

Nitroglycerine inj.

Glyceryl trinitrate inj

50mg/10mL/amp

ขนาดยาในผู้ใหญ่ :

Indication	ขนาดยา เริ่มต้น (mcg/min)	Titrate dose	ขนาดยา สูงสุด (mcg/min)
Angina/coronary artery disease	5	- สามารถปรับขนาดยาตามการตอบสนองของผู้ป่วย โดยเพิ่มขนาดยาค้างละ 5 mcg/min ทุก 3-5 นาที จนถึง 20 mcg/min - ถ้ายังไม่ตอบสนองที่ขนาด 20 mcg/min ให้เพิ่มขนาดยาค้างละ 20 mcg/min ทุก 3-5 นาที	400
Acute decompensated heart failure	10-20	เพิ่มขนาดยาค้างละ 10-20 mcg/min ทุก 5-15 นาที	200
Hypertension, Perioperative	5	- สามารถปรับขนาดยาตามการตอบสนองของผู้ป่วย โดยเพิ่มขนาดยาค้างละ 5 mcg/min ทุก 3-5 นาที จนถึง 20 mcg/min - ถ้ายังไม่ตอบสนองที่ขนาด 20 mcg/min ให้เพิ่มขนาดยาค้างละ 10-20 mcg/min	ไม่มีข้อมูล
Hypotension, induction and maintenance, Intraoperative	5	- สามารถปรับขนาดยาตามการตอบสนองของผู้ป่วย โดยเพิ่มขนาดยาค้างละ 5 mcg/min ทุก 3-5 นาที จนถึง 20 mcg/min - ถ้ายังไม่ตอบสนองที่ขนาด 20 mcg/min ให้เพิ่มขนาดยาค้างละ 10-20 mcg/min	ไม่มีข้อมูล
Pulmonary edema	5-10	เพิ่มขนาดยาค้างละ 5 mcg/min ทุก 3-5 นาที	200

การเตรียมยา : IV ต้องเตรียมในภาชนะแก้ว เนื่องจากจะถูกดูดซับด้วยพลาสติกอ่อน (เช่น PVC)

- ภาชนะแก้วและ IV set เป็นพลาสติกแบบ Polyolefin สามารถใช้ได้
- เมื่อเจือจางใน D-5-W หรือ NSS ในภาชนะแก้วจะมีความคงตัวของยาเป็นเวลา 48 ชั่วโมงที่อุณหภูมิห้อง และ 7 วันในตู้เย็น ในภาชนะแก้วมีความคงตัว 24 ชม. ที่อุณหภูมิห้อง
- ความเข้มข้นไม่ควรเกิน 400 mcg/ml
- ไม่แนะนำให้ใช้ในอัตราส่วน 1:2 เนื่องจากมีความเข้มข้น 500 mcg/mL ซึ่งเกินความเข้มข้นสูงสุดที่สามารถใช้ได้
- ผสมในสารน้ำ D5W และ NSS โดยนิยมผสมยาในความเข้มข้น 1:5 เช่น ยา nitroglycerin 20 mg จะใช้สารน้ำ 100 ml หรือผสมในอัตราส่วน 1:10, 1:20

ตารางการปรับขนาดยา Nitroglycerin หรือ Glyceryltrinitrate (50 mg/10 mL/amp) ในผู้ใหญ่

	ความเข้มข้นของยาที่ต้องการ					
	1:5 (200mcg/mL)		1:10 (100mcg/mL)		1:20 (50mcg/mL)	
ปริมาตรสารละลายทั้งหมด (mL)	Dormicum [mg (mL)]	ปริมาตรสารละลายที่ใช้ (mL)	Dormicum [mL (amp)]	ปริมาตรสารละลายที่ใช้ (mL)	Dormicum [mL (amp)]	ปริมาตรสารละลายที่ใช้ (mL)
100 mL	20 (4mL)	96	10 (2mL)	98	5 (1mL)	99
500 mL	100 (20mL)	480	50 (10mL)	490	25 (5mL)	495
อัตราเร็วการให้ยา						
5 mcg/min	1.5 mL/hr		3 mL/hr		6 mL/hr	
10 mcg/min	3 mL/hr		6 mL/hr		12 mL/hr	
15 mcg/min	4.5 mL/hr		9 mL/hr		18 mL/hr	
25 mcg/min	6 mL/hr		12 mL/hr		24 mL/hr	

การติดตามการให้ยาNitroglycerin(ตลอดระยะเวลาที่ให้ยา)

ค่าการติดตาม	ช่วงเวลาในการติดตาม	รายงานแพทย์เมื่อ
BP	ทุก 5 นาที (3 ครั้ง) และจากนั้นทุก 1 ชั่วโมง	BP <90/60 mmHg
HR		HR <60 ครั้ง/นาที หรือ HR >120 ครั้ง/นาที
ความดันเลือดในปอด (pulmonary wedge pressure)	ตามแพทย์สั่ง	Pulmonary wedge pressure <6 mmHg

การแก้ไขเมื่อมีอาการไม่พึงประสงค์ หรือเกิดความคลาดเคลื่อนทางยา :

- หยุดยาทันที
- ติดตาม EKG, Blood Pressure, Heart Rate หลังจากหยุดยา
- อาการพิษจากยาเกินขนาด (Methemoglobinemia) ให้ methylene blue 1-2 mg/kg IV over 5 นาที อาจจำเป็นต้องให้เพิ่มอีกขนาด 0.5-1 mg/kg ขึ้นกับระดับ methemoglobin (วัดหลังจากครั้งแรก 30 นาที)