



Lic. enfermería

Enfermería Medico Quirúrgica

Hipomagnesemia e Hipermagnesemia

L.E Maria Jose Hernandez Mendez

E.L.E Andrea Guadalupe Ramírez Pérez

Tapachula Chiapas

23/02/2021

# Hipomagnesemia

# Hipermagnesemia

Nivel normal  $\rightarrow$  1,5 y 2,5 mg/dL

Se considera como hipomagnesemia un nivel de magnesio en sangre menor a **0,7 mmol/L**

concentración sérica de magnesio  $> 2,6$  mg/dL ( $> 1,05$  mmol/L).

Es la concentración baja de magnesio en la sangre

Es un desequilibrio electrolítico con un nivel alto de magnesio en la sangre



- Causas
- Alcohol
  - Diminución de la ingesta
  - Diarrea
  - Fármacos
  - Lactancia materna
  - Los riñones o intestinos excretan demasiado magnesio

- Síntomas
- Nauseas
  - Vomito
  - Mareo
  - Debilidad
  - Cambios de personalidad
  - Calambres musculares
  - .Cardiacas

Causa

Síntomas

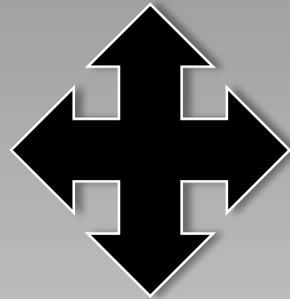
El cuerpo regula los niveles de magnesio en sangre al movilizar el potasio hacia adentro y hacia afuera de las células. Cuando hay una degradación o destrucción de las células, el magnesio sale de las células hacia la sangre.

- Insuficiencia renal
- Excreción disminuida de potasio del cuerpo

- Hipotensión arterial
- Depresión respiratoria
- Paro cardiaco
- Debilidad muscular
- confusión
- Disminución de reflejos

Diagnostico

- Análisis de sangre
- Exploración física
- Bioquímica de orina
- Electrocardiograma
- Gasometría arterial
- Anamnesis



- Diagnostico
- Análisis de sangre
  - Exploración física
  - Bioquímica de orina
  - Hematimetría
  - Anamnesis

## FUNCIONES DEL MAGNESIO

- Producción de melatonina-regulación del sueño y relajación
- Síntesis de proteínas
- Generar impulsos nerviosos
- Regular el ritmo cardiaco
- Contracción muscular- movimiento
- Producción de energía (ATP)

