



# ยโธธรเมทส์ซสาร

## โรงพยาบาลโธธร



ฉบับที่ 8 / ธ.ค.62

### Theophylline 200 mg CR

**Class name :** compound antimuscarinic bronchodilators

**Generic name :** Theophylline

**Brand name :**

**ขนาดยา :** 200 mg



#### ข้อบ่งใช้



- ✓ ใช้บรรเทาและป้องกันอาการหลอดลมหดรัดในผู้ป่วยโรคหืด (asthma) หลอดลมอักเสบเรื้อรัง (chronic bronchitis) และถุงลมโป่งพอง (emphysema)

#### กลไกการออกฤทธิ์



ยับยั้ง phosphodiesterase ลดการสลาย cyclic AMP ภายในเซลล์ เพิ่มความเข้มข้นของ cyclic AMP ภายในเซลล์ ส่งผลให้เกิดการคลายตัวของกล้ามเนื้อเรียบที่หลอดลม

#### ขนาดยา



รับประทานวันละ 1 เม็ด (แนะนำช่วงเวลา 18.00-20.00 น.) เนื่องจากผู้ป่วยส่วนใหญ่มีการกำเริบของโรคช่วงเวลา 22.00-4.00 น. แต่ถ้าผู้ป่วยอาการกำเริบตอนกลางวัน สามารถเปลี่ยนมาให้ยามือเช้าแทนได้) สามารถให้ยาทางสายให้อาหารได้ แต่ห้ามบดเม็ดยา (pellet) ที่อยู่ในแคปซูล

#### อาการไม่พึงประสงค์



**1-10% :**

cardiovascular : tachycardia  
CNS: nervousness, restlessness  
GI: N/V

**<1% :** insomnia, irritability, rash, seizure, tremor, gastric irritation, allergic reaction

#### อันตรกิริยาระหว่างยา



- ระดับของ Theophylline ลดลงเมื่อใช้ร่วมกับ Barbiturates, พวง่าน, Ketoconazole, Rifampicin, บุหรี่ และ Sulfinpyrazone
- ระดับของ Theophylline เพิ่มขึ้นเมื่อใช้ร่วมกับ Allopurinol, Beta-blockers, Ca-channel blockers, Cimetidine, ยาคูมกำเน็ค, Corticosteroids, Disulfiram, Ephedrine, Interferon, Macrolides, Quinolones

**ข้อแตกต่าง :** ยาในรูปแบบ controlled release (CR) มีอัตราการปลดปล่อยอย่างสม่ำเสมอ ทำให้ยาสามารถอยู่ในช่วงการรักษาได้นานกว่ารูปแบบ sustained release (SR) และลดการเกิดอาการข้างเคียงจากยา Theophylline ซึ่งเป็นยาที่มีช่วงการรักษาแคบ