

# ESTABLISHING MEDICATION SAFETY IN ICU

28 mar 2008

---

# MEDICATION SAFETY

- ความปลอดภัยในการใช้ยาในโรงพยาบาล ต้องมีระบบเฝ้าระวังติดตาม
  - ความปลอดภัยจากความคลาดเคลื่อนทางยา (**medication error**)
  - ความปลอดภัยจากเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา (**adverse drug events**)
  - ความปลอดภัยจากการใช้ยาต่อเนื่องในจุดต่าง ๆ (**medication reconciliation**)
-

---

# PROMOTION OF SAFETY MEDICINE FOR CHILDREN

WHO 2007

---

---

## CURRENT STATUS OF THE USE OF MEDICINE IN CHILDREN

- **Wrong dose**ทำให้เกิด **treatment failure** เช่น **phenobarbital 15 mg/kg/d** แต่ถ้าเป็น **newborn** ชักต้องเริ่มที่ **20 mg/kg/dose** และ **5mg/kg/day**
  - ไม่มีขนาดยาและชนิดของยาที่เหมาะสม เช่น น้ำยาที่กินชนิดเม็ดมาละลายน้ำหรือถอดเปลือก **capsule** ให้กิน ซึ่งไม่สามารถบอกถึง **efficacy**  
**bio-availability, toxicity** ได้
  - ขนาดยาฉีดที่ไม่เหมาะสมกับเด็กโดยเฉพาะในเด็กเล็กและ **newborn** ทำให้ต้อง **dilute** ยาทำให้มีการคำนวณยาผิดพลาดโดยเฉพาะในกรณีใช้ยาฉุกเฉิน
  - **Inappropriate package** และการไม่ระมัดระวังในผู้ดูแลทำให้เกิด **accidental poisoning**
-

---

# CURRENT STATUS OF THE USE OF MEDICINE IN CHILDREN

- Medicine can interact with tradition and herbal medicine
  - Medicines may have long-term safety problems :long term use of inhaled corticosteroids in early infancy may increase risk growth retardation and/or osteoporosis
  - Comorbidity or malnutrition or dehydration may exacerbate the toxicity: malnutrition with paracetamol hepatotoxicity, ibuprofen – induced renal failure
-