

คู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับยาที่มีความเสี่ยงสูง  
โรงพยาบาลศิริราช

**Nitroglycerin**

รูปแบบยา

- ❖ Nitroglycerin inj. 10 mg/10mL
- ❖ Nitroglycerin inj. 50 mg/10mL

ภาพยา

| ชื่อยา                           | ภาพยา                                                                              | onset     | peak    | duration        |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|-----------------|
| Nitroglycerin inj.<br>10 mg/10mL |   | immediate | unknown | Several minutes |
| Nitroglycerin inj.<br>50 mg/10mL |  | immediate | unknown | Several minutes |

Onset หมายถึง ระยะเวลาตั้งแต่ให้ยาเข้าไปในร่างกายจนถึงเวลาที่ยาเริ่มออกฤทธิ์

Peak หมายถึง ระยะเวลาตั้งแต่ให้ยาเข้าไปในร่างกายจนถึงเวลาที่มียาระดับยาสูงสุดอยู่ในร่างกาย หลังจาก

Peak แล้วยาจะลดลงตามลำดับ

Duration หมายถึง ระยะเวลาที่ยายังคงมีฤทธิ์อยู่

| ขั้นตอน   | แนวทางปฏิบัติ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| การสั่งยา | <p><b>ข้อบ่งใช้</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ผู้ป่วยที่ไม่ตอบสนองต่อ sublingual nitroglycerin และ beta blockers</li> <li>■ ป้องกันการเกิด Angina</li> <li>■ acute Angina pectoris</li> <li>■ โรคหัวใจล้มเหลวหรือหัวใจขาดเลือดที่มี complication</li> <li>■ ความดันโลหิตสูงระหว่างการผ่าตัด</li> <li>■ induction และ maintenance ความดันโลหิตให้ต่ำระหว่างการผ่าตัด</li> </ul> <p><b>Screening</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Double check ชื่อผู้ป่วย ชนิดและขนาดยา</li> <li>❖ ห้ามใช้ในผู้ป่วยที่ใช้ยากลุ่ม phosphodiesterase type 5 (PDE-5)</li> </ul> |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | <p>inhibitors เช่น sildenafil, ผู้ที่แพ้ยา, ความดันในสมองสูงหรือมีภาวะโลหิตจางรุนแรง</p> <p><b>การเขียนสั่งยา</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ ในผู้ป่วยเด็กต้องคำนวณซ้ำตามน้ำหนักตัวอีกครั้งเสมอ</li> <li>❖ ห้ามสั่งยาเป็น mL ควรสั่งเป็น mg หรือ mcg เท่านั้น และต้องระบุหน่วยด้วยทุกครั้ง</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>การจัดยา/ตรวจสอบยา</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ ทำสัญลักษณ์เตือนให้ระวัง</li> <li>❖ Double check ชื่อผู้ป่วย ชนิดและขนาดยา</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>การให้ยาแก่ผู้ป่วย</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Double check ชื่อผู้ป่วย ชนิดและขนาดยาก่อนให้ยาทุกครั้ง</li> <li>❖ สารน้ำที่เข้าได้ D5W, NSS</li> <li>❖ เด็ก แนะนำ IV : เริ่มต้น 0.25-0.5 mcg/min<br/>MAX 5 mcg/kg/min ในกรณีโรคหัวใจล้มเหลวหรือหัวใจขาดเลือดที่มี complication<br/>MAX 60 mcg/kg/min ในกรณี Pulmonary edema</li> <li>❖ ผู้ใหญ่ แนะนำ IV : เริ่มต้น 5 mcg/min หลังจากนั้นปรับตาม response (เพิ่มขนาดครั้งละ 5 mcg/min ทุก 3-5 นาที)</li> <li>❖ ผู้สูงอายุแนะนำขนาดยาเหมือนผู้ใหญ่แต่ควรใช้ขนาดต่ำเนื่องจาก อาจเกิด postural hypotension</li> <li>❖ ความคงตัวหลังผสม คืออยู่ได้ 24 ชั่วโมงหลังผสม แต่แนะนำว่าเมื่อเปิดใช้แล้ว ส่วนที่เหลือให้ทิ้งทันที ด้วยเหตุผลด้านการป้องกันการติดเชื้อ</li> <li>❖ ห้ามใช้ภาชนะหรือ set infusion ที่ทำจาก PVC เช่น Vialflex หรือ Steriflex เนื่องจากตัวพลาสติกนั้นอาจดูดซับยามากกว่า 80%</li> <li>❖ IV ความเข้มข้นสุดท้ายไม่ควรเกิน 400 mcg/mL และควรใช้ infusion pump เพื่อได้ rate ที่ถูกต้อง</li> </ul> |
| <b>การตรวจติดตาม</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ ติดตามอาการว่าดีขึ้นหรือไม่</li> <li>❖ ติดตาม blood pressure และ pulse ก่อนและหลังการให้ยา</li> <li>❖ IV ติดตาม heart rate , blood pressure และ ECG</li> <li>❖ แนะนำผู้ป่วยให้เปลี่ยนท่าช้าๆ เพื่อลด orthostatic hypotension</li> <li>❖ แนะนำผู้ป่วยว่าอาการปวดศีรษะเป็นอาการข้างเคียงปกติของยาตัวนี้ซึ่งอาการจะดีขึ้นเมื่อใช้ยาไปสักกระยะหนึ่ง</li> <li>❖ ถ้าผู้ป่วยมีอาการปากแห้ง หรือสลายตาพวามัวให้รีบบอกผู้ดูแล</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

คณะกรรมการควบคุมและดูแลเรื่องยา โรงพยาบาลศิริราช (วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2556)