

Magnesium sulfate

ข้อกำหนดความเข้มข้น ขนาด และอัตราการให้สารละลาย

Magnesium sulfate 50% 2 ml injection (1000 mg/2 ml) (Mg 4.06 mEq/ml)

Magnesium sulfate 10% 10 ml injection (1000 mg/10 ml) (Mg 0.81 mEq/ml)

หัวข้อ	รายละเอียด
ขนาดยา	- IV: 25 - 50 mg/kg/dose of MgSO₄ ทุก ๆ 6 ชั่วโมง - ขนาดยาสูงสุด: 2,000 mg/dose
การผสมยา	- ผสมใน D5W หรือ NS เพื่อให้มีความเข้มข้น 0.5 – 1.6 mEq/ml (60 – 200 mg/ml) - สามารถให้ได้ทั้ง peripheral และ central line
วิธีการให้ยา	- สำหรับ hypomagnesemia 30 – 60 นาที - สำหรับ hypomagnesemia/torsades de pointes with pulses 10 – 20 นาที - สำหรับ status asthmaticus 15 – 30 นาที - หากให้แบบ IV push ควรเจือจางก่อนและให้ในอัตราเร็วไม่เกิน 150 mg/min
การติดตาม	- ติดตามอัตราการหายใจ (RR) ชีพจร (HR) และความดันโลหิต (BP) ขณะให้ยา - หากมีการให้ยาเร็วกว่า 150 mg/min หรือ 5 mg/kg/min ควรติดตามความดันโลหิตและ EKG - ตรวจ deep tendon reflex โดยดู knee jerk reflex ขณะให้ยา - หากมีความจำเป็นต้องให้ยาขนาดสูงเกิน <u>maximum dose</u> มากกว่า 1 doses แนะนำให้ติดตามระดับ magnesium ภายใน 2 – 4 ชั่วโมง หลังให้ยา dose ที่ 2
การแก้ไขหากเกิดอาการไม่พึงประสงค์	- หยุดยาและรักษาตามอาการ - อาจพิจารณาให้ Calcium gluconate ในกรณีที่เกิด respiratory depression

ขนาดยาที่แนะนำเพิ่มเติม (พิจารณาตามน้ำหนักตัวของผู้ป่วย)

Body weight	Max dose of 50% MgSO ₄ (ml)	Max dose of 10% MgSO ₄ (ml)
5 kg	0.5 ml	2.5 ml
6 kg	0.6 ml	3.0 ml
7 kg	0.7 ml	3.5 ml
8 kg	0.8 ml	4.0 ml
9 kg	0.9 ml	4.5 ml
10 kg	1.0 ml	5.0 ml
11 kg	1.1 ml	5.5 ml
12 kg	1.2 ml	6.0 ml
13 kg	1.3 ml	6.5 ml
14 kg	1.4 ml	7.0 ml
15 kg	1.5 ml	7.5 ml
16 kg	1.6 ml	8.0 ml
17 kg	1.7 ml	8.5 ml
18 kg	1.8 ml	9.0 ml
19 kg	1.9 ml	9.5 ml
≥ 20 kg	2.0 ml	10.0 ml