



# ยโลธรเทสซสาร

## โรงพยาบาลโลธร



### Phenytoin 100 mg (extended-release)

**บัญชียาหลักแห่งชาติ :** ED ก  
**กลุ่มยา :** Anticonvulsants  
**รูปแบบยา :** Capsule (extended-release)

#### ข้อบ่งใช้

ควบคุมอาการชักชนิดที่มีการเกร็ง-กระตุกทั้งตัว (grand mal) และการชักชนิด complex partial (psychomotor และ temporal lobe) และสำหรับป้องกันและรักษาอาการชักที่เกิดขึ้นระหว่างหรือหลังผ่าตัดสมองและประสาท

#### เภสัชจลนศาสตร์

##### Onset:

- 1 week (PO)
- 2 - 24 hr (PO with loading dose)

##### Peak plasma time:

- 4 - 12 hr (extended-release)

##### Metabolism:

- Metabolized by hepatic P450 enzyme CYP2C9
- Enzymes induced: CYP3A4

##### Half-life: 22 hr (PO)

##### Excretion: Urine

#### ข้อควรระวังในหญิงตั้งครรภ์/ให้นมบุตร

**Pregnancy:** D โดยเฉพาะ 1st trimester teratogenic effects: cleft lips, palates, cardiac defects

**Lactation :** ยาสสามารถผ่านน้ำนมได้ ไม่แนะนำให้ใช้

#### อันตรกิริยาระหว่างยา

**ยาที่มีผลเพิ่มระดับphenytoin :** omeprazole, salicylates, antibiotics (e.g. erythromycin, isoniazid, sulfamethoxazole-trimethoprim), other anticonvulsants (e.g. topiramate), antifungal agents (e.g. amphotericin B, itraconazole) CV agents (e.g. amiodarone, diltiazem, nifedipine), and SSRIs (e.g. fluoxetine, fluvoxamine)

**ยาที่มีผลลดระดับphenytoin :** rifampicin, theophylline, folic acid, antiretrovirals (e.g. nelfinavir, ritonavir, fosamprenavir)



#### กลไกการออกฤทธิ์

ยา Phenytoin เป็นยาต้านชักที่นำมาใช้ป้องกันและควบคุมอาการชัก ออกฤทธิ์ที่สมองส่วน Motor cortex โดยยับยั้ง Sodium channel ทำให้ Action potential ถูกยับยั้ง จึงไม่เกิดการกระจายของกระแสประสาทการชัก (Epileptiform discharge)

#### ขนาดยา

- ผู้ป่วยที่ไม่เคยได้รับการรักษามาก่อนอาจเริ่มต้นด้วยขนาด 300 มก. ต่อวันแบ่งให้ในขนาด เท่าๆกัน 3 ครั้ง หรือ วันละครั้ง แล้วค่อยปรับขนาดยาให้เหมาะสมกับความต้องการในแต่ละราย
- ขนาดยาที่ให้ในผู้ใหญ่ส่วนใหญ่เพื่อคงผลการรักษาให้เป็นที่น่าพอใจจะเป็น 300 มก. ถึง 400 มก.ต่อวันแบ่งให้ในขนาด เท่าๆกัน 3 - 4 ครั้ง ตามลำดับหรือ วันละครั้ง อาจเพิ่มถึง 600 มก. ต่อวันได้ถ้าจำเป็น

#### Significant:

- Angioedema, transient increased serum transaminases, hyperglycaemia
- myoclonic seizures, dose-related CNS effects (e.g. somnolence, nystagmus, ataxia, incoordination, slurred speech
- vitamin D deficiency, osteoporosis
- hypocalcemia, hypophosphataemia

#### อาการไม่พึงประสงค์

#### ฉลากยา

ชื่อยา ฟินัยโตอิน 100 มิลลิกรัม เอกซ์เทนดีริส ชนิดแคปซูลแบบออกฤทธิ์นาน รับประทาน 3 เม็ด วันละ 1 ครั้ง ก่อนนอน



Preg cat. D  
ยาป้องกันและรักษาอาการชัก  
ห้ามหักแบ่ง ห้ามบด ห้ามเคี้ยวเม็ดยา

1. Medscape. Drug and disease : phenytoin (Rx). [Internet]. 2023 [cited 2023 Sep 20]. WebMD LLC. Available from: <https://reference.medscape.com/drug/dilantin-phenytek-phenytoin-343019#10>  
2. MIMS Thailand. phenytoin [Internet]. 2023 [cited 2023 Sep 20]. In MIMS Online. Available from: <https://www.mims.com/thailand/drug/info/phenytoin>  
3. เภสัชภัณฑ์ยา Dilantin® Capsules 100 mg. [https://drive.google.com/file/d/1zonoviBmXjtN\\_qcpKO9cBliH-8LhGPr/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1zonoviBmXjtN_qcpKO9cBliH-8LhGPr/view?usp=sharing)