



Heparin injection

ข้อบ่งชี้และขนาดการใช้

เป็น Anticoagulant

ใช้เป็นยารักษาและป้องกัน thromboembolic disorders เช่น

- ◆ Arterial occlusion
- ◆ Deep vein thrombosis (DVT)
- ◆ Pulmonary Embolism (PE)

ผู้ใหญ่ : Intermittent IV เริ่ม 10,000 units

ตามด้วย 50-70 units/kg (5,000-10,000 units) ทุก 4-6 ชม.

กรณีป้องกัน SC 5,000 units ทุก 8-12 ชม.

IV infusion (แนะนำให้ใช้ weight-based dosing nomogram)

การผสมยาและความคงตัวของยา

ผสมใน D5W หรือ NSS ภายหลังการผสมควรพลิกกลับอย่างน้อย 6 ครั้งเพื่อป้องกันปัญหาความเข้มข้นกระจายไม่ทั่วกัน

การบริหารยา

- ◆ ห้ามบริหารยาฉีด heparin โดยการฉีด IM
- ◆ การให้ยาแบบ IV infusion ควรให้ยาผ่านทาง Infusion pump
- ◆ และมีการตรวจอัตราเร็วในการให้ยา 2 ครั้ง โดยพยาบาลอีกคน
- ◆ ห้ามใช้ในผู้ที่มีภาวะเลือดออกง่ายไม่ควรถวายยาถ้าเกล็ดเลือดต่ำ
- ◆ หลังเปิดใช้เก็บได้ 14 วัน
- ◆ เก็บในตู้เย็นอุณหภูมิ 2-8 องศา ห้ามแช่ช่องน้ำแข็ง

อาการไม่พึงประสงค์ที่สำคัญ

- ◆ Haemorrhage พบได้บ่อยในผู้ป่วยกลุ่มเสี่ยง คือ ผู้ป่วยอายุมากกว่า 65 ปี เพศหญิง โลหิตจาง ผู้ป่วยโรคตับ และ ผู้ที่มีแผลในกระเพาะอาหาร
- ◆ Thombocytopenia (Heparin-induced thrombocytopenia) เกิดขึ้นภายใน 5-10 วันหลังเริ่มให้ heparin

การติดตามผลการใช้ยา

- ◆ ตรวจ infusion สม่าเสมอ อย่างน้อยทุก 2 ชม.
- ◆ ตรวจ aPTT ก่อนให้ยา หลังให้ยา 6 ชม. และ ทุก 24 ชม. ระหว่างให้ยา หากมีการปรับเปลี่ยนขนาดยา ควรตรวจ aPTT ซ้ำหลังปรับเปลี่ยนขนาดยา 6 ชม.
- ◆ ตรวจ CBC ก่อนให้ยา หากให้ยาเกิน 7 วันควรตรวจซ้ำ
- ◆ ตรวจ CBC, PLT วันละครั้ง
- ◆ Platelet counts < 100,000 / mm³ ควรหยุดการให้ยา heparin หรือ ติดตาม platelet counts พร้อมสังเกตอาการเลือดออก และ ภาวะ thrombosis
- ◆ ระวังเลือดออกง่าย เช่น ใส NG tube ดูดเสมหะ , เจาะเลือดบ่อย

การแก้ไขเมื่อเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากยา

- ◆ หยุดยา รายงานแพทย์
- ◆ Antidote : Protamine sulfate IV infusion 1-1.5 mg ต่อ 100 units of heparin slowly IV
ขนาดยาสูงสุดไม่เกิน 50 mg และ ควรให้ในความเข้มข้น 10 mg/ml ในอัตราเร็วไม่เกิน 5 mg/min ถ้าให้ยาเร็วเกินไปอาจทำให้เกิด cardiovascular collapse โดยฉีดเข้าหลอดเลือดดำช้าๆ 1-3 นาที หลังจากให้ Protamine sulfate แล้ว 15 นาทีจึงส่งตรวจ aPTT และ PT

รูปแบบ / ความแรงของยาที่มีในโรงพยาบาล



Heparin 5,000 unit/ml, 25,000 unit/5 ml,