High Alert Drug

โรงพยาบาลอ่างทอง

Norepinephrine injection (Levophed) 4mg/4ml

ชื่อ-สกุล .....HN ..... WARD.....

ขนาดยา	ผู้ใหญ่	เด็ก
Acute hypotension	เริ่ม 8-12 mcg/min titrate 2-4 mcg/min จนได้ผลที่ต้องการ **ขนาดยาทั่วไป 2-4 mcg/min**	เริ่ม 0.05-0.1mcg/kg/min titrate จนได้ผลที่ต้องการ (max 6mcg/min)
Cardiac arrest	เริ่ม 0.1-0.5 mcg/kg/min titrate 2-4 mcg/min จนได้ผลที่ต้องการ	เริ่ม 0.1-2mcg/kg/min titrate จนได้ผลที่ต้องการ
Sepsis/ septic shock	0.01-3 mcg/kg/min titrate 0.02 mcg/kg/min	0.1-2 mcg/kg/min
ขนาดยาสูงสุด	3 mcg/kg/min (Sepsis/septic shock)	2 mcg/kg/min
ความเข้มข้น 4:250; แปลงหน่วย .....mcg/min x3.75 =..... ml/hr		

ความเข้มข้นมาตรฐาน 4 mg :250 ml

(1amp: D5W/D5S 250ml)

เจือจางด้วย D5W,D5S

ห้ามผสม NSS, ยา pH ต่าง เช่น 7.5%$NaHCO_3$, Phenytoin, Phenobarbital

หากเข้มข้นมากกว่า 4:100 ควรให้ทาง central line

เหตุการณ์ที่ต้องรายงานแพทย์

1. BP< 90/60 เมื่อให้ยาขนาดต่ำสุด หรือ BP>140/90 เมื่อให้ขนาดสูงสุด
2. Arrhythmia, Bradycardia
3. Urine output< 0.5ml/kg/hr
4. เกิด extravasation, skin necrosis, gangrene(+แจ้งเภสัชกร)

พารามิเตอร์ที่ต้องติดตาม

- ติดตาม BP และ HR ทุก 15-30 นาทีในระยะแรก จนได้ผลที่ต้องการ หลังจากนั้น ติดตามทุก 1 ชั่วโมง จนกว่าจะหยุดยา (ห้ามหยุดยาทันที)
- ตรวจสอบบริเวณให้ยาทุก 1 ชั่วโมง ป้องกันการเกิด extravasation

ความเข้มข้นที่ใช้: ☐ 4:250 ☐ .....

วันที่	เวลา	rate (µd/min, ml/hr)	BP (mmHg)	MAP (mmHg) $MAP = \frac{SBP + 2(DBP)}{3}$	HR (ครั้ง/นาที)	พบ Phlebitis/ Extravasation	ระบุเหตุการณ์ที่ต้องรายงานแพทย์ และการจัดการ
						☐ พบ ☐ ไม่พบ	
						☐ พบ ☐ ไม่พบ	
						☐ พบ ☐ ไม่พบ	
						☐ พบ ☐ ไม่พบ	
						☐ พบ ☐ ไม่พบ	
						☐ พบ ☐ ไม่พบ	
						☐ พบ ☐ ไม่พบ	
						☐ พบ ☐ ไม่พบ	
						☐ พบ ☐ ไม่พบ	
						☐ พบ ☐ ไม่พบ	
						☐ พบ ☐ ไม่พบ	
						☐ พบ ☐ ไม่พบ	
						☐ พบ ☐ ไม่พบ	
						☐ พบ ☐ ไม่พบ	
						☐ พบ ☐ ไม่พบ	
						☐ พบ ☐ ไม่พบ	
						☐ พบ ☐ ไม่พบ	
						☐ พบ ☐ ไม่พบ	
						☐ พบ ☐ ไม่พบ	