

+ Dopamine (Do-Pa-Mine)

ข้อบ่งใช้และขนาดการใช้

- ◆ Low cardiac output
- ◆ Hypotension
- ◆ Poor perfusion of vital organs

ผู้ใหญ่: ขนาดยาขึ้นกับข้อบ่งใช้

- ◆ Low doses 0.5-3 mcg/kg/min → vasodilation
- ◆ Moderate dose 3-10 mcg/kg/min → contractility
- ◆ High dose 10-20 mcg/kg/min → vasoconstriction
- ◆ Maximum dose 20 mcg/kg/min

เด็ก:

- ◆ IV infusion: 1-20 mcg/kg/min
- ◆ Maximum dose 50 mcg/kg/min

การผสมยาและความคงตัวของยา

- ◆ สารละลายที่ผสมเข้ากันได้: D5W, NSS, LRS
- ◆ ให้เจือจางก่อนบริหารยาทุกครั้ง
- ◆ ความเข้มข้นสูงสุดไม่เกิน 3.2 mg/ml
- ◆ **ห้ามผสมร่วมกับ** sodium bicarbonate หรือ strongly alkaline solution เช่น KCl, iron salts เพราะยาจะสลายตัวในต่าง
- ◆ ไม่ควรผสมร่วมกับยาอื่นๆ หากมีความจำเป็นโปรดตรวจสอบความเข้ากันได้ของยากับเภสัชกรก่อนทุกครั้ง
- ◆ ก่อนการผสมยาต้องเก็บโดย**ป้องกันแสง**
- ◆ ความคงตัวหลังผสม 24 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิห้อง
- ◆ **ห้าม** ใช้ยาที่เปลี่ยนสี ถ้าเปลี่ยนจากสีเหลืองอ่อนเป็นไม่มีสี หรือสีเข้มขึ้น หรือเป็นสีชมพูต้องทิ้งทันที

การบริหารยา

- ◆ สามารถให้ได้ทาง IV infusion เท่านั้น **ห้าม IV push**
- ◆ ถ้าเป็นไปได้ ควรให้ยาทางเส้นเลือดดำใหญ่เท่านั้น และ **ใช้ infusion pump** หากให้ทาง peripheral line ต้องระวังการเกิด extravasation
- ◆ อัตราเร็วสูงสุดในการให้ยา = 20 mcg/kg/min
- ◆ การหยุดยาต้องค่อยๆ ปรับลดลง การหยุดแบบทันที อาจทำให้เกิด rebound hypotension
- ◆ ระวังถ้าให้ร่วมกับ phenytoin เพราะอาจจะเกิดความดันต่ำ หัวใจเต้นช้าลง และผู้ป่วยอาจ shock ได้

อาการไม่พึงประสงค์ที่สำคัญ

- ◆ อาการที่ต้องติดตามอย่างใกล้ชิด ได้แก่ ใจสั่น หัวใจเต้นเร็ว หัวใจเต้นผิดจังหวะ คลื่นไส้ อาเจียน ความดันโลหิตสูง ปลายมือ ปลายเท้าเขียว
- ◆ Extravasation: หากมีการรั่วออกนอกหลอดเลือด อาจทำให้เกิดเนื้อเยื่อตาย

การติดตามผลการรักษา

- ◆ ติดตามอย่างใกล้ชิดช่วง 5 นาทีแรก และหลังการปรับยาทุกครั้ง
- ◆ บันทึก BP, HR ในระยะ acute phase อย่างน้อยทุก 15 นาที 4 ครั้ง และทุก 30 นาที 2 ครั้ง จากนั้นห่างเป็นทุก 1 ชั่วโมง ตลอดการให้ยา หากพบค่าผิดปกติ ดังนี้ ให้แจ้งแพทย์ทันที
⇒ ผู้ใหญ่: BP>160/90 mmHg หรือ HR>120 ครั้ง/นาที หรือ <60 ครั้ง/นาที
⇒ เด็ก: BP>120/80 mmHg หรือ HR>180 ครั้ง/นาที
⇒ BUN, Scr (เมื่อใช้ยาขนาดสูง 20-40 mcg/kg/min)
⇒ Urine output
⇒ หากมีอาการใจสั่น เจ็บหน้าอก ให้ติดตามค่า EKG
- ◆ ตรวจสอบ infusion pump และ IV site ทุก 1 ชั่วโมง ตลอดเวลาที่ให้ยาและ ระวังอย่าให้น้ำยารั่วจากเส้นเลือด (extravasation) อาจทำให้เกิดเนื้อเยื่อตายได้ (tissue necrosis)
- ◆ ติดตามสังเกตระดับความรู้สึกตัว ซีพจรส่วนปลาย ปริมาณปัสสาวะ อุณหภูมิและสีของผิวหนัง

การแก้ไขเมื่อเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากยา

- ◆ หากพบว่าผู้ป่วยมี HR หรือ BP มากกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ให้พิจารณาหยุดยา หรือปรับขนาดยาลง
- ◆ หากพบว่าผู้ป่วยมีผื่น หอบเหนื่อย แน่นหน้าอก ให้หยุดยาทันที
- ◆ หากพบรอยแดง บวม รอยคล้ำตามเส้นเลือด หรือบริเวณ IV site ให้เปลี่ยนตำแหน่งในการให้ยาใหม่

รูปแบบ / ความแรงของยาที่มีในโรงพยาบาล

Dopamine injection 250 mg/ 10 ml
(25 mg/ml)



ระวังสับสนกับ doBUTamine