

แนวปฏิบัติของการจัดการยาความเสี่ยงสูงในระบบยา

High Alert Drugs โรงพยาบาลเจ็ดเสมียน	Drug Generic Name	Hydralazine injection 20 mg/amp
	Trade name	Apresoline®
	Class	Antihypertensive agent
	ข้อบ่งใช้	
1. รักษาภาวะ Hypertensive crisis โดยเฉพาะในระยะหลังของการตั้งครรภ์ เช่น pre-eclampsia 2. รักษาภาวะความดันโลหิตสูงในผู้ป่วยที่มีภาวะแทรกซ้อนที่ไต (renal complication)		
ข้อห้ามใช้		
1. ผู้ที่มีประวัติเคยแพ้ Hydralazine หรือ Dihydralazine หรือส่วนประกอบของยา 2. ผู้ที่เป็นโรค Idiopathic systemic lupus erythematosus (SLE) และโรคที่เกี่ยวข้อง 3. Severe tachycardia และ heart failure with high cardiac output (เช่นใน thyrotoxicosis) 4. Myocardial insufficiency เนื่องจากมีการอุดตัน 5. Isolated right-ventricular heart failure เนื่องจาก pulmonary hypertension 6. Porphyria 7. Dissecting aortic aneurysm 8. Mitral valvular rheumatic heart disease		
ขนาดยา (ตามเอกสารกำกับยา)		
ผู้ใหญ่: ขนาดยาเริ่มต้นคือ 5-10 mg IV push อย่างช้าๆ นาน 1-2 นาที สามารถให้ยาซ้ำอีก 5-10 mg หากความดันโลหิตยังคงสูงอยู่ โดยห่างกันเป็นเวลา 20-30 นาที ควรมีการตอบสนองต่อยาจน diastolic BP ลงมาอยู่ที่ระดับ 90-100 mmHg เด็ก: ควรเริ่มที่ขนาดยา 0.1-0.5 mg/kg IV push อย่างช้าๆ นาน 1-2 นาที และให้ซ้ำได้ทุก 30-90 นาที อาจเพิ่มขนาดยาได้สูงสุดจนถึง 3.5 mg/kg/day		
แนวทางการสั่งใช้ยา		
1. แพทย์เท่านั้นที่มีสิทธิ์ในการสั่งยา 2. ห้ามใช้คำย่อในการสั่งใช้ยา 3. Double check ชื่อผู้ป่วย ชนิดและขนาดยา 4. สั่งยาด้วยวาจาได้เฉพาะกรณีฉุกเฉิน และลงบันทึกทันทีที่ทำได้		
แนวทางการจ่ายยาและเก็บรักษา		
1. การจ่ายยา - ต้องอ่านฉลาก 2 ครั้ง มีการตรวจซ้ำชื่อผู้ป่วย ชนิด และขนาดยา - ส่งมอบยาที่มีการติดแถบ Sticker สีแดงที่มีคำว่า “ยาความเสี่ยงสูง HIGH ALERT DRUG” บนภาชนะบรรจุยา - ส่งมอบยาพร้อมแนบเอกสารแนวทางการบริหารยา และคำแนะนำการติดตามผู้ป่วย หรือเหตุการณ์ที่ต้องรายงานแพทย์ 2. จัดแยกเก็บจากยาทั่วไป และมีป้ายแสดงชื่อที่แตกต่างจากยาอื่น และมีป้ายบ่งชี้ “ยาความเสี่ยงสูง” ให้เห็นชัดเจนที่ชั้นยา 3. เก็บรักษาโดยแยกในกล่องที่มีคำเตือน “High Alert Drug” หรือ “ยาความเสี่ยงสูง” 4. เก็บที่อุณหภูมิต่ำกว่า 30 องศาเซลเซียส และเก็บให้พ้นแสง		

High Alert Drugs โรงพยาบาลเจ็ดเสมียน	Drug Generic Name	Hydralazine injection 20 mg/amp
	Trade name	Apresoline®
	Class	Antihypertensive agent
	แนวทางการเตรียม	
1. ตรวจสอบ 2 บุคคล หรืออย่างน้อย 2 ครั้ง (ในกรณีขาดบุคลากร) ในการหยิบยา การคำนวณขนาดยา และจัดเตรียมยา 2. การให้ IV push: ละลายผงยา 1 amp ด้วย SWFI 1 ml (20 mg/ml) การให้ IV infusion: ละลายผงยาด้วย SWFI แล้วนำมาเจือจางด้วย NSS 3. สารละลายที่เข้ากันได้ คือ NSS 4. ห้ามผสมกับสารละลายที่มี Dextrose เพราะยาจะสลายตัว 5. ควรใช้ยาทันทีหลังละลายยาเสร็จ และหากมียาเหลือให้ทิ้งไป 6. เมื่อเตรียมยาเสร็จ ผู้เตรียมต้องแปะฉลากที่มีชื่อผู้ป่วย ชื่อยา ขนาดยา และวิธีบริหารยาที่เตรียมลงบนฉลากขวดสารละลายที่เตรียมทุกครั้ง พร้อมเซ็นชื่อผู้เตรียมยาบนฉลากด้วย		
แนวทางการบริหารยา		
1. ตรวจสอบขนาดยาที่เตรียมให้ตรงกับคำสั่งแพทย์ก่อนให้ยา โดยการตรวจสอบ 2 บุคคลหรือตรวจสอบ 2 ครั้ง โดยเว้นระยะเวลากการตรวจสอบ 2. การให้ IV push: ฉีดเข้าหลอดเลือดดำอย่างช้าๆ นาน 1-2 นาที 3. การให้ IV infusion: เริ่มจากอัตราเร็ว 200-300 mcg/min และสามารถปรับให้อยู่ในช่วง 50-150 mcg/min ตามความต้องการของผู้ป่วยแต่ละราย		
แนวทางการติดตามการใช้ยา		
1. วัด blood pressure ทุก 20 นาที ถ้าความดันโลหิตไม่ได้ตามเป้าหมาย สามารถให้ยาซ้ำอีก หากให้ยาถึง total cumulative dose 30 mg แล้วไม่ได้ผล ควรพิจารณาเปลี่ยนยา 2. เมื่อ blood pressure คงที่แล้ว ให้วัดทุก 30 นาที – 1 ชั่วโมง 3. ติดตาม heart rate และ vital signs		
อาการที่แสดงว่าต้องเพิ่มความระมัดระวัง ติดตามผล หรือแจ้งแพทย์		
- Hypotension (BP < 90/60 mmHg) - Tachycardia (HR > 100 ครั้ง/นาที) - Angina symptoms		

เอกสารอ้างอิง

Lacy CF, Armstrong LL, Goldman MP and Lance ll. Drug Information Handbook International. Version 5.1.3 USA: Lexi-Comp; 2019.

เอกสารกำกับยา Apresoline ®