

# Nitroglycerine (NTG)



**Dosage form : Nitroglycerine 25 mg/5 ml**

## ขนาดและวิธีบริหารยาโดยทั่วไป

- ผู้ใหญ่ : Continuous I.V. infusion : เริ่มต้น 5 mcg/min ค่อยๆเพิ่มขนาดยาครั้งละ 5 mcg/min ทุก 3-5 นาที จนถึง 20 mcg/min หากไม่ตอบสนองเพิ่มยาอาจเพิ่มครั้งละ 10-20 mcg/min ทุก 3-5 นาที (ขนาดยาสูงสุดที่ยอมรับได้ คือ 400 mcg/min)  
\* ผู้สูงอายุควรใช้ขนาดยาต่ำเนื่องจากมีความไวที่เกิดผลข้างเคียง เช่น หัวใจเต้นช้าหรือความดันโลหิตต่ำ
- เด็ก : Continuous I.V. infusion : เริ่มต้น 0.25-0.5 mcg/kg/min ค่อยๆปรับขนาดยาครั้งละ 0.5- 1 mcg/kg/min ทุก 3-5 นาที ตามความจำเป็น usual dose 1-3 mcg/kg/min (usual maximum dose = 5 mcg/kg/min)

## การผสม และความคงตัว

- สารละลายเจือจางใช้ D5W หรือ NSS
- ไม่ควรผสมสารละลายยา Nitroglycerine inj. กับยาตัวอื่นๆ
- Maximum concentration ต้องไม่เกิน 400 mcg/mL
- สารละลายที่ผสมแล้วจะมีความคงตัวนาน 24 ชั่วโมงที่อุณหภูมิห้อง เมื่อเปิดหลอดแล้วควรใช้ทันทีและยาที่ไม่ได้ใช้ควรทิ้งไป
- amp ยา เก็บรักษาที่อุณหภูมิไม่เกิน 25 องศาเซลเซียส และป้องกันแสง

## ข้อปฏิบัติทางการพยาบาล

- ให้ยาแบบ IV Infusion เท่านั้น และควรบริหารยาผ่าน Infusion pump
- ห้ามใช้ภาชนะหรือ set infusion ที่ทำจาก PVC เพราะอาจดูดซับยามากกว่า 80% ดังนั้นควรใช้ขวดแก้ว หรือ non-PVC เช่น polyolyfeine หรือ polyethylene
- ไม่ควรให้ยานานเกิน 24-48 ชม. เพราะจะทำให้เกิดความดันโลหิตสูง เจ็บหน้าอก ปวดศีรษะ

## การติดตาม

- ติดตามอาการปวดเค้นหน้าอกว่าดีขึ้นหรือไม่
- ตรวจวัดบันทึก BP และ HR ภายใน 3-5 นาที ทุกครั้งหลังให้ยาหรือเพิ่มขนาดยา เมื่อผู้ป่วยคงที่แล้วบันทึกทุก 2-4 ชั่วโมง
- EKG กรณีเกิด Tachycardia/ Arrhythmia
- ระวังการเกิด extravasation จากยา
- ติดตามอาการไม่พึงประสงค์ เช่น อาการเวียนศีรษะ สับสน ปวดศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน หายใจลำบาก หอบซึม เจ็บหน้าอก เหงื่อออก นอนราบไม่ได้ หน้าแดง ปากแห้ง cyanosis หลังจากได้รับยาภายใน 5-10 นาที
- หากมีอาการแพ้อย่างรุนแรง เช่น มีผื่น คันตามผิวหนัง แน่นหน้าอก หายใจลำบาก หน้าบวม ลิ้นบวม ปากบวม หรือคอบวม ให้รีบแจ้งเจ้าหน้าที่

## รายงานแพทย์เมื่อ...

BP < 90/60  
HR ไม่อยู่ในช่วง 60-120

