

+ Alteplase (r-tPA)

ข้อบ่งชี้และขนาดการใช้

- ♦ **Ischemic Stroke** ขนาดยาสูงสุด = 90 mg
ควรเริ่มยาภายใน 3 - 4.5 ชั่วโมง หลังเริ่มมีอาการและต้องไม่มีภาวะเลือดออกในสมอง โดยทำ CT-scan เพื่อยืนยัน
ขนาดยาที่แนะนำ = 0.9 mg/kg
โดยแบ่งยา 10% ของขนาดยาทั้งหมด IV push ภายใน 1 นาที และอีก 90% ให้ IV infusion เป็นเวลา 60 นาที
- ♦ **STEMI** ขนาดยาสูงสุด = 100 mg
วิธีการให้ยาแบบเร่ง ให้ภายใน 6 ชม. หลังเริ่มมีอาการ (ระยะเวลาให้ยานาน 90 นาที ขนาดยาแบ่งตามน้ำหนัก ดังนี้)
⇒ น้ำหนัก > 65 kg: เริ่ม 15 mg IV push ภายใน 1-2 นาที จากนั้น 50 mg IV Infusion เป็นเวลา 30 นาที จากนั้น 35 mg IV infusion เป็นเวลา 60 นาที
⇒ น้ำหนัก ≤ 65 kg: เริ่ม 15 mg IV push ภายใน 1-2 นาที จากนั้น 0.75 mg/kg IV Infusion เป็นเวลา 30 นาที จากนั้น 0.5 mg/kg เป็นเวลา 60 นาที
- วิธีการให้ยา 3 ชม. ให้ระหว่าง 6-12 ชม. หลังเริ่มมีอาการ
⇒ น้ำหนัก > 65 kg: เริ่ม 10 mg IV push ภายใน 1-2 นาที จากนั้น 50 mg IV Infusion เป็นเวลา 1 ชม. จากนั้น 40 mg IV infusion เป็นเวลา 2 ชม.
⇒ น้ำหนัก ≤ 65 kg: ให้ขนาด 1.25 mg/kg IV นาน 3 ชม. เริ่ม IV push 10% ของขนาดยา หลังจากนั้น แบ่ง 50% IV infusion เป็นเวลา 1 ชม. จากนั้น ให้อีก 40% ที่เหลือในชั่วโมงที่ 2 และ 3

การผสมยาและความคงตัวของยา

- ♦ สารละลายที่ผสมเข้ากันได้: NSS **ห้ามเจือจางยาด้วย D5W**
- ♦ การเตรียมยา : ละลายผงยา ด้วย Sterile Water for Injection 50 ml โดยใช้หลอดสำหรับผสมยา (transfer cannula) ที่เตรียมไว้ในกล่อง อาจเจือจางต่อด้วย NSS แต่ความเข้มข้นสุดท้ายไม่น้อยกว่า 0.2 mg/ml **** ห้ามผสมร่วมกับยาตัวอื่นๆ****
- ♦ เก็บยาในกล่องที่ปิดแสง และในตู้เย็น
- ♦ ความคงตัวของยาหลังผสม 8 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิห้อง และ 24 ชั่วโมง ในตู้เย็น

การบริหารยา

- ♦ ควรใช้ infusion pump
- ♦ ตรวจสอบข้อห้ามใช้ยาก่อนบริหารยาทุกครั้ง

อาการไม่พึงประสงค์ที่สำคัญ

- ♦ Intracranial hemorrhage
- ♦ ภาวะเลือดออกตามอวัยวะต่างๆ
- ♦ Cardiac dysthythmia
- ♦ อาการที่พบบ่อย ได้แก่ ปวดศีรษะ เวียนศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน

การติดตามผลการใช้ยา

- ♦ สำหรับ Stroke: ประเมินอาการทางระบบประสาททุก 15 นาที เป็นเวลา 2 ชม. ต่อจากนั้นทุกๆ 30 นาที เป็นเวลา 6 ชม. ต่อจากนั้นทุกๆ 60 นาที เป็นเวลา 16 ชม.
- ♦ วัด BP ทุก 15 นาที เป็นเวลา 2 ชม. จากนั้นวัดทุกๆ 30 นาที เป็นเวลา 6 ชม. ต่อจากนั้นทุกๆ 60 นาที เป็นเวลา 16 ชม. วัด BP ให้บ่อยขึ้นถ้า BP > 180/105 mmHg และให้ยาลดความดันโลหิตเพื่อรักษาให้ BP < 180/105 mmHg
- ♦ ระหว่างที่ใช้ยานี้อยู่ ควรระมัดระวังเรื่องเลือดออกง่ายและการเกิดบาดแผลของผู้ป่วย เช่น การใส่ NG tube, การดูดเสมหะ, การเจาะเลือดบ่อยๆ เป็นต้น

การแก้ไขเมื่อเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากยา

- ♦ ถ้าหากมีอาการปวดศีรษะอย่างรุนแรง หรือคลื่นไส้ อาเจียน หรือความดันโลหิตสูงขึ้นอย่างรวดเร็ว ให้หยุดยาทันที และทำ CT-scan อย่างเร่งด่วน
- ♦ ควรลดอัตราเร็วของการให้ยา หากพบว่า BP ลดลง 25 mmHg
- ♦ หยุดให้ยาทันที เมื่อสังเกตอาการหอบ
- ♦ ถ้าเกิดภาวะสูญเสียเลือดมากหรือมีภาวะเลือดออกที่ไม่สามารถควบคุมได้ด้วย local pressure ให้หยุดยา อาจพิจารณาให้ whole blood, packed RBCs, cryoprecipitate, fresh frozen plasma, platelet **ไม่ควรใช้ dextran**

รูปแบบ / ความแรงของยาที่มีในโรงพยาบาล

Alteplase injection 50 mg / vial

