

# + Streptokinase (SK)

## ข้อบ่งใช้และขนาดการใช้

- ◆ **STEMI:** IV infusion 1.5 mlIU เป็นเวลา 60 นาที
- ◆ **Pulmonary embolism (PE):**  
⇒ Initial dose: IV infusion 250,000 IU เป็นเวลา 30 นาที  
⇒ Maintenance dose: 100,000 IU/hr เป็นเวลา 24 ชม.
- ◆ **Arterial embolism หรือ Thrombosis:**  
⇒ Initial dose IV infusion: 250,000 IU เป็นเวลา 30 นาที  
⇒ Maintenance dose: 100,000 IU/hr เป็นเวลา 24-72 ชม.

## การผสมยาและความคงตัวของยา

- ◆ สารละลายที่ผสมเข้ากันได้: D5W, NSS, RLS
- ◆ **ห้ามผสมร่วมกับ** ยาตัวอื่น ๆ
- ◆ การเตรียมยา : ละลายผงยา streptokinase 1.5 mlIU ด้วย NSS 5 ml โดยเติมอย่างช้าๆ บริเวณข้างขวดแล้วหมุนและเอียงขวดอย่างช้าๆ **ไม่ควรเขย่าขวด** เนื่องจากทำให้เกิดฟอง เจือจางต่อด้วย NSS หรือ D5W 45 ml รวมเป็นสารน้ำ 50 ml
- ◆ ความเข้มข้นสูงสุดคือ 1.5 mlIU/50 ml
- ◆ เก็บยาในกล่องที่บดแสง และในตู้เย็น
- ◆ ความคงตัวหลังละลายผงยา 24 ชั่วโมง ในตู้เย็น
- ◆ ความคงตัวหลังเจือจางยา 8 ชั่วโมงที่อุณหภูมิห้อง และ 24 ชั่วโมง ในตู้เย็น

## การบริหารยา

- ◆ ให้ได้ทาง IV infusion เท่านั้น **ห้ามให้ IV push และ IM**
- ◆ **ควรใช้ infusion pump**
- ◆ ตรวจสอบข้อห้ามใช้ของผู้ป่วยก่อนบริหารยาทุกครั้ง
- ◆ **ไม่ควรได้รับยาซ้ำภายใน 1 ปี**
- ◆ ควรหยุดยาอย่างช้าๆ เมื่อเริ่มต้นการรักษา เพราะอาจเกิดภาวะ hypotension หัวใจเต้นเร็วหรือเต้นช้าผิดปกติ จนถึง shock ได้

## อาการไม่พึงประสงค์ที่สำคัญ

- ◆ Injection site bleeding
- ◆ Major organs bleeding
- ◆ Hypotension
- ◆ Respiratory depression
- ◆ Allergy เช่น ไข้ หนาวสั่น คัน ผื่น anaphylaxis
- ◆ อาจมีอาการปวดศีรษะ ปวดหลัง ปวดกล้ามเนื้อ หนาวสั่น อาการทางกระเพาะอาหารเกิดขึ้นได้ รักษาโดยให้ยาแก้ปวด

## การติดตามผลการใช้ยา

- ◆ ก่อนให้ยาควรวัดค่า BP, PT, aPTT, platelet count, hematocrit, signs of bleeding
- ◆ กรณี STEMI ไม่ต้องรอผล lab ให้รีบให้ยา streptokinase ทันที
- ◆ ติดตามระหว่างการให้ยา  
⇒ ติดตามการเกิดเลือดออกอย่างใกล้ชิดทุก 15 นาทีใน 1 ชม.แรก ที่ให้ยา หากเกิดอาการ เช่น ไรเป็นเลือด เลือดออกตามไรฟัน บัสสาวะเป็นเลือด หรือมีจ้ำเลือดตามผิวหนัง ให้หยุดยา และอาจพิจารณาให้ whole blood
- ⇒ ติดตาม PT, aPTT เฉพาะกรณี PE และ Arterial embolism หรือ Thrombosis
- ⇒ ติดตาม BP เนื่องจากการให้ยาอาจทำให้เกิดภาวะ hypotension หากพบว่า BP ลดลง  $\geq 25$  mmHg ควรลดอัตราเร็วของการให้ยาหรือ หากมีอาการหอบ ให้หยุดยาทันที
- ⇒ ติดตามอาการแพ้ยาใน 2-3 ชั่วโมงแรกของการให้ยา

## การแก้ไขเมื่อเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากยา

- ◆ ถ้าเกิดภาวะสูญเสียเลือดมากหรือมีภาวะเลือดออกที่ไม่สามารถควบคุมได้ด้วย local pressure ให้หยุดยา อาจพิจารณาให้ whole blood, packed RBCs, cryoprecipitate, fresh frozen plasma, platelet **ไม่ควรใช้ dextran**
- ◆ รักษาภาวะ bradycardia ด้วย atropine
- ◆ รักษาภาวะ arrhythmia ด้วย lidocaine
- ◆ ถ้าเกิดภาวะ hypotension ควรลดขนาดยาลงทันที และให้ NSS IV load ถ้ายังไม่สามารถแก้ไขได้ อาจพิจารณาให้ยา dopamine
- ◆ การรักษาอาการแพ้ยา กรณีเป็นอันตรายต่อชีวิต ให้ฉีด adren-  
aline ร่วมกับการให้ corticosteroids เข้าหลอดเลือดดำอย่างช้าๆ ทันที กรณีจำเป็นอาจให้สารน้ำและ oxygen

## รูปแบบ / ความแรงของยาที่มีในโรงพยาบาล

Streptokinase injection 1.5 m IU / vial

