

Sodium Nitroprusside

ข้อบ่งใช้/ขนาดยาและวิธีใช้

- ◆ Hypertensive crisis, Reduce bleeding during surgery
- ◆ ขนาดยา
เริ่มที่ 0.3-0.5mcg/kg/min เพิ่มขนาดยาทุกๆ 2-3 นาทีจนสามารถควบคุมอาการได้หรือจนผู้ป่วยมีอาการปวดศีรษะ หรือคลื่นไส้ อาเจียน, ขนาดปกติ 3 mcg/kg/min, Maximum dose 10 mcg/kg/min

การผสมยาและความคงตัวของยา

- ◆ สารละลายที่ผสมเข้ากันได้: D5W, NSS, LRI
- ◆ ความคงตัวหลังผสม
- ◆ เก็บยาให้พ้นแสง
- ◆ ยามีความคงตัวหากผสมใน D5W ได้นาน 24 ชั่วโมงทั้งในตู้เย็นและอุณหภูมิห้อง,
- ◆ หากมีสีเปลี่ยนเป็นเข้มขึ้น (ส้ม, น้ำตาลเข้ม, น้ำเงิน) ห้ามใช้เนื่องจากเกิดการสลายตัวของยา ซึ่งจะปลดปล่อย cyanide ออกมา,
- ◆ ขณะให้ยาต้องใช้ออกซิเจนหรือฟลอร์ออกซิเจนหรือผ้าพันหุ้มขวดยาและสายน้ำเกลือจนถึงจุดให้ยา

แนวทางการบริหารยา

- ◆ IV infusion เท่านั้น ห้ามให้ IV push
- ◆ ระวังช็อกคล้ายกับ Nitroglycerin, Nitroglycerol
- ◆ ระวังการใช้ชื่อย่อ อาจทำให้สับสน เช่น NTG, SNP

อาการไม่พึงประสงค์

- ◆ Excessive hypotension, cyanide toxicity

แนวทางการติดตามยา

- ◆ ตรวจวัด BP, HR เพื่อติดตามผลการรักษาและเฝ้าระวังภาวะ acidosis
- ◆ เฝ้าระวังภาวะ acidosis เนื่องจากเป็นภาวะเริ่มต้นของการเกิด cyanide toxicity กรณีให้ยานานกว่า 4 วัน

ข้อห้ามใช้

- ◆ Treatment of compensatory hypertension, Controlled hypotension during surgery in patients with inadequate cerebral circulation Use during emergency surgery in patients near death.
- ◆ Congenital (Leber's) optic atrophy or tobacco amblyopia (associated with absent or deficient thiosulfate sulfurtransferase; patients have unusually high cyanide to thiocyanate ratios).
- ◆ Treatment of acute CHF associated with reduced peripheral vascular resistance.

ปฏิกิริยาต่อกันของยา

- ◆ Ganglionic blocking agents
- ◆ Negative inotropic agents
- ◆ General anesthetics (เช่น, halothane, enflurane)
- ◆ Circulatory depressants เบบทั้งหมด

รูปแบบยา

- ◆ Sodium Nitroprusside