



แบบบันทึกการเฝ้าระวังการให้ยา

Magnesium sulfate injection

ความแรง : 50% MgSO₄/2 ml หรือ 1 gm/amp

ชื่ออายุปี.....เดือน
หรือผู้ป่วย.....ว/ด/ป
HNAN.....

ข้อควรระวังในการบริหารยา

Pregnancy category: D

Medicine	Onset	Peak	Duration
50% MgSO ₄ inj. 2 mL (1g)	IV: ทันที IM: 1 ชั่วโมง	unknown	IV: 30 นาที IM : 3-4 hr

ห้ามให้ IV push**ควรให้แบบ IV infusion ความเข้มข้นมาตรฐาน 20%
หรือเท่ากับ 200 mg/ml ; อัตราเร็ว 150 mg/min ; Maximum rate 2
gm/hr. (กรณีฉุกเฉิน eclampsia rate อาจให้ได้ถึง 4 gm/hr.)

ความคงตัวหลังผสม	อุณหภูมิห้อง
NSS Lactate Ringer solution D5W	อุณหภูมิห้อง 24 ชั่วโมง

กรณีแก้ไข Magnesium ในเลือดต่ำ (Hypomagnesemia) ควรให้ติดต่อกัน 3
วัน แล้วติดตามระดับ serum Magnesium
ในผู้ป่วย renal impairment มีความเสี่ยงสูงที่จะเกิด magnesium toxicity
ควรพิจารณาให้ 1-2 วัน แล้วติดตามระดับ serum Magnesium

- การให้ IM (deep) สำหรับผู้ใหญ่สามารถให้ในขนาดไม่เจือจาง (50%) ได้ แต่ในเด็กควรเจือจางให้มีความเข้มข้นไม่เกิน 20%
- Antidote; 10% Calcium gluconate ให้ 10-20 ml IV push ไม่เร็วกว่า 20 นาที/10 ml(1 amp) จะสามารถแก้ไขภาวะ Respiratory depression หรือ heart block หากเกิดพิษรุนแรง แก้ไขโดยการทำการ dialysis

การติดตามการให้ยาผู้ป่วย (ตลอดระยะเวลาที่ให้ยา)

วันที่														
เวลา (ทุก 30 นาทีx2 ครั้ง และจากนั้นทุก 1 ชม.) (กรณี >1gm/hr ทุก 15 นาทีx2 ครั้ง และจากนั้นทุก 1 ชม.)														
- BP (90/60-160/100 mmHg)	ระบุ													
- HR (60-120 ครั้ง/นาที)	ระบุ													
- RR (12-16 ครั้ง/นาที)	ระบุ													
เวลา (ทุก 1 ชั่วโมง)														
- Urine Output (>25 cc/hr หรือ 100 cc/4hr)	ระบุ													
เวลา (ทุก 4 ชั่วโมง)														
- Deep tendon reflect (positive/Negative)														
เวลา (ตามแพทย์สั่ง)														
- Mg level (1.5-2.2 mEq/L)	ระบุ													
- K level (3.5-5.5 mEq/L)	ระบุ													
- Ca level (9-10.5 mg/dL)	ระบุ													

หมายเหตุ : - ทำเครื่องหมาย ✓ กรณีค่าสัญญาณชีพ และ ค่าห้องปฏิบัติการปกติ หากผิดปกติให้ลงค่า/อาการนั้น แล้ว **วงกลม** เพื่อรายงานแพทย์
- ค่าผิดปกติ: BP<90/60 mmHg, HR<60 ครั้ง/นาที, PR<12 ครั้ง/นาที, Urine output <25 cc/hr, Mg level >2.2 mEq/L, K level>5.5 mEq/L, Ca level > 10.5 mg/dL, Deep tendon reflect ได้ผล Negative

อาการไม่พึงประสงค์ (ตลอดระยะเวลาที่ให้ยา)

วันที่														
เวลา	เข้า	ป่วย	ตึก	เข้า	ป่วย	ตึก	เข้า	ป่วย	ตึก	เข้า	ป่วย	ตึก	เข้า	ตึก
- หน้าแดง เหนือออก														
- คลื่นไส้/อาเจียน														
- ท้องเสียมากกว่า 3 ครั้ง														
- ซึม/ง่วง/สับสน/ง่วงนอน														
- กล้ามเนื้ออ่อนแรง/ชัก														
แพทย์/พยาบาล/เภสัชกร (ลงชื่อ)														

หมายเหตุ: ทำเครื่องหมาย X เมื่อไม่มีอาการ : ✓ กรณีมีอาการผิดปกติ จากนั้น**วงกลม**เพื่อรายงานแพทย์: - หากผู้ป่วยสื่อสารไม่ได้