

กรมวิทยาศาสตร์บริการร่วมกับ
สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินีและ
สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา



แนวโน้มของสาร Bisphenol A, BPA ในขวดนมโพลีคาร์บอเนต ที่
อาจเกิดความเสี่ยงต่อสุขภาพของเด็กทารกในประเทศไทย



บิสฟีนอลเอ (Bisphenol A)

- ▶ สาร BPA เป็นสารเริ่มต้นในกระบวนการผลิตขวดนมพลาสติกชนิดโพลีคาร์บอเนต (polycarbonate; PC)
- ▶ สามารถปนเปื้อนในนมสำหรับเลี้ยงทารก



การประเมินความปลอดภัยของสาร BPA ในขวดนมเลี้ยงทารก

- ▶ ข้อมูลการประเมินความปลอดภัยของ FAO/WHO 2011 สรุปได้ว่าสาร BPA ยังไม่จัดเป็นสารก่อมะเร็งแต่ในประเทศเดนมาร์ก ฝรั่งเศส ฯลฯ ได้มีการประเมินความเสี่ยงของสาร BPA และพบว่าเมื่อผลต่อระบบประสาทและพฤติกรรมของหนูแรกเกิด
 - ▶ สรุปงานประเมินของหลายประเทศพบว่า สาร BPA เป็น Hormone disrupture (ยับยั้งการทำงานของฮอร์โมนเอสโตรเจน) เนื่องจากสาร BPA มีโครงสร้างคล้ายฮอร์โมนเอสโตรเจน และมีผลกระทบต่อระบบการสืบพันธุ์ และการผลิตฮอร์โมน ดังนั้น **สหภาพยุโรปได้สั่งห้ามจำหน่ายตั้งแต่เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2554**
-

ประเทศที่ห้ามจำหน่ายขวดนมเด็กที่ทำจากโพลีคาร์บอเนต

▶ สหภาพยุโรป



▶ ประเทศจีน



▶ ประเทศมาเลเซีย



▶ ประเทศแคนาดา



▶ ประเทศแอฟริกาใต้



GO BPA FREE™
BABY BOTTLE SAMPLER



ตั้งแต่ 1 มิถุนายน 2554



กรมวิทยาศาสตร์บริการร่วมกับสถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี

การทดสอบสารปนเปื้อน (บิสฟีนอล เอ) ในน้ำนมที่บรรจุในขวดนมเด็ก สำหรับเลี้ยงทารกในโรงพยาบาลจำนวน 20 ตัวอย่าง โดยใช้ขวดนมใช้แล้ว:

- ▶ ไม่เกิน 3 เดือน พบ บิสฟีนอล เอ 1.58-1.9 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- ▶ 8-10 เดือน พบ บิสฟีนอล เอ 2.44-3.014 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- ▶ มากกว่า 1 ปี พบ บิสฟีนอล เอ 2.30-3.16 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม



โครงการที่จะดำเนินต่อ

- ▶ เป็นโครงการของกรมวิทยาศาสตร์บริการ ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
- ▶ การประเมินความเสี่ยงของเด็กทารกที่จะได้รับสารปนเปื้อน (BPA) ในนม อันเนื่องมาจากการใช้ขวดนมที่ทำจากพลาสติก โพลีคาร์บอเนต





**Thank you for
your attention**

