

| | |
|--|--|
| ชื่อยาทั่วไป | Adrenaline (Epinephrine) |
| ชื่อการค้า / ผู้ผลิต | - |
| รูปแบบ / ความแรง | Injection 1 mg/ml in 1 ml amp 1 mg/ ml/ ampule (1:1,000) |
| กลุ่มยา | Adrenergic agonist |
| Pregnancy Category | C |
| ข้อบ่งใช้ที่ได้รับการรับรองจาก สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา | <u>ข้อบ่งใช้:</u> Cardiac arrest, Inotropic support <u>ขนาดยา</u> - <u>Cardiac arrest</u> : เริ่ม 1 mg IV และให้ซ้ำทุก 3-5 นาที จนกว่าอาการจะดีขึ้น ¹ - <u>Anaphylaxis</u> : 0.3-0.5 mg IM/SC ทุก 15-20 นาที จนกว่าอาการจะดีขึ้น ¹ - <u>Bronchospasm</u> : 0.1-0.5 mg IM/SC ทุก 10-15 นาที จนถึง 4 ชั่วโมง พ่นยาขนาด 0.5 mg/kg ของสารละลาย 0.1-1% solution ขนาดสูงสุด 5 ml |
| เภสัชวิทยา | <u>การออกฤทธิ์</u> กระตุ้นจุดรับ A และ B adrenergic ภายในระบบซิมพาเทติก ทำให้เพิ่มทั้งความดันโลหิตค่าบนและค่าล่าง เพิ่มความแรงในการหดตัวของกล้ามเนื้อหัวใจ เพื่อเลือดไปเลี้ยงหัวใจ และสมองมากขึ้น |
| เภสัชจลนศาสตร์ | - |
| ข้อควรระวัง / ข้อห้ามใช้ | -ห้ามใช้ ้ในผู้ป่วยที่มีความดันโลหิตสูง -ระมัดระวังการใช้ ้ในผู้ป่วยที่มีโรคหัวใจเส้นเลือดแข็งหะ โรคของหลอดเลือดส่วนปลาย (peripheral vascular disease) <u>ข้อควรระวัง:</u> 1. การฉีดแบบ IV Infusion อย่างรวดเร็ว อาจเกิด Cerebrovascular hemorrhage หรือ cardiac arrhythmias ดังนั้น เมื่อนักแบบ IV Infusion ควรมี Infusion pump 2. หลีกเลี่ยงการฉีดเข้าหลอดเลือดแดงโดยตรง และการฉีดเข้ากล้ามเนื้อบริเวณสะโพก เนื่องจากอาจทำให้หลอดเลือดตีบจนกล้ามเนื้อตาย |
| อาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา | arrhythmia, large pupils, pulmonary edema, renal failure, metabolic acidosis,hemiplegia, chest pain และsudden death |
| ค่าใช้จ่ายด้านยา | 4.25 บาท |
| การติดตามผลการใช้ยา | - BP ,HR ทุก 15 นาที x 2 ครั้ง เมื่อเริ่มให้ยา - ปรับขนาดยา เมื่อ BP < 90/60 หรือ >140/90 mm/Hg HR>120 ครั้ง/นาที |

| | |
|------------------------|---|
| ปฏิกิริยาระหว่างยาอื่น | DI (2-Severe Interaction): Beta blockers (Atenolol, Metoprolol), Tricyclic antidepressant (Amitriptyline) |
| ข้อมูลเพิ่มเติม: | Antidote คือ Phentolamine แต่เนื่องจากยานี้ไม่มีในประเทศไทย ในกรณีที่เกิด extravasation ระหว่างให้ยาและเกิด blanching (การซีดของเนื้อเยื่อบริเวณที่ขารั่วออกนอกเส้นเลือด) การแก้ ไซทาได ็โดยไซ ็ Topical nitrate ทาบริเวณที่เกิดการรั่วของยาและสามารถไซ ็infusion terbutaline ร่วมด ้วย |