

Dopamine injection
250 mg/10 ml

แนวปฏิบัติในการใช้ยา Dopamine injection หน้า 1/2	Drug Generic Name	Dopamine injection 250 mg/10 ml
	Category	Adrenergic agonist
แนวทางการสั่งใช้ยา		
1. ระวังสับสนกับยา dobutamine 2. ห้ามให้ในผู้ป่วย tachyarrhythmias หรือ ventricular fibrillation 3. เมื่อใช้ร่วมกับยากลุ่ม ergot จะทำให้เกิดหลอดเลือดหดตัว และทำให้เกิด peripheral constriction หรือ gangrene ได้ 4. ห้ามหยุดยากะทันหัน เพราะความดันเลือดจะลดลงทันที ควรค่อยๆลดขนาดยาลง 5. ห้ามใช้คำย่อในการสั่งใช้ยา 6. กำหนดอัตราเร็วในการให้ยาเป็น microdrop/นาที หรือ ml/ ชั่วโมง 7. ขนาดยาในผู้ใหญ่ (ขนาดยาขึ้นกับการตอบสนอง) ขนาดเริ่มต้น IV 2-5 mcg/kg/min สามารถปรับเพิ่มขนาดยาครั้งละ 5-10 mcg/kg/min ขนาดสูงสุดไม่เกิน 50 mcg/kg/min เพราะถ้าขนาดยาสูงกว่า 50 mcg/kg/min มีโอกาสเกิด renal shutdown ได้ ถ้า urine flow ลดลงควรลด infusion rate ลง 8. ขนาดยาในเด็ก (ขนาดยาขึ้นกับการตอบสนอง) ขนาดเริ่มต้น IV 2-5 mcg/kg/min ขนาดสูงสุดไม่เกิน 50 mcg/kg/min		
แนวทางการคัดเลือกเภสัชภัณฑ์ การเก็บรักษา และการจ่ายยา		
1. เก็บยาในชั้นยาที่แยกจากยาทั่วไป ติดป้ายชื่อยาสีชมพูติดที่ชั้นยาทั้งที่ห้องยาและในหอผู้ป่วย 2. ติดสติ๊กเกอร์สีชมพูสะท้อนแสงพิมพ์คำว่า “HAD” ที่ amp ya 3. ที่ฉลากยาพิมพ์ว่า “สารละลายเข้มข้น ต้องเจือจางก่อนใช้” 4. จัดยาและลงชื่อผู้จัดยา 2 คน ตรวจสอบซ้ำโดยเภสัชกร 2 คนก่อนจ่าย หรือตรวจสอบซ้ำ 2 ครั้ง ในกรณีที่เภสัชกรไม่เพียงพอ (นอกเวลาราชการหากเจ้าพนักงานเภสัชกรรมปฏิบัติงาน 1 คน ให้ตรวจสอบยาซ้ำ 2 ครั้งก่อนจ่าย) 5. หลีกเลี่ยงการคัดเลือกยาที่มีลักษณะภายนอกใกล้เคียงกับยา dopamine ของโรงพยาบาล 6. ทำสัญลักษณ์ในคอมพิวเตอร์ ใบสั่งยา และฉลากยา เพื่อเตือนให้บุคลากรทางการแพทย์ที่เกี่ยวข้อง ให้เพิ่มความระมัดระวังในการใช้ยามากขึ้น		
แนวทางการเตรียมยา		
1. ตรวจสอบยาก่อนเตรียม การคำนวณขนาดยา และการผสมยา โดยพยาบาล 2 คน 2. การผสมยาให้พลิกถุงไปมาเพื่อให้ dopamine เจือจางและมีความเข้มข้นเท่ากันทั้งถุง 3. เมื่อเตรียมยาเสร็จ ผู้เตรียมต้องเขียนความเข้มข้นของ dopamine ที่เตรียมลงบนขวดยา ทุกครั้ง และเซ็นชื่อผู้เตรียมยาบนฉลากยา 4. ห้ามผสม dopamine หรือให้ยาที่ตำแหน่ง Y-sited หรือ ให้ยาผ่านสายน้ำเกลือเดียวกันกับยาดังต่อไปนี้ sodium bicarbonate, potassium chloride, acyclovir, aminoglycosides; gentamicin, amikacin, amphotericin B, furosemide, indomethacin, insulin 5. เมื่อผสม dopamine ใน NSS หรือ D5W แล้วเก็บไว้ที่อุณหภูมิห้องได้นาน 24 ชั่วโมง ห้ามใช้ยา ถ้ายาเปลี่ยนสีเป็นสีน้ำตาล มีสีเข้มข้น หรือ มีตะกอน		

แนวปฏิบัติในการใช้ยา Dopamine injection หน้า 2/2	Drug Generic Name	Dopamine injection 250 mg/10 ml
	Category	Adrenergic agonist
แนวทางการบริหารยา		
1. ตรวจสอบขนาดยา และความแรงของยาให้ตรงกับคำสั่งแพทย์ก่อนให้ยา โดยพยาบาล 2 คน ลงชื่อผู้เตรียมยาและบริหารยา และผู้ตรวจสอบในใบ MAR 2. หยดยาเข้าหลอดเลือดดำขนาดใหญ่เท่านั้น เช่น antecubital vein หรือ femoral vein และใช้ infusion pump 3. เมื่อจะหยุดยาต้องค่อยๆ ลดขนาด เพื่อไม่ให้ความดันตกเร็วไป 4. การคำนวณจำนวนหยดของ Dopamine (microdrop/min หรือ ml/hr) จากขนาดยา จากสูตร $\text{microdrop/min หรือ ml/hr} = \frac{(\text{ขนาดยา mcg/kg/min} \times 60 \times \text{body weight})}{1000}$ ความเข้มข้นของ dopamine ที่ drip (mg/ml) 5. ตรวจสอบขนาดยา dopamine จาก rate microdrop/min หรือ ml/hr จากสูตร $\text{mcg/kg/min} = \frac{(\text{microdrop/min หรือ ml/hr} \times 1000) \times \text{ความเข้มข้นของ dopamine ที่ drip (mg/ml)}}{60 \times \text{body weight}}$		
แนวทางการติดตามการใช้ยา		
1. วัด BP และ HR ก่อนให้ยา ที่ 5 นาทีแรก จากนั้นวัดทุก 15 นาที 2 ครั้ง ทุก 30 นาที 2 ครั้ง หลังจากนั้นวัดทุกชั่วโมงตลอดการให้ยา และ ติดตาม urine output ทุก 4 ชั่วโมง แจ้งแพทย์เมื่อ 1.1 BP > 160/90 mmHg หรือ < 90/60 mmHg 1.2 HR > 120 ครั้ง/นาที หรือ < 50 ครั้ง/นาที 1.3 urine output < 0.5 ml/kg/4 ชั่วโมง 1.4 ในเด็ก แจ้งแพทย์เมื่อ เด็กอายุ > 1 ปี BP > 120/80 mmHg และ/ หรือ HR > 180 ครั้ง/นาที เด็กอายุ < 1 ปี BP > 100/70 mmHg และ/ หรือ HR > 220 ครั้ง/ นาที 1.5 มีอาการแสดงว่ามีระดับยาในเลือดสูง : การเต้นของหัวใจผิดปกติ หวหะ ใจสั่น ปวดเค้นหน้าอก คลื่นไส้ อาเจียน 2. ตรวจสอบ infusion pump ตำแหน่ง IV site และผิวหนังบริเวณที่ให้ยาทุก 2 ชั่วโมง หากพบความผิดปกติ หรือพบ phlebitis, extravasation ให้รายงานแพทย์ทันที		
การแก้ไขเมื่อมีระดับยาในเลือดสูง		
หยุดยาชั่วคราว หรือลดอัตราเร็วจนผู้ป่วยอาการคงที่ ระยะเวลาออกฤทธิ์ของ dopamine สั้น จึงมักไม่ ต้องใช้ยาเฉพาะ หรือวิธีเฉพาะใดช่วย		