บทที่ 2 ภาวะโภชนาการ ในเด็ก :การดำนวณพลังงาน และนม

อ.สุมาลา สว่างจิต

ดวามต้องการสารอาหารในเด็กแต่ละวัย



อาหาร (food)

สารอาหาร(nutrient)

- Carbohydrates
- Protein
- Fats and fatty acids
- Vitamins
- Minerals
- Water

พลังงานจากสารอาหารตามหลัก Atwater factor 2

- ดาร์โบไฮเดรต 1 กรัม ให้พลังงาน 4 กิโลแดลอรี
- โปรตีน
 1 กรัม ให้พลังงาน 4 กิโลแดลอรี
- ไขมัน
 1 กรัม ให้พลังงาน 9 กิโลแดลอรี

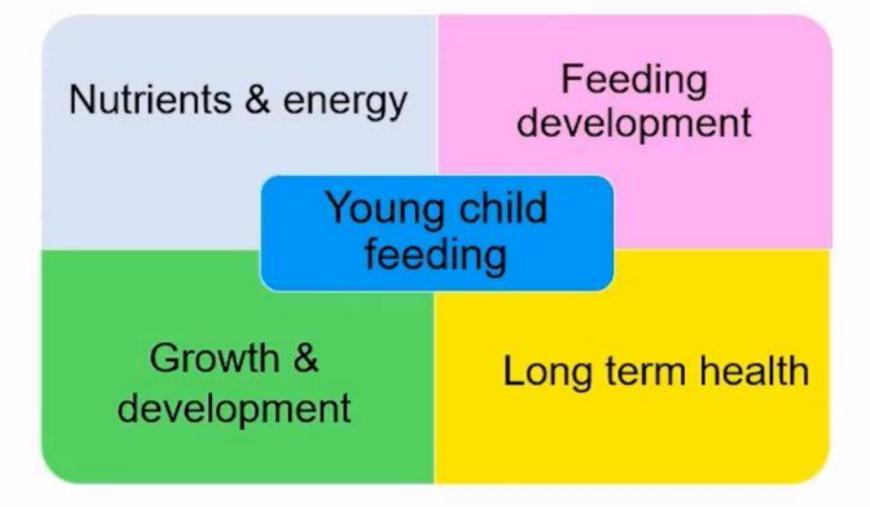


พลังงานจากสารอาหารตามหลัก Atwater factor 2

- ดาร์โบไฮเดรต 1 กรัม ให้พลังงาน 4 กิโลแดลอรี
- โปรตีน
 1 กรัม ให้พลังงาน 4 กิโลแดลอรี
- ไขมัน
 1 กรัม ให้พลังงาน 9 กิโลแดลอรี



Importance of infant & young child feeding



ดวามต้องการพลังงานในเด็กแต่ละวัย

- 1. ดำนวณตามวิธีการของ Holiday& Segar
- 2. ดูดวามต้องการตามช่วงอายุ



1.การดำนวนดวามต้องการพลังงาน/นมด้วยหลัก Holiday& Segar

- •1st BW 10 kg 100 Kcal/kg/day
- 2nd BW 10 kg 50 Kcal/kg/day
- Remained weight 20-30 Kcal/ kg/ day



เด็ก BW 36 kg ต้องการพลังงานเท่าใด?

 $1^{st} BW 10 kg 100 Kcal/kg/day$ $2^{nd} BW 10 kg 50 Kcal/ kg/day$ 10 x 100 = 1000 10 x50 = 500Remained weight 20 Kcal/ kg/ day 16 x 20 = 320 1000+500+320 = 1820 Kcal/day



การดำนวนนมด้วยหลัก Holiday& Segar

<u>ข้อดวรจำ</u>

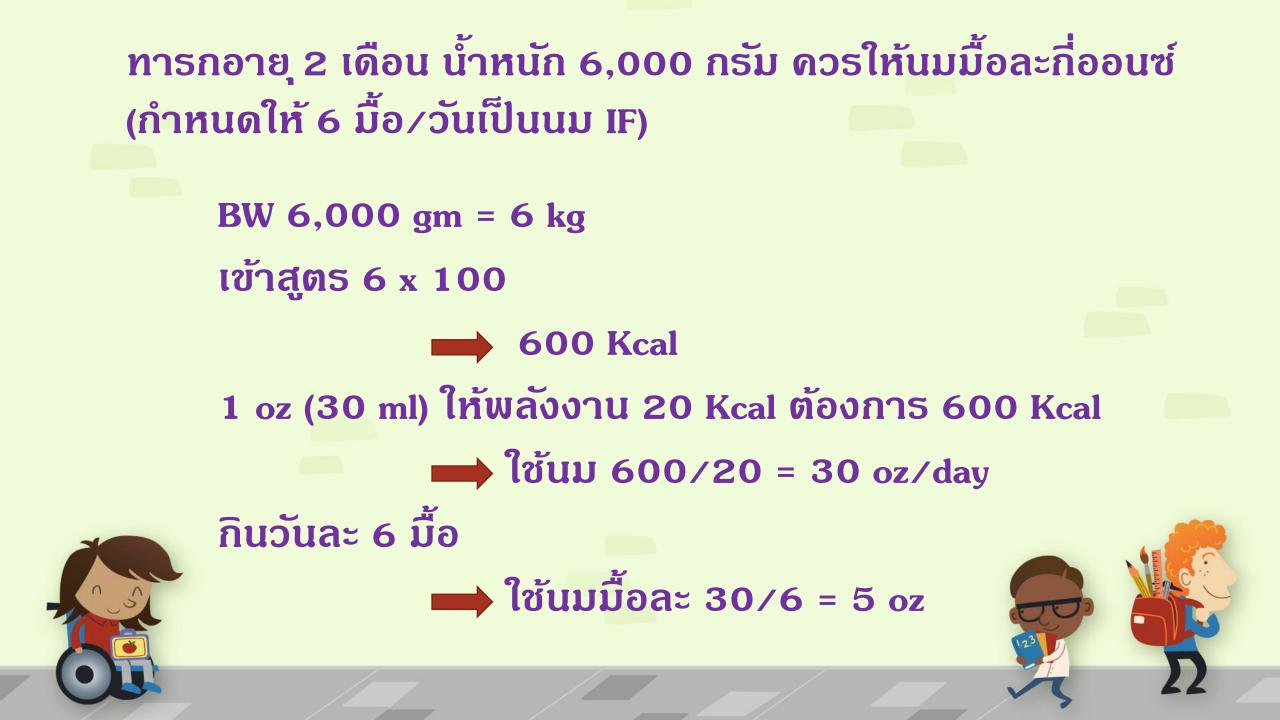
นม 1 ออนซ์ (Oz) = 30 ml

นมสูตร Infant formula (IF,FF,F0) 1 ออนซ์ (Oz) = 20 Kcal

นมสูตร Preterm formula (PF,F3) 1 ออนซ์ (Oz) = 24 Kcal

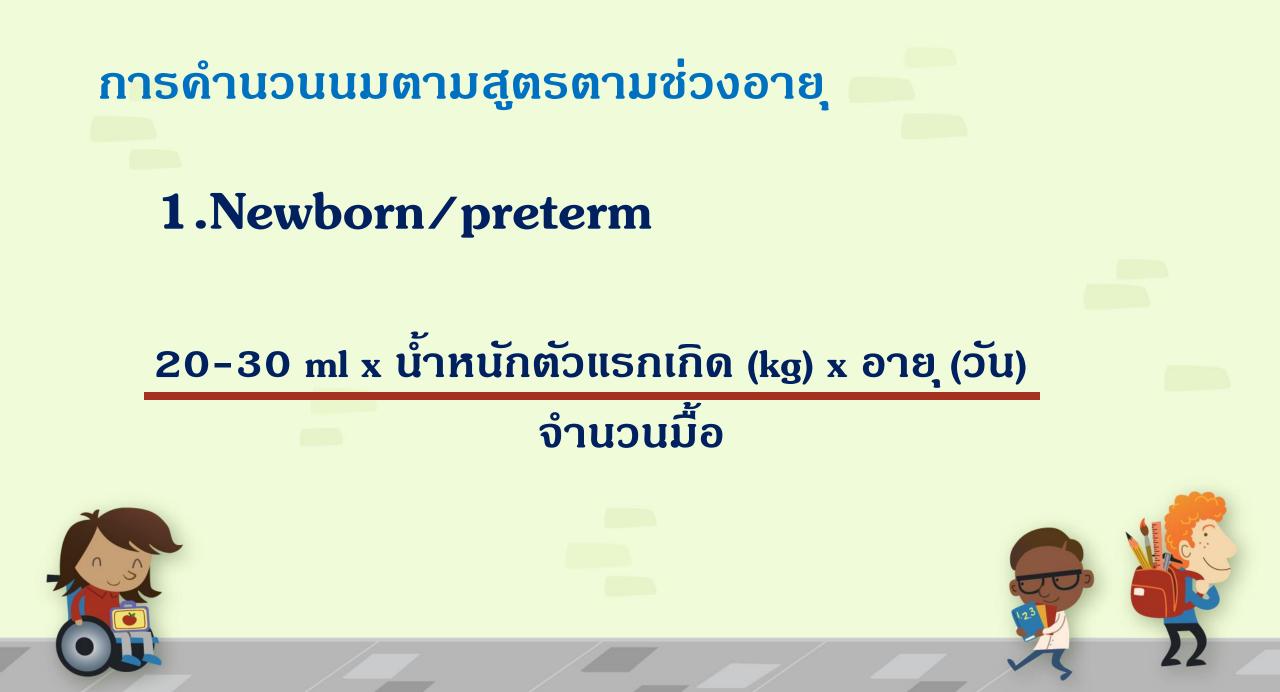


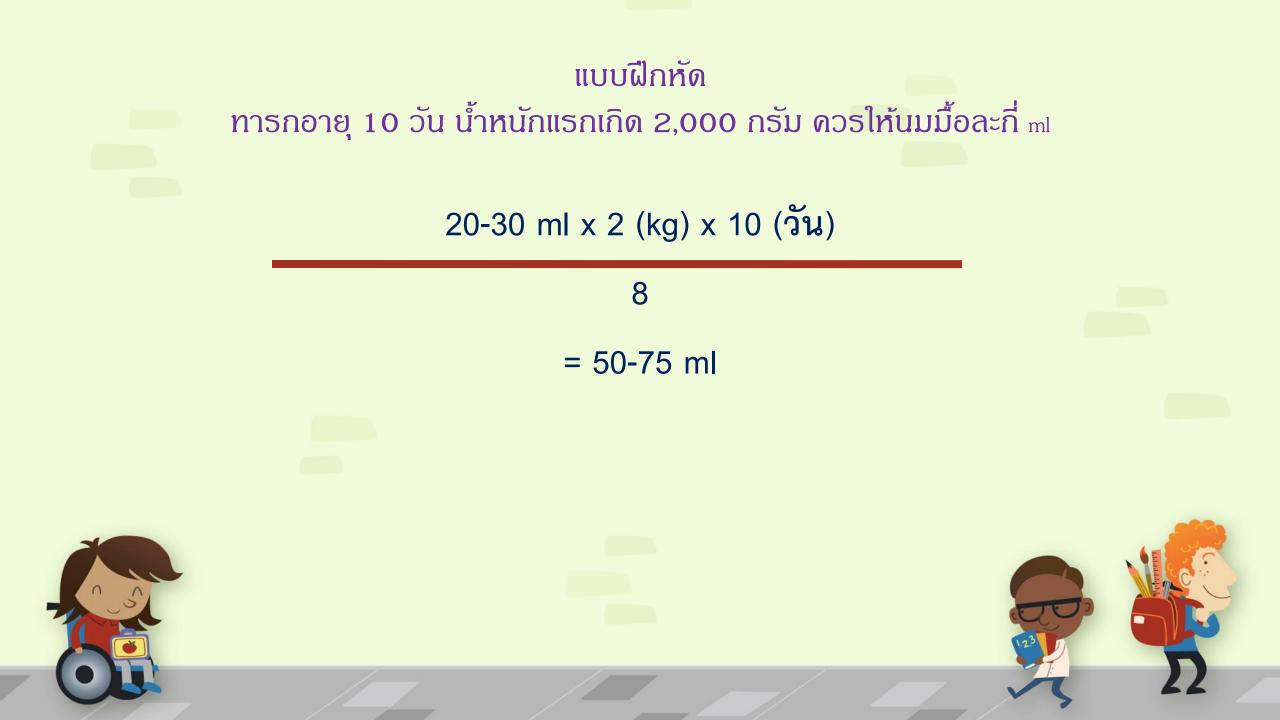












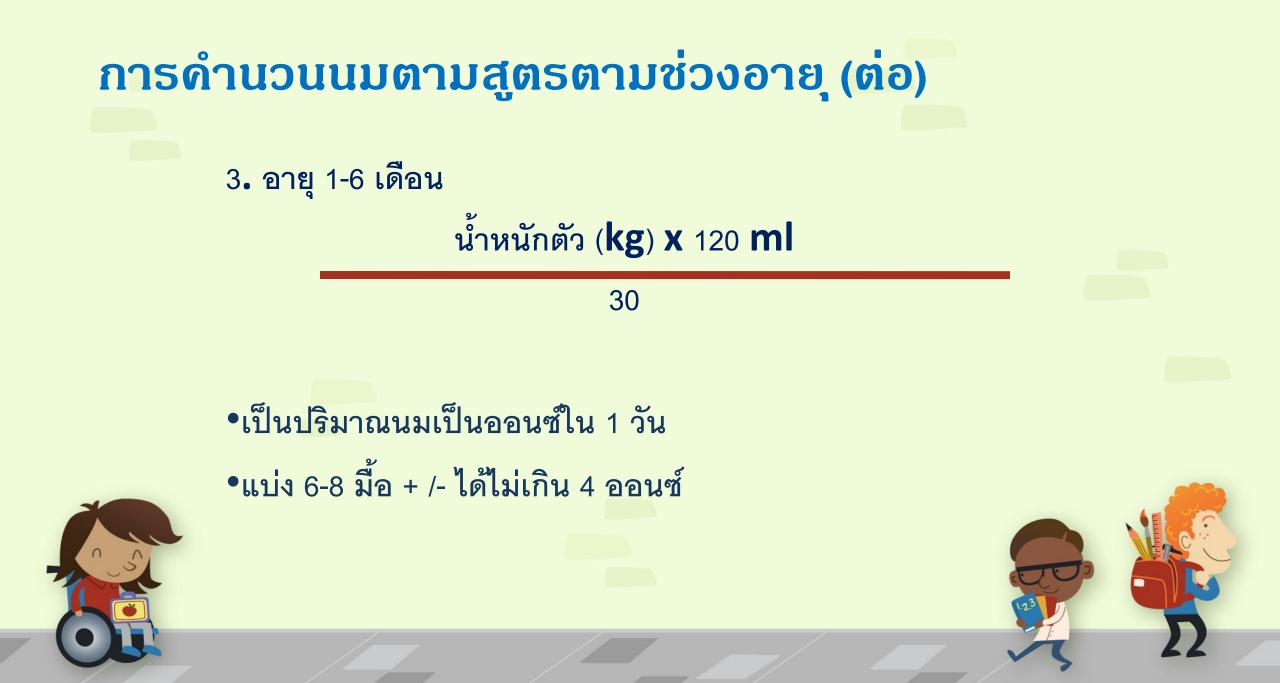
การคำนวณความต้องการสารอาหาร/นม (ต่อ) **3. แรกเกิด – 30 วัน**

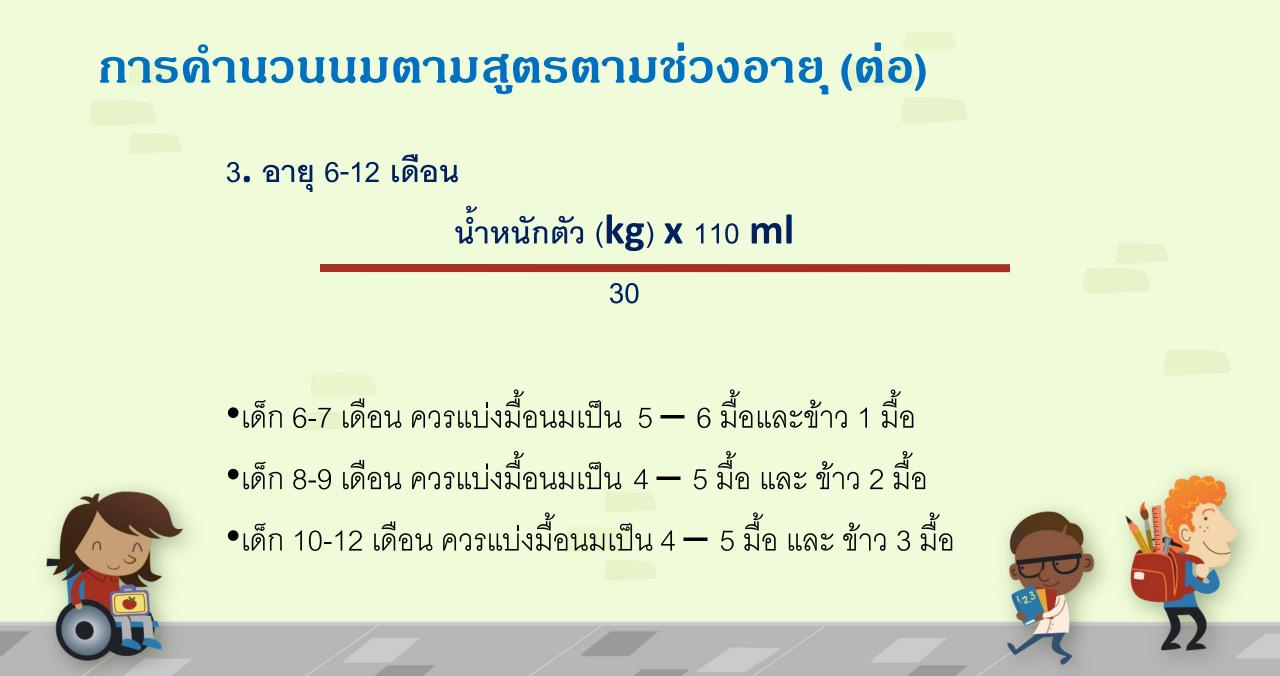


30

เป็นปริมาณนมเป็นออนซ์ใน 1 วัน
 แบ่ง 6-8 มื้อ + /- ได้ไม่เกิน 4 ออนซ์

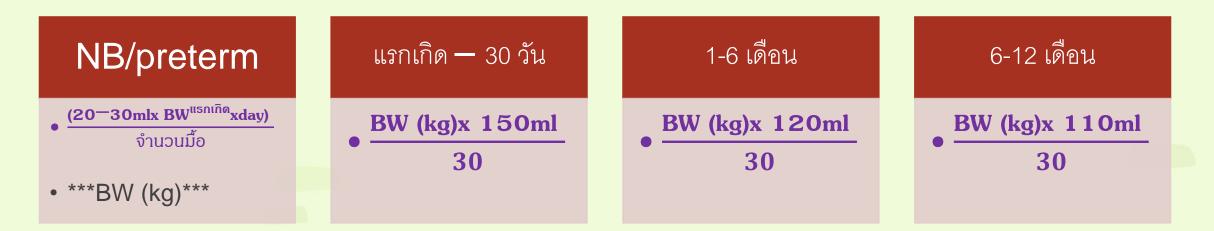






การดำนวณดวามต้องการนม

(1 oz = 30 ml)





เป็นปริมาณนมเป็นออนซ์ใน 1 วัน แบ่ง 6-8 มื้อ



