



**Nombre del alumno: pablo cordova
santiz**

**Nombre del profesor: Gladys elena
gordillo**

Nombre del trabajo:

PASIÓN POR EDUCAR

Materia bioquimica

Grado: 1° A

QUE ES?

y 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. Normalmente, la insulina desempeña una función crucial en el paso del azúcar (glucosa) —una fuente de energía principal para los músculos y otros tejidos— a las células. 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» que, con el tiempo, provocan cetoacidosis diabética si no se administra el tratamiento correspondiente.

Si tienes diabetes o estás en riesgo de contraerla, aprende cuáles son los signos de advertencia de la cetoacidosis diabética y cuándo solicitar atención médica de urgencia.

Cuadro clinico

signos	síntomas
<p data-bbox="191 657 789 1031">Algunos de los signos más específicos de la cetoacidosis diabética (que pueden detectarse con kits de análisis de sangre y orina de uso doméstico) comprenden los siguientes:</p> <p data-bbox="191 1171 699 1293">Nivel alto de azúcar en sangre (hiperglucemia)</p> <p data-bbox="191 1346 764 1467">Niveles altos de cuerpos cetónicos en la orina</p>	<p data-bbox="821 657 1398 1537">Sed excesiva Necesidad de orinar a menudo Náuseas y vómitos Dolor abdominal Debilidad o fatiga Falta de aire Aliento con olor a fruta Confusión</p>

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 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. Cuando las cetonas se producen rápidamente y se acumulan en la sangre y la orina, pueden ser tóxicas haciendo que la sangre se vuelva ácida. Esta afección se conoce como cetoacidosis.

Algunas veces, la CAD es el primer signo de diabetes tipo 1 en personas que aún no han recibido el diagnóstico. También puede ocurrir en alguien a quien ya se le ha diagnosticado diabetes tipo 1. Una infección, una lesión, una enfermedad seria, pasar por alto dosis de insulina, o una cirugía pueden llevar a CDA en personas con diabetes tipo 1.

Las personas con diabetes tipo 2 también pueden presentar CDA, pero es menos común y menos agresiva. Usualmente se desencadena por un nivel de azúcar descontrolado en la sangre por un largo tiempo, pasar por alto dosis de medicamentos o una enfermedad o infección grave.

CONCLUSION

Comprométete con el control de la diabetes. Haz de la alimentación saludable y la actividad física parte de tu rutina diaria. Toma los medicamentos orales para la diabetes o la insulina según las indicación

Si usted tiene diabetes, debe aprender a reconocer los signos y síntomas preliminares de advertencia de la CAD. Debe saber cuándo hacer un examen de cetonas, por ejemplo, cuando está enfermo.

Si usa una bomba de insulina, revísela con frecuencia para ver que la insulina esté fluyendo a través del tubo y que no haya obstrucciones, retorcimientos ni desconexiones.

bibliografía

<https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/000320.htm>

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