

Morphine injection

ข้อบ่งชี้และขนาดการใช้

- ◆ บรรเทาอาการปวดเฉียบพลันระดับปานกลาง-รุนแรง
- ◆ บรรเทาอาการปวดเรื้อรัง
- ◆ ขนาดยาทั่วไป IV injection คือ 2.5-15 mg/70 kg ให้
- ◆ ยานานกว่า 5 นาทีซ้ำได้ทุก 2-4 ชม.

การผสมยาและความคงตัวของยา

- ◆ การให้ยาทาง IV หรือ IV Infusion เตรียมยาเหมือนกันคือ Morphine sulfate (10 mg/ml) จำนวน 1 ml ผสมกับ Sterile water for injection 9 ml ได้ความเข้มข้น 1 mg/1 ml
- ◆ สามารถเจือจางได้ในสารละลายที่มี Dextrose และ Normal saline เป็นส่วนประกอบ

การบริหารยา

- ◆ สามารถให้ยาได้ทาง IM, SC, IV, IV Infusion
- ◆ กรณีให้ทาง IV ให้ขนาด 4-10 mg โดยเจือจางก่อนด้วย SWFI และใช้เวลาให้ยามากกว่า 4-5 นาที (max dose : 10 mg/ครั้ง)
- ◆ การให้ยาแบบ IV infusion ควรให้ยาผ่าน Infusion pump บริหารช้า ๆ ด้วยอัตราเร็ว 2 mg/min หากผู้ป่วยทนต่อยามากให้ยาด้วยอัตราเร็ว 5 mg/min อัตราการให้ยาสูงสุดไม่เกิน 80 mg/hr
- ◆ ต้องเขียนใบยาเสพติด ยส 5 กำกับทุกครั้ง (ต้องเป็นแพทย์คนเดียวเท่านั้นที่สั่งยา)

อาการไม่พึงประสงค์ที่สำคัญ

อาการที่อาจแสดงถึงระดับยาในเลือดสูง

- ◆ รูม่านตาหด (miosis)
- ◆ BP < 90/60 mmHg
- ◆ RR < 10 ครั้ง/นาที
- ◆ หายใจลำบาก
- ◆ ซึมปลุกไม่ตื่น
- ◆ Pulmonary edema

การติดตามผลการให้ยา

1. Respiratory status ทุก 15 นาที เป็นเวลา 1 ชม. หลังให้ยา ถ้า RR < 10 ครั้ง/นาที ให้รายงานแพทย์ทันที
2. Blood pressure ถ้า BP < 90/60 mmHg ให้รายงานแพทย์ทันที
3. Mental status ซึมปลุกไม่ตื่น (ควรมี ระบบป้องกันผู้ป่วยพลัดตกหกล้มจากอาการมึนงง)
4. ประเมินการใช้ยาตาม Pain score และ sedation score
5. แจ้งแพทย์ทันทีเมื่อผู้ป่วยมี prolonged sedation, สั่น, กล้ามเนื้อกระตุก หรือ ชัก
6. ตรวจสอบอัตราเร็วในการให้ยาของ infusion pump อย่างน้อย ผลัดละ 1 ครั้ง

การแก้ไขเมื่อเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากยา

- ◆ หยุดยา และ รายงาน แพทย์
- ◆ Support airway อาจให้การบำบัดตามอาการ เช่น oxygen, IV fluids, vasopressors
- ◆ Antidote : Naloxone (Narcan) ให้ naloxone IV 0.4-2 mg ทุก 2-3 นาที ถ้าจำเป็น รวมแล้วไม่เกิน 10 mg (ในเด็ก IV 0.01 mg/kg)

รูปแบบ / ความแรงของยาที่มีในโรงพยาบาล



Morphine inj 10 mg/ml