



**Nombre del alumno: Valeria Esthefanía
Santiago López**

**Nombre del profesor: Gladys Elena
Gordillo Aguilar**

**Nombre del trabajo: Cetoacidosis
diabética**

Materia: Bioquímica

Grado: Primer semestre

Grupo: B

¿Qué es Cetoacidosis diabética?

La cetoacidosis diabética es una enfermedad que afecta personas con diabetes. Ocurre cuando el cuerpo empieza a descomponer la grasa demasiado rápido.

Síntomas:

Sed excesiva, sequedad oral, poliuria, debilidad, sensación de cansancio y somnolencia, mareos y cefalea, náuseas y vómitos, dolor abdominal, dolor torácico, alteraciones de la conciencia hasta el coma. Pueden coexistir los síntomas del cuadro desencadenante, si es que está presente.

Signos:

Hipotensión, taquicardia, respiración amplia y profunda (de kussmaul), deshidratación (pérdida de peso, disminución del turgor de la piel), disminución de los reflejos tendinosos, fetor cetósico, rubor facial, hipotonía ocular, defensa abdominal (como en la peritonitis).

Diagnóstico:

Si el médico sospecha que tienes cetoacidosis diabética, es probable que realice una exploración física y varios análisis de sangre. En algunos casos, pueden necesitarse pruebas adicionales que permitan determinar la causa de la cetoacidosis diabética. Se necesitarán análisis de sangre

Los análisis de sangre utilizados en el diagnóstico de la cetoacidosis diabética medirán lo siguiente:

- El nivel de azúcar en sangre. Si el organismo no tiene suficiente insulina para permitir que el azúcar ingrese en las células, el nivel de azúcar en sangre aumentará (hiperglucemia). A medida que el organismo descompone las grasas y las proteínas para usarlas como fuente de energía, el nivel de azúcar en sangre seguirá aumentando.
- El nivel de cuerpos cetónicos. Cuando el organismo descompone grasas y proteínas para usarlas como fuente de energía, los ácidos conocidos como «cuerpos cetónicos» ingresan en el torrente sanguíneo.
- La acidez de la sangre. Si hay una cantidad excesiva de cuerpos cetónicos presente en la sangre, esta pasará a ser ácida (acidosis). Esto puede alterar el funcionamiento normal de los órganos de todo el cuerpo.

Pruebas adicionales:

El médico puede pedirte pruebas para identificar problemas de salud ocultos que pueden haber contribuido a causar la cetoacidosis diabética y para detectar complicaciones. Las pruebas podrían ser las siguientes:

- Análisis de electrolitos en sangre
- Uroanálisis
- Radiografía de tórax
- Registro de la actividad eléctrica del corazón (electrocardiograma)

Causas:

La CAD es causado cuando la producción de insulina en el cuerpo es tan baja que:

- La glucosa no puede lograr llegar a los glóbulos para ser utilizado como impulsor.
- El hígado fabrica una gran cantidad de glucosa en la sangre
- El cuerpo descompone la grasa demasiado rápido

Conclusión

La Cetoacidosis diabética es una enfermedad que ocasiona un desbalance en el organismo en las personas diabéticas ya que el organismo no logra tener insulina y así no logra que la glucosa ingrese a las células y al igual que la grasa se sintetiza muy rápida, El hígado descompone la grasa y la convierte en un impulsor llamado cetona. Las cetonas se producen normalmente cuando el cuerpo descompone la grasa después de mucho tiempo entre comidas.

Bibliografía

Cetoacidosis diabética - Diagnóstico y tratamiento - Mayo Clinic. (2020, 11 noviembre). MAYOR CLINIC. <https://www.mayoclinic.org/es-es/diseases-conditions/diabetic-ketoacidosis/diagnosis-treatment/drc-20371555>

Cetoacidosis diabética. (s. f.). Biblioteca Nacional de Medicina de los EE. UU. Recuperado 15 de noviembre de 2020, de <https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/000320.htm>

Cetoacidosis y cetoacidosis diabética. (s. f.). Estados de emergencia y complicaciones agudas de la diabetes mellitus - Trastornos del metabolismo de los hidratos de carbono - Enfermedades - Medicina Interna Basada en la Evidencia. Recuperado 15 de noviembre de 2020, de <https://empendium.com/manualmibe/chapter/B34.II.13.3.1>.