

Calcium gluconate

ข้อกำหนดความเข้มข้น ขนาด และอัตราการให้สารละลาย

Calcium gluconate 10% 10 ml injection (100 mg/ml) **(1 amp = 1000 mg)**

(Ca = 9.31 mg/ml = Ca 0.45 mEq/ml)

หัวข้อ	รายละเอียด
ขนาดยา	- Cardiac arrest or Calcium channel blocker toxicity: 60-100 mg/kg/dose (maximum dose: 3000 mg) สามารถให้ซ้ำได้ทุก 10 นาที - Hypocalcemia: 200-500 mg/kg/day continuous infusion หรือแบ่งให้ ทุก 6 ชั่วโมง ขนาดยาสูงสุดใน infants (1 เดือน – 1 ปี) และ children (1 ปี – 12 ปี) 1000 mg/dose ขนาดยาสูงสุดใน Adolescents (12 ปีขึ้นไป) 2000-3000 mg/dose
การผสมยา	- ผสมใน D5W หรือ NS - IV Bolus: max conc. 50 mg/ml - IV Continuous infusion: max conc. 10 mg/ml
วิธีการให้ยา	- ให้ IV เท่านั้น ห้ามให้ IM - Hypocalcemia แนะนำให้ IV infusion 1000 mg ในอัตราเร็วอย่างน้อย 1 ชั่วโมง (max rate 1000 mg/hr) - Emergency case แนะนำให้ IV slowly push 5-10 นาที ในอัตราเร็วไม่เกิน 100 mg/min (1 amp/10 min)
การติดตาม	- ติดตามอาการชัก เกร็ง กล้ามเนื้ออ่อนแรง - ติดตาม EKG ในผู้ป่วยที่ได้ยาเร็ว อาจทำให้เกิด arrhythmia, bradycardia, cardiac arrest, BP drop, syncope - หากมีความจำเป็นต้องให้ยาขนาดสูงเกิน maximum dose มากกว่า 1 doses แนะนำให้ติดตามระดับ calcium ภายใน 2 – 4 ชั่วโมง หลังให้ยา dose ที่ 2
การแก้ไขหากเกิดอาการไม่พึงประสงค์	- หยุดยาทันทีและเร่งการขับ Calcium ออกจากร่างกายโดยให้ IV fluid และอาจพิจารณาการให้ยาขับปัสสาวะกลุ่ม loop diuretic เช่น furosemide

Ref : Lacy CF, Armstrong LL, Goldman MP, Lance LL. Drug Information Handbook with International trade names index 20th ed. MD: American Society of Health-System Pharmacists; 2011.