

ชื่อยาทั่วไป	Phenobarbital
ชื่อการค้า / ผู้ผลิต	Phenobarbital / GPO
รูปแบบ / ความแรง	Tablet 30 mg
กลุ่มยา	Anticonvulsant Barbiturate
Pregnancy Category	D
ข้อบ่งใช้ที่ได้รับการรับรองจาก สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	1. ควบคุม tonic - clonic (Grandmal) และ Partial (focal) seizure 2. ลด Hyperbilirubinaemia ในโรค neonatal jaundice เพราะ Phenobarb (Pb) กระตุ้นเอนไซม์ใน Hepatic microsomal มาเปลี่ยนแปลง bilirubin ยารับประทาน • Individual adjustment ให้ได้ความเข้มข้นในเลือด 10-40 mcg/ml • ขนาดปกติ 60-180 mg/day รับประทานยาตอนกลางคืน • เด็กให้ยาได้ไม่เกิน 8 mg/น้ำหนักตัว 1 กก./วัน • ผู้ใหญ่รับประทานยา 50-100 mg วันละ 2-3 ครั้ง
เภสัชวิทยา	-เป็นยาในกลุ่ม Barbiturates ออกฤทธิ์โดยการกดสมองส่วน cortex และลด motor activity และ cerebellar function ทำให้เกิดอาการ drowsiness, sedation และ hypnosis -barbiturate ออกฤทธิ์ต่อสมองส่วน thalamus โดยการยับยั้ง ascending conduction ใน reticular formation ดังนั้นจึงเกิดการรบกวน impulse transmission ไปยัง cortex -barbiturate ในรูปของ Phenobarbital , mephobarbital และ metharbital มีฤทธิ์เป็น oral anticonvulsants ในขนาด subhypnotic doses -barbiturate มีฤทธิ์กดการหายใจ ขนาดของยาใน hypnotic dose จะกดการหายใจเหมือนกับ physiologic sleep
เภสัชจลนศาสตร์	• Barbiturate ถูกดูดซึมได้สมบูรณ์จากทางเดินอาหารและออกฤทธิ์ภายใน 30 นาทีนับจาก การย่อย โดยเฉพาะในรูปเกลือโซเดียมจะออกฤทธิ์เร็วมาก • ระยะเวลาการออกฤทธิ์จะขึ้นกับอัตราการเปลี่ยนแปลงในตับ และอัตราการขับถ่ายออก ทางปัสสาวะ • 40 % ของ Pb จับอยู่กับ Plasma protein มีบางส่วนถูกเปลี่ยนแปลงในตับ และ 25% ถูกขับออกทางปัสสาวะโดยไม่มีการเปลี่ยนแปลง • Half life จะประมาณ 75 ชม.ขึ้นไปในเด็ก และ 100 ชม.ในผู้ใหญ่ half life จะเพิ่มขึ้น ในคนแก่ หรือผู้ที่เป็นโรคตับ/ไต • ระดับยา Pb ในเลือดที่มีผลในการรักษา อยู่ในช่วง 10-40 mcg/ml • Phenobarbitone ผ่าน placental Barrier ได้ • มียาจำนวนเล็กน้อยขับออกทางน้ำนม

ข้อควรระวัง / ข้อห้ามใช้	• ระวังการให้ยาในเด็ก คนแก่ และผู้ป่วยโรคตับ ไต หรือระบบทางเดินหายใจ • ภายหลังได้รับ Pb ไม่ควรทำงานกับเครื่องจักรกลหรือขับจักรยานพาหนะ • ระวังการให้ยาร่วมกับ CNS depressants ตัวอื่นๆ เพราะจะเสริมฤทธิ์ในการกดสมอง มากขึ้น ผู้ป่วยจะมีอาการ ง่วงซึมมากขึ้น เช่น Alcohol, Valproic acid • Pb จะลดฤทธิ์ของยาตัวอื่นๆ ที่ใช้ร่วม เนื่องจากไปเพิ่มอัตราการเปลี่ยนแปลงยา โดยเอนไซม์ใน liver microsomes • ข้อห้ามใช้ ในผู้ป่วยที่เป็นโรคตับ โรคไตอย่างรุนแรง
อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา	• กดศูนย์หายใจ มีอาการง่วงซึม • มีผื่นแพ้ที่ผิวหนัง (maculopapular type, scarlatiniform, fixed-drug eruption) • แพ้แสง (Photosensitivity) ปฏิกิริยาแพ้ยาที่รุนแรงอื่นๆ • ในขนาดยาสูงๆ เกิดอาการเดินโซเซ หงุดหงิด กระสับกระส่าย • ใช้ยานานๆ เกิด Folate deficiency • เกิด Hypoprotrombinaemia ในทารกที่มารดาได้รับ Pb • ตับและถุงน้ำดีอักเสบ
ค่าใช้จ่ายด้านยา	0.5 บาท/เม็ด
Drug interaction	Antibiotics เช่น Chloramphenicol จะเพิ่มความเข้มข้นของ Pb ในเลือด Diuretics : Furosemide ทำให้ระดับยาในเลือดของ Pb เพิ่มขึ้น Vitamins : Pyridoxine จะลดระดับยา Pb ในเลือด Other drugs : Pb มีผลลดระดับยาในเลือดของยาบางตัว โดยเพิ่มการทำงานของเอนไซม์ ที่ทำหน้าที่เปลี่ยนแปลงยา ยาที่ถูกเปลี่ยนแปลง ได้แก่ Warfarin, Cormarin, Cyclosporin, Phenylbutazone, Carbamazepine, Metronidazole, Doxycycline, Quindine, Theophylline, Tricyclic antidepressants และ Steroids, griseofulvin, oral contraceptive