

# Gluconato cálcico, solución inyectable 10%, vial o ampolla 10 ml

**Nivel de prescripción:**

III

**Código institucional:**

735

**Principio activo:**

Gluconato cálcico. (World Health Organization, 2024)

**Forma farmacéutica:**

Solución inyectable.

**Concentración:**

10%.

**Código ATC:**

A12AA03. (World Health Organization, 2024)

**Dosis Diaria Definida:**

3 g. (World Health Organization, 2024)

**Dosis:**

Tratamiento de la hipocalcemia aguda, adultos: 1 g (10 ml), 90 mg de calcio elemental de 10 a 15 min; de ser necesario puede repetirse la dosis hasta que la tetania sea controlada.

Niños: 200 a 500 mg (2 a 5 ml) en dosis única. De ser necesario, puede repetirse la dosis hasta que la tetania sea controlada.

Profilaxis de hipocalcemia: adultos y niños: como parte de la nutrición parenteral total, en dosis individualizadas.

Tratamiento de la hiperpotasemia: adultos: 1 a 2 g (10 a 20 ml).

Exanguinotransfusión neonatal: 100 mg (1 ml) administrado después de cada 100 ml de sangre con citrato. (Empresa Laboratorios AICA, 2023)

**Vía de administración:**

Intravenosa.

**Indicaciones de uso:**

Tratamiento de la hipocalcemia, en situaciones que requieren un incremento rápido de la concentración del ion calcio en el suero, tales como la tetania hipocalcémica neonatal; tetania debido a deficiencia paratiroidea.

Tetania hipocalcémica debido a picaduras o mordeduras de insectos, reacciones de sensibilidad y síntomas agudos de cólico por plomo; deficiencia de vitamina D, y alcalosis.

Se emplea también para prevenir la hipocalcemia como parte de la nutrición parenteral total o durante transfusiones masivas, paro cardiorrespiratorio.

En situaciones que requieren un incremento de los iones calcio para el ajuste electrolítico.

Hiperpotasemia severa e hipermagnesemia. (Empresa Laboratorios AICA, 2023)

**Reacciones adversas:**

Bradycardia, hipotensión, cefalea, estreñimiento, diarrea, flatulencia, náuseas, vómitos, hipomagnesemia, hipofosfatemia, necrosis por extravasación. (Medscape, a)

**Precauciones de uso:**

Deterioro hepático o renal, enfermedad cardiovascular, acidosis, antecedentes de cálculos renales. Puede producirse paro cardiaco.

Precaución en pacientes con hiperfosfatemia grave. Los programas de soporte vital avanzado pediátrico y para adultos ya no recomiendan la administración rutinaria de calcio para la reanimación cardiopulmonar.

Infusión intravenosa rápida asociada a hipotensión, bradicardia, síncope, parada cardiaca, arritmias cardiacas, sensación de opresión u olas de calor, sensación de hormigueo, vasodilatación. (Medscape, b)

**Contraindicaciones:**

Hipersensibilidad, administración intramuscular/subcutánea, fibrilación ventricular durante la reanimación cardiopulmonar, hipercalcemia, intoxicaciones por digoxina, sarcoidosis. (Medscape, c)

**Interacciones:**

Serías (Utilice una alternativa):

Baloxavir marboxil, demeclociclina, doxiciclina, eltrombopag, minociclina, oxitettraciclina, tetraciclina.

Supervisar de cerca:

Acebutolol, alendronato, amlodipino, atenolol, betaxolol, bisoprolol, carvedilol, celiprolol, ciprofloxacino, clevidipino, deferiprona, delafloxacino, digoxina, diltiazem, esmolol, estramustina, etidronato, felodipino, fleroxacino, gemifloxacino, ibandronato, isradipino, labetalol, levofloxacino, levotiroxina, metoprolol, moxifloxacino, nadolol, nebivolol, nicardipino, nifedipino, nisoldipino, ofloxacina, omadaciclina, pamidronato, penbutolol, pindolol, fosfatos de potasio intravenoso, propranolol, rilpivirina, risedronato, sareciclina, fosfatos sódicos intravenoso, sulfato de sodio/ sulfato de magnesio/ cloruro de potasio, sulfato de sodio/ sulfato de potasio/ sulfato de magnesio, sotalol, escila, ranelato de estroncio, tiludronato, timolol, verapamilo, vitamina D, ácido zoledrónico.

Menor:

Amikacina, amilorida, bendroflumetiazida, budesónida, bumetanida, cafeína, calcitriol tópico, hierro carbonílico, clorotiazida, clortalidona, cortisona, ciclopentiazida, deflazacort, dexametasona, drospirenona, ácido etacrínico, maltol férrico, fumarato ferroso, gluconato ferroso, sulfato ferroso, fludrocortisona, furosemida, gentamicina, hidroclorotiazida, hidroclorotiazida, indapamida, complejo de hierro dextrano, hierro sacarosa, isoniazida, isotretinoína, lirio de los valles, manganeso, metilclorotiazida, metilprednisolona, metolazona, neomicina vía oral, paromomicina, hierro polisacárido, prednisolona, prednisona, rosa mosqueta, cartílago de tiburón, poliestireno sulfonato sódico, espironolactona, estreptomicina,

teriparatida, tobramicina, torsemida, acetónido de triamcinolona suspensión inyectable, triamtereno. (Medscape, d)

### **Embarazo y lactancia:**

Embarazo:

Categoría C.

Lactancia:

El calcio se encuentra en la leche materna; utilizar con precaución. (Medscape, e)

### **Referencias bibliográficas:**

Comisión Terapéutica Central / Dirección Terapéutica Central. (Octubre de 2021).

Instituto Guatemalteco de Seguridad Social. Recuperado Marzo de 2024, de Gluconato cálcico: <https://www.igssgt.org/wp-content/uploads/2022/02/LISTADO-DE-MEDICAMENTOS-APROBADO-2021-JD.pdf>

Empresa Laboratorios AICA. (31 de Julio de 2023). CECMED. Recuperado Marzo de 2024, de Gluconato cálcico, 10 %: <https://www.cecmed.cu/registro/rcp/medicamentos/gluconato-calcio-10>

Medsape. (e). Medscape. Recuperado Marzo de 2024, de Gluconato cálcico, 10%: <https://reference.medscape.com/drug/calcium-gluconate-344434#6>

Medscape. (a). Medscape. Recuperado Marzo de 2024, de Calcium gluconate (Rx, OTC): <https://reference.medscape.com/drug/calcium-gluconate-344434#4>

Medscape. (b). Medscape. Recuperado Marzo de 2024, de Calcium gluconate (Rx, OTC): <https://reference.medscape.com/drug/calcium-gluconate-344434#5>

Medscape. (c). Medscape. Recuperado Marzo de 2024, de Calcium gluconate (Rx, OTC): <https://reference.medscape.com/drug/calcium-gluconate-344434#5>

Medscape. (d). Medscape. Recuperado Marzo de 2024, de Calcium gluconate (Rx, OTC): <https://reference.medscape.com/drug/calcium-gluconate-344434#3>

World Health Organization. (26 de Enero de 2024). WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology. Recuperado Marzo de 2024, de Calcium gluconate: [https://atcddd.fhi.no/atc\\_ddd\\_index/?code=A12AA03](https://atcddd.fhi.no/atc_ddd_index/?code=A12AA03)