

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
CHIAPAS

Facultad de Medicina Veterinaria y  
Zootecnia



ÁREA BIOQUIMICA

CAMPUS TAPACHULA

**Materia:**

Bioquímica

**Docente:**

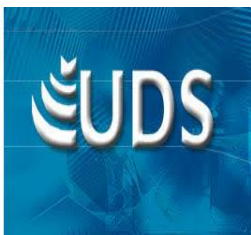
SERGIO CHONG

**Integrantes:**

Alexis Antonio Velásquez Villatoro

**Fecha:**

27 de noviembre del 2020



UNIVERSIDAD DEL SURESTE DE MEXICO  
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia  
ÁREA BIOQUIMICA                      CAMPUS TAPACHULA

Materia:

BIOQUIMICA

Docente:

ROBERTO GARCIA SEDANO

Integrantes:

ALEXIS ANTONIO VELASQUEZ VILLATORO

TAREA:

Ensayo: hipocalcemia

## Contenido

HIPOCALCEMIA.....	4
ETIOLOGIA.....	4
HIPOPARATIROIDISMO.....	4
TRATAMIENTO.....	4
DIAGNOSTICO.....	4
Bibliografía .....	4

## HIPOCALCEMIA

La hipocalcemia es el trastorno hidroeléctrico consiste en un nivel sérico de calcio total menor de 2.1 mmol/mlu 8.5mg/dl en seres humanos, y presenta efectos fisiopatológico ya que también puede ocurrir como consecuencia de disminución de la fracción de calcio ionizado: los niveles bajos de calcio incrementan la permeabilidad de la membrana neuronal a los iones de sodio, provocando una despolarización progresiva que aumenta la posibilidad de potenciales de acción. Entre los efectos cardiacos se encuentran la prolongación de la fase del potencial de acción y por lo tanto, del intervalo QT en el electrocardiograma y la hipocalcemia se definen en dos tipos principales que son la hipocalcemia por reducción de calcio y la hipocalcemia por deficiencia en la acción de la PHT, bien por insuficiencia o por alteración en la respuesta del órgano diana.

## ETIOLOGIA

La hipocalcemia por disminución del calcio ionizado se presenta en paciente quienes se les administra altos volúmenes de sangre citrada y la principal causa de la hipocalcemia es: hipoparatiroidismo, extracción quirúrgica de toda la tiroides, hipomagnesemia, pancreatitis aguda, déficit de vitamina D.

## HIPOPARATIROIDISMO

Es la insuficiencia suprarrenal y anemia perniciosa. Esto se observa ocasionalmente después de tiroidectomía o para tiroidectomía es frecuente que los tumores de cuello, como el carcinoma. Los pacientes con pseudohipoparatiroidismo muestran una falta de respuesta a la acción hormona paratiroidea. Estos pacientes presentan ciertas características especiales: cara redonda, cuello corto, estatura pequeña, dedos cortos, retraso mental y cataratas

## TRATAMIENTO

Es indicación de tratamiento, aun la asintomática por el peligro de la aparición de síntomas que pueden poner en peligro la vida de paciente. La reposición del calcio puede hacerse por vía oral o intravenosa. Se administran 10 a 20 ml de gluconato de calcio al 10% a una velocidad menor a 2ml/minuto, bajo vigilancia electrocardiografía y después 15 a 20mg de calcio elemental por kilogramo de peso corporal en 1000ml

## DIAGNOSTICO

El diagnostico se realiza mediante el muestreo de sangre de los animales, nunca se debe tomar muestra en animales caídos o agónicos ya que en esos casos es común encontrar los valores de mg elevados debido a la liberación de mg, el estudio de las deficiencias minerales requiere del análisis del alimento que consume el animal

## Bibliografía

guyton, a. (2006). *textbook of medical physiology*. philadelphia: elsevier saunders.

