

+ Norepinephrine (Levophed)

ข้อบ่งใช้และขนาดการใช้

Hypotension / Shock

หลังจากที่ให้สารน้ำทดแทนอย่างเพียงพอแล้ว ใช้สำหรับช่วยให้แรงดันโลหิตที่ลดต่ำลงอย่างเฉียบพลันกลับสูงขึ้นสู่ระดับปกติ

Normal dose 1-30 mcg/min

Hypotension, Shock and Cardiopulmonary Resuscitation

ผู้ใหญ่:

ขนาดเริ่มต้น 8-12 mcg/min

maximum dose 30 mcg/min

เด็ก:

ขนาดเริ่มต้น 0.1 mcg/kg/min แล้วค่อยๆ เพิ่มอัตราการหยดยา

ได้ถึง 2 mcg/kg/min

การผสมยาและความคงตัวของยา

- ♦ สารละลายที่ผสมเข้ากันได้: D5W, D5S
- ♦ ไม่แนะนำให้เจือจางใน NSS เดี่ยวๆ เพื่อป้องกันการสูญเสียความแรงของยาจากปฏิกิริยา oxidation
- ♦ **ห้ามผสมร่วมกับ** ยาตัวอื่นๆ
- ♦ ความคงตัวหลังเจือจางยา 24 ชั่วโมงที่อุณหภูมิห้อง **โดยเก็บให้พ้นแสง**
- ♦ **ห้าม** ใช้สารละลายที่ขุ่นหรือเปลี่ยนเป็นสีชมพู สีเหลืองเข้ม หรือสีน้ำตาล

การบริหารยา

- ♦ ให้ได้ทาง IV infusion เท่านั้น **ห้ามให้ IV push และ IM**
- ♦ ควรใช้ Infusion pump
- ♦ **ห้ามให้ในสาย IV เดียวกับ** สารละลายที่เป็นด่าง เช่น sodium bicarbonate
- ♦ เริ่มให้ยาอย่างช้าๆ และปรับเพิ่มตามความจำเป็น โดยต้องติดตามดูการตอบสนองของผู้ป่วย เช่น ระดับความดันโลหิต และ cardiovascular parameter อื่นๆ
- ♦ การหยุดยาดังกล่าวต้องค่อยๆ ปรับลดลง ห้ามหยุดยาทันที เพื่อป้องกันภาวะความดันเลือดต่ำ
- ♦ ควรให้ยาทางหลอดเลือดดำขนาดใหญ่ ได้แก่ antecubital vein ที่ข้อศอกด้านใน หรือให้ยาทางหลอดเลือดดำ femoral ที่หน้าขา **ไม่ควร** ให้ยาโดยวิธี catheter tie-in เพราะจะทำให้เกิดยาค้างเฉพาะที่

อาการไม่พึงประสงค์ที่สำคัญ

- ♦ หัวใจเต้นช้า, หัวใจเต้นเร็ว
- ♦ ความดันโลหิตสูง
- ♦ ผิวหนังตาย (skin necrosis) จาก extravasation
- ♦ Peripheral ischemia

การติดตามผลการให้ยา

- ♦ ติดตามอาการ extravasation ทุก 1 ชั่วโมง (บวม แดง ร้อน เจ็บ บริเวณเส้นเลือดที่ให้ยา)
- ♦ ระวังการรั่วซึมของยาออกนอกหลอดเลือด เพราะจะทำให้เกิดเนื้อตาย และหากต้องใช้เป็นเวลานาน ควรเปลี่ยนแปลงบริเวณที่แทงเข็มเข้าหลอดเลือดเป็นระยะ เพื่อลดการเกิดภาวะหลอดเลือดหดตัวในบริเวณที่แทงเข็ม
- ♦ ตรวจวัดความดันเลือด และชีพจรทุก 2 นาที เมื่อเริ่มให้ยาและวัดทุก 5 นาที เมื่อความดันเลือดอยู่ในระดับคงที่ที่ต้องการ (ประมาณ 80-100 mmHg systolic) หลังจากนั้นวัดทุก 15 นาที
- ♦ ติดตาม pulse บริเวณ radial และ dorsalis pedis ทั้ง 4 extremities ทุก 4 ชม. (โดยบันทึกเป็นตัวเลข ดังนี้ 0= no pulse, 1+ = pulse เบา, 2+ = pulse ปกติ, 3+ = pulse แรง)

การแก้ไขเมื่อเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากยา

- ♦ หากพบว่าผู้ป่วยมี HR หรือ BP มากกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ให้พิจารณาหยุดยา หรือ ปรับลดขนาดยาลง
- ♦ หากพบว่าผู้ป่วยมีผื่น หอบเหนื่อย แน่นหน้าอก ให้หยุดยาทันที
- ♦ หากพบรอยแดง บวม รอยคล้ำตามเส้นเลือด บริเวณ IV site ให้เปลี่ยนตำแหน่งให้ยาใหม่

รูปแบบ / ความแรงของยาที่มีในโรงพยาบาล

Norepinephrine injection 4 mg/ 4 ml
(1 mg/ml)

ระวังสับสนกับ Epinephrine หรือ Adrenaline

