

# Phenytoin Sodium

## ข้อบ่งใช้/ขนาดยาและวิธีใช้

- ◆ ควบคุมการชักแบบเกร็ง – กระจุกทั้งตัว (Status epilepticus grand mal)
- ◆ ชักแบบ Complex partial (psychomotor & temporal lobe)
- ◆ ป้องกันแสงและรักษาอาการชักที่เกิดขึ้นระหว่างหรือหลังการผ่าตัดระบบประสาท

### ขนาดยาในผู้ใหญ่

- ◆ Seizure, ระหว่างหรือภายหลังศัลยกรรมระบบประสาท ; การรักษาและการป้องกัน
  - Injectable solution: 100-200 mg IM every 4 hr during surgery and continued during the postoperative period - Extended-release phenytoin sodium capsules: 100 mg ORALLY 3 times a day, usual maintenance dose คือ 100 mg ORALLY 3- 4 ครั้งต่อวัน, doses up to 200 mg ORALLY 3 ครั้งต่อวันถ้าจำเป็น; โดยในผู้ป่วยที่ใช้ขนาด 100 mg 3 ครั้งต่อวัน อาจรวมขนาดยา 300 mg extended-release capsule วันละครั้ง
- ◆ Seizure, Generalized Tonic-Clonic and Complex Partial (psychomotor and temporal lobe) Seizures
  - 100 mg ORALLY 3 ครั้งต่อวัน, usual maintenance dose คือ 100 mg ORALLY 3- 4 ครั้งต่อวัน, ขนาดยาสามารถเพิ่มได้เป็น 200 mg ORALLY 3 ครั้งต่อวัน ถ้าจำเป็น; โดยในผู้ป่วยที่ใช้ขนาด 100 mg 3 ครั้งต่อวัน อาจรวมขนาดยา 300 mg extended-release capsule วันละครั้ง
- ◆ Status epilepticus
  - 10-15 mg/kg IV loading dose (อัตราการหยดยาต้องไม่เกิน 50 mg/min), ตามด้วย 100 mg ORALLY หรือ IV ทุก 6-8 hr

### ขนาดยาในเด็ก

- ◆ Seizure, ระหว่างหรือภายหลังศัลยกรรมระบบประสาท; การรักษาหรือการป้องกัน
- ◆ Extended-release phenytoin sodium capsules: 5 mg/kg/day ORALLY โดยแบ่งอย่างละเท่าๆ กัน 2 หรือ 3 dose ตามด้วยขนาดยาสูงสุด 300 mg/day; usual maintenance dose คือ 4 to 8 mg/kg/day; เด็กอายุมากกว่า 6 years อาจต้องการเพียงขนาดต่ำสุดในผู้ใหญ่ คือ 300 mg/day
- ◆ Seizure, Generalized Tonic-Clonic and Complex Partial (psychomotor and temporal lobe) Seizures 5 mg/kg/day ORALLY โดยแบ่งให้ 2-3 ครั้ง ตามด้วยขนาดยาสูงสุดไม่เกิน 300 mg/day; usual maintenance dose คือ 4 to 8 mg/kg/day; children over the age of 6 years may require minimum adult dose (300 mg/day)
- ◆ Status epilepticus 15 to 20 mg/kg IV loading dose (อัตราการหยดยาไม่เกิน 1-3 mg/kg/min)

## การผสมยาและความคงตัวของยา

- ◆ NSS, Standard diluents ห้ามผสมในสารละลายที่มี Dextrose โดยเด็ดขาด
- ◆ ยามีความคงตัวต่ำ เกิดการตกตะกอนกับสารน้ำเกือบทุกตัว ยกเว้น NSS
- ◆ ยาที่ใช้ร่วมได้ Sodium bicarbonate, Fluconazole
- ◆ ห้ามผสมร่วมกับ 10% fat emulsion, TPN, adrenaline, Amikacin, Aminophylline, Clindamycin, Ciprofloxacin (y-site), dobutamine, potassium chloride (y-site), heparin (y-site), insulin, lidocaine, theophylline (y-site), ondansetron (y-site), methadone, vitamin B complex (y-site), morphine, pethidine, streptomycin, nitroglycerine, pentobarbital และ ranitidine
- ◆ สารละลายที่ผสมแล้ว หลังผสมเก็บได้ 4 ชม.

## แนวทางการติดตามยา

- ◆ Respiratory rate, BP, HR
- ◆ Liver function test
- ◆ CBC
- ◆ Monitor dose related effect: nystagmus, blurred vision, ataxia, slurred speech, confusion, hypotension

## อาการไม่พึงประสงค์

### Acute Toxicity Drug level

- ◆ > 20 mg/L: ตาด้านข้างกระตุก,
- ◆ > 30 mg/L: กล้ามเนื้อทำงานไม่ประสานกัน, เดินเซ
- ◆ > 40 mg/L: สับสน, พุดตะกุกตะกัก, coma
- ◆ > 100 mg/L: ถึงแก่ชีวิต

## ปฏิกิริยาต่อกันของยา

- ◆ Rifampicin, Folic acid, Theophylline รวมถึงการให้ยาทาง NG feeding อาจจะลดผลการรักษาของ Phenytoin
- ◆ Amiodarone, Chloramphenicol, Fluconazole, Isoniazid, Metronidazole, Nifedipine, Norfloxacin, Omeprazole, Phenobarbital, Warfarin ทำให้ระดับยา Phenytoin ในเลือดเพิ่มขึ้นและทำให้เกิดพิษได้

## ข้อห้ามใช้

- ◆ Heart block, Sinus bradycardia และผู้ป่วยที่แพ้ phenytoin

## รูปแบบยา

- ◆ Phenytoin Sodium