



**Nombre del alumno: Juan Bernardo  
Hernández López**

**Nombre del profesor: Gladys Elena  
Gordillo**

**Nombre del trabajo: cetoacidosis  
diabetica**

**Materia: Bioquimica**

**Grado: 1 Semestre Grupo: "B"**

Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de noviembre del 2020

# CETOACIDOSIS DIABETICA

La cetoacidosis diabética (CAD) es una afección que pone en riesgo la vida y que afecta a personas con diabetes. Ocurre cuando el cuerpo empieza a descomponer la grasa demasiado rápido. El hígado convierte la grasa en un impulsor llamado cetona que hace que la sangre se vuelva ácida.

## Causas

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

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

El trastorno aparece cuando el organismo no puede producir suficiente insulina.

## CUADRO CLINICO DEL PACIENTE

Los síntomas y signos de la cetoacidosis suelen presentarse de manera rápida, para algunos pacientes estos signos y síntomas pueden ser el primer indicio de que tienen diabetes los síntomas son muy generales y algunos de ellos muy particulares sin importar esto, dicha afección necesita de un diagnóstico médico, los síntomas más recurrentes en presentarse son:

- Pérdida de apetito o sed excesiva ya que el cuerpo tiende a eliminar el exceso de agua y de sodio que se pueda tener y esto provoca la sensación de sed en exceso
- Deshidratación
- Sequedad oral
- Poliuria (excreción muy abundante de orina)
- Debilidad
- Sensación de cansancio y somnolencia
- Mareos y cefalea
- Náuseas y vomito
- Dolor abdominal y torácico
- Alteraciones de la conciencia y en grados críticos hasta el coma
- Aliento con olor frutal (uno de los más específicos)
- Dificultad para respirar o respiración cortada

## CAUSAS DE NIVEL METABOLICO

Ya que no se presentan los niveles adecuados de insulina en el cuerpo debido a que el páncreas no es capaz de sintetizarla, el cuerpo necesita tomar energía de los ácidos grasos a través de los procesos metabólicos de degradación de los mismos (lipolisis) justamente este proceso metabólico al presentarse de manera aumentada genera la presencia de ácidos grasos libres que posterior se verán afectados por la cetogenesis que producirá cuerpos cetónicos en la sangre acidificando así a la sangre.

Por lo que se considera que el aumento en la velocidad de la lipólisis es fundamental como iniciador de esta enfermedad al igual que un proceso de cetogénesis aumentado

## **CONCLUSION**

**Existen muchas enfermedades, por eso todas las personas sin excepción debe recurrir con una frecuencia a diversos estudios con la única finalidad de tener un conocimiento más preciso sobre la salud de cada individuo, en particular todo paciente con cetoacidosis, ya que ellos tiene una particularidad al tener esta complicación de salud, que es muy grave.**

**Estas personas deberían y deben tener una estricta vigilancia estrecha, uno de los parámetros más importantes para el control de la misma es evaluar la presencia de cetonas en orina o bien en sangre.**

**Pero definitivamente todas las personas deberíamos realizarnos estudios en lapsos no muy prolongados y más aquellas personas con dificultades como la cetoacidosis**

## **Bibliografía**

<https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/000320.htm>. (s.f.).

<https://www.mayoclinic.org/es-es/diseases-conditions/diabetic->. (s.f.).

<https://www.mayoclinic.org/es-es/diseases-conditions/diabetic-ketoacidosis/symptoms-causes/syc-20371551>. (s.f.).