

Adrenalin injection

1 mg/1ml/amp (1:1,000)

ข้อบ่งใช้ 1. Cardiopulmonary resuscitation (CPR) 2. Anaphylaxis 3. Hypotension

วิธีเตรียมยา

รายการยา	วิธีบริหารยา	สัดส่วน	ปริมาณสารละลายที่ใช้ได้	ปริมาณยาที่ใช้
Adrenaline 1 amp = 1 mg in 1 ml 1amp = 1:1000	Direct IV	1: 10,000	10 ml	1 ml (1 mg)
	IV Infusion (Cardiac arrest)	1:10 (100 mcg/ml)	100 ml	10 ml หรือ 10 amp (10 mg)
สารละลายที่สามารถ ผสมเข้ากันได้: D5W, D10W, D5S/2, D5S, NSS, ,NSS/2, Ringer	IV Infusion (Bradycardia)	2 mcg/ml	100 ml	0.2 ml (0.2 mg)
			500 ml	1 ml หรือ 1 amp (1mg)
	4 mcg/ml	100 ml	0.4 ml (0.4 mg)	
		500 ml	2 ml หรือ 2 amp (2 mg)	
SC, IM	1:1000	-	-	

- ยาที่ไม่สามารถผสมเข้ากันได้ : aminophylline, sodium bicarbonate, alkaline solution
- ความคงตัว : ยานี้เมื่อผสมในสารละลายใดๆ จะคงตัวได้ 24 ชั่วโมง ทั้งที่อุณหภูมิห้องหรือ ในตู้เย็น
- การเก็บยา : เก็บแบบป้องกันแสงและอากาศที่อุณหภูมิ ไม่เกิน 25 C ห้ามเก็บในช่อง แข็งแข็ง ไม่ควรใช้ยานี้ในกรณีที่ยาเปลี่ยนสีหรือตกตะกอน

การบริหารยา

- การบริหารยาแบบ intravenous infusion ต้องบริหารผ่านหลอดเลือดดำใหญ่โดยใช้ infusion pump
- หลีกเลี่ยงการฉีดยาเข้าหลอดเลือดแดงโดยตรงและการฉีดยาเข้ากล้ามเนื้อสะโพก เนื่องจากอาจทำให้หลอดเลือดตีบจนกล้ามเนื้อตายได้
- เริ่มให้ยาช้าๆ และปรับเพิ่มตามความจำเป็น โดยต้องติดตามการตอบสนองของผู้ป่วย เช่น ระดับความดันเลือด และ cardiovascular parameter อื่นๆ การหยุดยาต้องค่อยๆ ปรับลดลง การหยุดยาแบบทันทีทันใด อาจทำให้เกิด rebound hypotension

อาการไม่พึงประสงค์ที่สำคัญ หัวใจเต้นเร็ว หัวใจเต้นผิดจังหวะ ความดันโลหิตสูง ปลายมือปลายเท้าเขียว หากมีการรื้อออกนอกหลอดเลือดอาจทำให้เนื้อเยื่อตายได้

การติดตามผลการใช้ยา (Monitoring)

- ในกรณี CPR ให้บันทึก Vital signs (Heart rate, BP) ทันที เมื่อผู้ป่วยเริ่มมีชีพจร
- ในกรณี Anaphylaxis ให้บันทึก Vital signs (Heart rate, BP) ทุก 10 นาที จนครบ 30 นาที
- ในกรณี Hypotension ที่มีการให้ยาแบบ IV drip ให้บันทึก Vital signs (HR, BP) ทุก 1 ชั่วโมง ตลอดระยะเวลาที่มีการให้ยา
- หากพบ BP>160/90 mmHg หรือ HR > 120 bpm ในผู้ใหญ่ และ BP > 120/80 mmHg หรือ HR > 180 bpm ในเด็ก ให้แจ้งแพทย์ทันที
- ตรวจสอบตำแหน่ง IV site ทุก 1 ชั่วโมง ตลอดระยะเวลาที่มีการให้ยา

การแก้ไขเมื่อมีอาการไม่พึงประสงค์หรือ ความคลาดเคลื่อนทางยา

- หากพบ BP>160/90 mmHg หรือ HR > 120 bpm ในผู้ใหญ่ และ BP > 120/80 mmHg หรือ HR > 180 bpm ในเด็ก ให้พิจารณาหยุดยาหรือปรับลดขนาดยาลง
- หากพบรอยแดง บวม รอยคล้ำตามเส้นเลือด บริเวณ IV site ให้เปลี่ยนตำแหน่งในการให้ยาใหม่