันลงร้อยละ 10-30 ตามอายุที่สูงเกิน 40 ปีขึ้นไป
- อาหารพวกเนื้อสัตว์คงเดิม แต่คัดแปลงให้กินง่าย ข่อขง่าย เช่น ด้มเปื้อย หรือ สับละเอียด
- 4. มื้อเย็นไม่ควรเป็นอาหารหนัก
- 5. ให้คื่มเครื่องคื่มร้อน ๆ ก่อนนอนจะทำให้นอนหลับสนิทคี

HE 451

 ให้รับประทานร้อนดึกว่าอาหารเย็น น้ำแกงหรือน้ำชุบร้อน ๆ ก่อนอาหารจะช่วย ให้กินได้มาก

7. เครื่องดื่มที่มีฤทธิ์กระตุ้นเล็กน้อย เช่น น้ำชา กาแฟ หรือเครื่องดื่มที่มี แอลกอฮอล์ ถ้าไม่เป็นโรคที่แพทย์ห้าม เช่น โรคหัวใจก็ดื่มได้เล็กน้อย เพราะ จะช่วยให้การไหลเวียนของโลหิตดีขึ้น

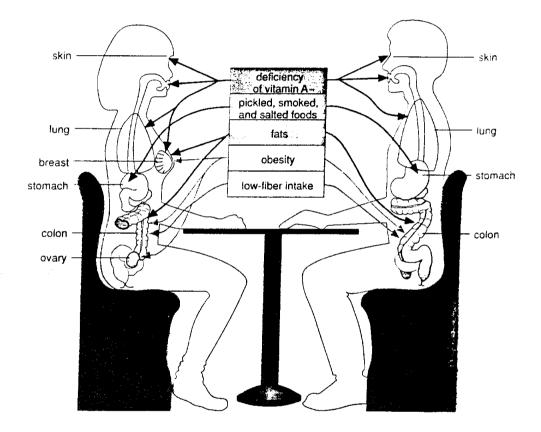
8. ให้ดื่มน้ำให้เพียงพอ เพื่อเซลล์จะได้ทำงานได้ตามปรกติ

- 9. อาหารต้องเป็นอาหารอ่อน ย่อยง่าย และ ไม่มีรสจัด
- 10. อาหารที่รับประทานควรมีส่วนของกากบ้างพอควรเพื่อไม่ให้ท้องผูก
- ส่วนประกอบของอาหารต่าง ๆ โดยเฉพาะแคลเซียม วิตามิน แร่ชาตุ และสาร
 โปรตีนต้องมีปริมาณเพียงพอและกรบชนิด และมีคุณค่าทางโภชนาการสูง
- 12. นอกจากจะมีคุณค่าทางโภชนาการแล้ว อาหารนั้นควรมีสีสัน กลิ่น รส ชวนให้ อยากรับประทานด้วย
- การสมาคม การติดต่อเพื่อน หรือญาติ หรือมีกิจกรรมต่าง ๆ ข่อมช่วยได้ทั้งผล ทางจิตวิทยาและสรีรวิทยา

การออกกำลัง ช่อมจะกระตุ้นให้เกิดความอยากอาหาร ทำให้กล้ามเนื้อตื่นตัวขึ้น และช่วยมิให้มีการขับถ่ายสารอาหารบางอย่าง อาทิ แร่แค่ลเซียม ฟอสฟอรัส และในโตรเจน

14. การได้อยู่ในที่มีอากาศดี สถานที่สะอาด ได้พักผ่อนและออกกำลังกายบ้างตาม สมควรแก่อายุข่อมเป็นสิ่งจำเป็นเท่า ๆ กับด้านอื่น ๆ

ผู้สูงอาขุที่มีภาวะโภษนาการถูกต้อง มักไม่ก่อยเจ็บป่วย ถึงป่วยก็ฟื้นตัวดีและเร็ว กว่าผู้ที่มีภาวะโภษนาการไม่ถูกด้อง จึงมีอาขุยืนอย่างมีกวามสุข ไม่ใช่สามวันดีสี่วันไข้ จึงอาจกล่าว ได้ว่า "แม้ษรา ถ้ากินดีก็มีสุข" จากเนื้อหาที่กล่าวมาแล้ว เป็นเรื่องราวที่เกี่ยวกับความต้องการอาหารของบุคคลในแต่ ละประเภท เช่น หญิงมีครรภ์ ต้องการอาหารประเภทใด เพื่อนำไปใช้ในด้านการบำรุงสุขภาพ หรือ เด็กก่อนวัยเรียนและผู้สูงอายุ จะมีความต้องการอาหารที่แตกต่างกันไป และสำหรับทารกนำไปใช้การ ดูแลและปฏิบัติได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ



- โภชนดาสตร์ ของ ด้วน ขาวหนู วท.บ. หน้า 274-327.

HE 451