

ระบบเฝ้าระวัง High Alert Drug

|                              |   |                 |                            |   |                            |          |   |     |                |  |
|------------------------------|---|-----------------|----------------------------|---|----------------------------|----------|---|-----|----------------|--|
| ชื่อยา                       | <b>Magnesium sulfate</b>  |                 |                            |   |                            |          |   |     |                |  |
| รูปแบบและความแรง             | <b>50% MgSO4 2 ml (8mEq)</b>  |                 |                            |   |                            |          |   |     |                |  |
| ขนาดยาที่ใช้                 |   |                 |                            |   |                            |          |   |     |                |  |
| วิธีการให้ยา                 | .....IM .....IV slow infusion (Push :Conc.< 20% Rate<150mg/min, Inf:Conc.<10% Rate<125mg/kg/hr Max 1-2g/hr)   |                 |                            |   |                            |          |   |     |                |  |
| ข้อบ่งใช้สำหรับผู้ป่วยรายนี้ | ใช้รักษาและป้องกันภาวะ Hypomagnesia ,อาการชักเนื่องจากภาวะครรภ์เป็นพิษ(pre-eclampsia/eclampsia) , ภาวะ acute nephritis ในเด็กเล็ก และใช้รักษาภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะเนื่องจากภาวะ Hypomagnesia   |                 |                            |   |                            |          |   |     |                |  |
| การบริหารยา                  | ผสมใน D5W ให้มีความเข้มข้น<10%สำหรับให้ทาง IV infusion ยาที่ผสมแล้วเก็บที่ 0 องศาได้นาน 60 วัน หรือ เก็บในตู้เย็น ได้อย่างน้อย 7 วัน  |                 |                            |   |                            |          |   |     |                |  |
| ห้ามผสมกับ                   | ยาที่มี phosphate,alkali carbonate, bicarbonate เป็นส่วนประกอบ, Fat emulsion, calcium gluceptate, clindamycin, dobutamine, hydrocortisone (same syringe), nafcillin, polymyxin B, procaine HCl, tetracyclines, thiopental   |                 |                            |   |                            |          |   |     |                |  |
| Antidote                     | 10% Calcium gluconate ให้ 10-20 ml IV push ไม่เร็วกว่า 20 นาที ต่อ 10 ml (1 amp)  |                 |                            |   |                            |          |   |     |                |  |
| การติดตาม                    | <input type="checkbox"/> ระดับ Mg ในเลือด (ค่าปกติ 1.5-2.5 mg/dl) <input type="checkbox"/> Respiratory rate (ไม่ต่ำกว่า 10 ครั้ง/นาที) <input type="checkbox"/> Diarrhea (ไม่ > 3 ครั้ง/วัน)<br><input type="checkbox"/> HR , EKG (อาจเกิด arrhythmia) <input type="checkbox"/> การทำงานของไต (Clcr,BUN) <input type="checkbox"/> Deep tendon reflex <±1<br><input type="checkbox"/> BP: hypotension ขณะให้ยาแบบ IV(ไม่ต่ำกว่า 90/60 mmHg)  |                 |                            |   |                            |          |   |     |                |  |
|                              |   |                 |                            |   |                            |          |   |     |                |  |
|                              | รายการ  | ระดับ Mg        | respiratory rate           | diarrhea  | HR                         | EKG      | ClCr  | BUN | blood pressure |  |
|                              | เวลา  | (1.5-2.5 mg/dl) | (≥10 ครั้ง/นาที)           | (≤3 ครั้ง/วัน)  |                            | (normal) |   |     | (≥90/60 mmHg)  |  |
|                              | 15 นาที   |                 |                            |   |                            |          |   |     |                |  |
|                              | 30 นาที   |                 |                            |   |                            |          |   |     |                |  |
|                              | 45 นาที   |                 |                            |   |                            |          |   |     |                |  |
|                              | 1 ชั่วโมง   |                 |                            |   |                            |          |   |     |                |  |
|                              | 2 ชั่วโมง   |                 |                            |   |                            |          |   |     |                |  |
|                              |   |                 |                            |   |                            |          |   |     |                |  |
| วันที่ใช้ยา                  | ...../...../.....เวลา.....  |                 | ...../...../.....เวลา..... |   | ...../...../.....เวลา..... |          |   |     |                |  |
| ผลข้างเคียงที่พบ             | serum Mg > 3 mg/dl<br><input type="checkbox"/> CNS depression<br><input type="checkbox"/> Diarrhea<br>serum Mg > 5 mg/dl<br><input type="checkbox"/> Flushing<br><input type="checkbox"/> Somnolence<br>serum Mg > 12.5 mg/dl<br><input type="checkbox"/> Heart block<br><input type="checkbox"/> Respiratory paralysis   |                 |                            | serum Mg > 3 mg/dl<br><input type="checkbox"/> CNS depression<br><input type="checkbox"/> Diarrhea<br>serum Mg > 5 mg/dl<br><input type="checkbox"/> Flushing<br><input type="checkbox"/> Somnolence<br>serum Mg > 12.5 mg/dl<br><input type="checkbox"/> Heart block<br><input type="checkbox"/> Respiratory paralysis   |                            |          | serum Mg > 3 mg/dl<br><input type="checkbox"/> CNS depression<br><input type="checkbox"/> Diarrhea<br>serum Mg > 5 mg/dl<br><input type="checkbox"/> Flushing<br><input type="checkbox"/> Somnolence<br>serum Mg > 12.5 mg/dl<br><input type="checkbox"/> Heart block<br><input type="checkbox"/> Respiratory paralysis   |     |                |  |
| ผลลัพธ์ในการใช้ยา            | <input type="checkbox"/> ไม่พบผลข้างเคียงและพิษของยา<br><input type="checkbox"/> ให้ผลตามแผนการรักษา<br><input type="checkbox"/> พบผลข้างเคียงที่เป็นอันตราย คือ<br>.....<br>.....<br>.....<br><input type="checkbox"/> อัตราการเต้นของหัวใจเพิ่มขึ้น<br><input type="checkbox"/> serum Mg >...3 mEq/L.....<br><input type="checkbox"/> Heart block<br><input type="checkbox"/> Respiratory paralysis<br><input type="checkbox"/> Clcr =.....(0.6-1.7)<br><input type="checkbox"/> BUN=.....(7-23)<br><input type="checkbox"/> อื่นๆ..... |                 |                            | <input type="checkbox"/> ไม่พบผลข้างเคียงและพิษของยา<br><input type="checkbox"/> ให้ผลตามแผนการรักษา<br><input type="checkbox"/> พบผลข้างเคียงที่เป็นอันตราย คือ<br>.....<br>.....<br>.....<br><input type="checkbox"/> อัตราการเต้นของหัวใจเพิ่มขึ้น<br><input type="checkbox"/> serum Mg >...3 mEq/L.....<br><input type="checkbox"/> Heart block<br><input type="checkbox"/> Respiratory paralysis<br><input type="checkbox"/> Clcr =.....(0.6-1.7)<br><input type="checkbox"/> BUN=.....(7-23)<br><input type="checkbox"/> อื่นๆ..... |                            |          | <input type="checkbox"/> ไม่พบผลข้างเคียงและพิษของยา<br><input type="checkbox"/> ให้ผลตามแผนการรักษา<br><input type="checkbox"/> พบผลข้างเคียงที่เป็นอันตราย คือ<br>.....<br>.....<br>.....<br><input type="checkbox"/> อัตราการเต้นของหัวใจเพิ่มขึ้น<br><input type="checkbox"/> serum Mg >...3 mEq/L.....<br><input type="checkbox"/> Heart block<br><input type="checkbox"/> Respiratory paralysis<br><input type="checkbox"/> Clcr =.....(0.6-1.7)<br><input type="checkbox"/> BUN=.....(7-23)<br><input type="checkbox"/> อื่นๆ..... |     |                |  |
| การรายงานแพทย์               | <input type="checkbox"/> ไม่รายงาน (ได้ผลตามแผนการรักษา)<br><input type="checkbox"/> รายงาน เวลา.....น. เนื่องจาก....<br>.....<br>.....   |                 |                            | <input type="checkbox"/> ไม่รายงาน (ได้ผลตามแผนการรักษา)<br><input type="checkbox"/> รายงาน เวลา.....น. เนื่องจาก....<br>.....<br>.....   |                            |          | <input type="checkbox"/> ไม่รายงาน (ได้ผลตามแผนการรักษา)<br><input type="checkbox"/> รายงาน เวลา.....น. เนื่องจาก....<br>.....<br>.....   |     |                |  |
| ผู้บันทึก                    |   |                 |                            |   |                            |          |   |     |                |  |