



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del alumno: Brenda Nataly
Galindo Villarreal**

Nombre del profesor: Gladys Gordillo

**Nombre del trabajo: Síntesis
Cetoacidosis diabética**

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Bioquímica

Grado: 1er Semestre

Grupo: "B"

Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de Noviembre del 2020

¿Qué es Cetoacidosis Diabética?

La cetoacidosis diabética es una complicación grave de la diabetes que ocurre cuando el organismo produce niveles elevados de unos ácidos presentes en la sangre denominados «cuerpos cetónicos».

El trastorno aparece cuando el organismo no puede producir suficiente insulina y puede ser ocasionada por una infección o por otras enfermedades.

Sin suficiente insulina, el organismo comienza a descomponer las grasas para obtener energía. Este proceso produce una acumulación en el torrente sanguíneo de ácidos denominados cuerpos cetónicos y provocan cetoacidosis diabética si no se administra el tratamiento correspondiente.

Síntomas

Suelen presentarse rápidamente, a veces dentro de las 24 horas: como sed excesiva, necesidad de orinar a menudo, náuseas y vómitos, dolor abdominal, debilidad o fatiga, falta de aire, aliento con olor a fruta, confusión.

Algunos de los signos más específicos de la cetoacidosis diabética pueden detectarse con kits de análisis de sangre y orina de uso doméstico: como nivel alto de azúcar en sangre (hiperglucemia), niveles altos de cuerpos cetónicos en la orina.

Causas

El azúcar es la principal fuente de energía de las células que forman los músculos y otros tejidos. Normalmente, la insulina ayuda a que el azúcar ingrese en las células. Sin suficiente insulina, el organismo no puede usar el azúcar como fuente de energía en forma correcta

Y una de las siguientes causas con por:

- Una enfermedad: Una infección u otra enfermedad pueden hacer que el organismo produzca niveles más elevados de determinadas hormonas, como la adrenalina o el cortisol.
- Un problema con la terapia de insulina: Si los tratamientos de insulina no se administran o si la terapia de insulina se administra en forma

inadecuada, el sistema puede quedar con una cantidad muy reducida de insulina y esto puede ocasionar cetoacidosis diabética.

Puede haber otras causas posibles de la cetoacidosis diabética comprenden las siguientes como: Trauma físico o emocional, ataque cardíaco, abuso de alcohol o drogas, especialmente cocaína o como los corticoesteroides y algunos diuréticos.

Factores de riesgo

El riesgo de tener cetoacidosis diabética es mayor si:

- Tienes diabetes tipo 1
- Omites las dosis de insulina con frecuencia

También puede haber complicaciones del tratamiento como:

- Bajo nivel de azúcar en sangre (hipoglucemia).
- Nivel bajo de potasio (hipopotasiemia).
- Inflamación en el cerebro (edema cerebral).

En conclusión, es una complicación de la diabetes muy importante que si no se trata a tiempo puede provocar más complicaciones en el paciente y agravar la misma enfermedad llevándolo a una recuperación más lenta.

Bibliografía

Clinic, M. (11 de noviembre del 2020). Cetoacidosis Diabetica . *Mayo Clinic*, 3.