

Dopamine



ยาที่มีความเสี่ยงสูง



Dosage form : Dopamine hydrochloride 250 mg/10 ml

ขนาดและวิธีบริหารยาโดยทั่วไป

- Hemodynamic support :
 - เด็ก : ขนาดยาที่แนะนำ 2–20 mcg/kg/min ; เริ่มต้น 2–5 mcg/kg/min สามารถปรับเพิ่มขนาดยาครั้งละ 5–10 mcg/kg/min (Max dose 50 mcg/kg/min)
*กรณี maintain cardiac output and for post-resuscitation stabilization ; ขนาดยาที่แนะนำ 2–20 mcg/kg/min
 - ผู้ใหญ่ : ขนาดยาแนะนำ 2–20 mcg/kg/min ; เริ่มต้น 2–5 mcg/kg/min สามารถปรับเพิ่มขนาดยาครั้งละ 5–10 mcg/kg/min (Max dose 50 mcg/kg/min)
*กรณีรักษาภาวะ Hypotension ใน post-cardiac arrest care ; เริ่มต้น 5–10 mcg/kg/min ปรับตามการตอบสนอง
- Inotropic support in advanced heart failure :
 - ผู้ใหญ่ : ขนาดยาที่แนะนำ 5–15 mcg/kg/min หรือขนาดต่ำกว่า
- อัตราการให้ยาคำนวณจากสูตร
 - Rate (mL/hour) = $\frac{0.06 \times \text{Dose (mcg/kg/min)} \times \text{Weight (kg)}}{\text{Concentration (mg/mL)}}$

การผสม และความคงตัว

- สามารถผสมได้ใน D5W, NSS, D5S/2, D5S, RLS
- Standard solution DoPamine 250 mg/10 ml
 - DoPamine 1:1 = DoPamine 1 amp ต่อ D5W 250 ml
 - DoPamine 2:1 = DoPamine 2 amp ต่อ D5W 250 ml
- ความเข้มข้นสูงสุด 3.2 mg/ml
- ไม่ควรให้หากสารละลายเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาล เนื่องจากยาไวต่อ oxidizing agent และ iron salts
- หลังผสมเสร็จแล้วใช้ภายใน 24 ชั่วโมง, กั้นแสง
- ห้ามให้ผ่าน Y-site ร่วมกันกับ: สารละลายที่เป็นด่าง เช่น เช่น KCL, Sodium bicarbonate และ iron salts เนื่องจากยา dopamine สลายตัวในด่างทำให้ยาหมดฤทธิ์



ข้อปฏิบัติทางการพยาบาล

- ห้ามให้ IV bolus
- ห้าม IV โดยไม่เจือจาง และควรบริหารยาผ่านเส้นเลือดขนาดใหญ่ เพื่อป้องกัน extravasations
- การหยุดยา ไม่ควรหยุดทันที ควรค่อยๆ ลดขนาดยาลงช้าๆ เนื่องจากการหยุดยาทันทีจะทำให้เกิด hypotension
- สังเกตระดับความรู้สึกตัว ชีพจรส่วปลาย ปริมาณปัสสาวะ อุณหภูมิและสีของผิวหนัง เพื่อประเมิน tissue perfusion

การติดตาม

- ระวังการเกิด extravasation ควรติดตามและสังเกตรอยบวมแดงบริเวณให้ยาทุก 1–2 ชั่วโมง หรืออย่างน้อยเวลาละ 1 ครั้ง
- ชักตามอาการ/ตรวจดูอาการ ปลายมือปลายเท้า เย็น ชา ปวด เย็น อย่างน้อยเวลาละ 1 ครั้ง
- ตรวจวัดความดันโลหิต และชีพจรทุก 15 นาที เมื่อเริ่มให้ยาและทุกครั้งที่ปรับระดับยา หลังจากนั้นวัดทุก 1 ชั่วโมง (ระวัง Hypertension โดยเฉพาะในผู้ป่วยที่ใช้ infusion rate มากกว่า 20 mcg/kg/min)
- EKG monitor, วัด Urine, ตรวจติดตาม renal function และ ระดับน้ำตาลในเลือดอย่างต่อเนื่อง

รายงานแพทย์เมื่อ...



BP > 160/90*

HR > 120*

*หรือตามที่แพทย์ระบุ