



Nombre del alumno:

Celia Guadalupe Reyes López

Nombre del profesor:

QUIM. Gladys Elena Gordillo Aguilar

Nombre del trabajo:

Investigación (Cetoacidosis diabética)

Materia:

Bioquímica

Grado:

1° Semestre "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de Enero del 2020

CETOACIDOSIS DIABETICA

La cetoacidosis diabética (CAD) es una afección que pone en riesgo la vida y afecta a las personas con diabetes.

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.

CAUSAS

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

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

SINTOMAS

Los síntomas de CAD pueden incluir:

- Disminución del estado de conciencia
- Respiración acelerada y profunda
- Resequedad en la boca y la piel
- Enrojecimiento de la cara
- Micción frecuente o sed que dura un día o más
- Aliento a frutas
- Dolor de cabeza
- Dolores o rigidez muscular
- Náuseas y vómitos
- Dolor de estómago

CUADRO CLINICO

Los pacientes con CAD pueden presentar:

- Presentan síntomas generales de hiperglicemia (poliuria, polifagia, pérdida de peso y prurito)

- Los síntomas propios de la cetoacidosis que se presentan en menos de 24 horas.

La cetoacidosis diabética se caracteriza también por una triada de trastornos metabólicos:

- Hiperglicemia no controlada
- acidosis metabólica de moderada a severa
- aumento en la concentración total de cetonas

CONCLUSION

Generalizando la investigación, podemos concluir que la cetoacidosis diabética ocurre cuando la concentración de insulina en el cuerpo es muy baja o nula y en consecuencia el organismo empieza a generar muchos ácidos grasos y cetonas, estas últimas funcionan como combustibles para el cuerpo que se presentan cuando no hay suficiente glucosa para la absorción y el trabajo de las células, son fabricadas en el hígado. La producción de las cetonas provoca que el PH de la sangre baje, volviéndose acida, de ahí el nombre de cetoacidosis.

Normalmente se presenta con personas diabéticas de tipo I, aunque las de tipo II no se descartan, y que si no es tratada puede llevar a una enfermedad grave e incluso la muerte.

Para detectar niveles de cetona se hacen muestras de orina o de sangre como es la gasometría arterial, examen de glucosa en sangre, por mencionar algunas.

Para prevenir esta enfermedad es importante cuidar la alimentación, hacer actividad física para controlar la diabetes, además de verificar los niveles de cetonas cuando está enfermo. Es importante siempre escuchar a nuestro cuerpo y actuar antes de que la situación se complique.

Referencias

Cetoacidosis diabética: MedlinePlus enciclopedia médica. (n.d.). Medlineplus.Gov.

Retrieved Noviembre 15, 2020, de

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

Cetoacidosis diabética - Síntomas y causas - Mayo Clinic. (n.d.). Www.Mayoclinic.org.

Retrieved Noviembre 15, 2020, de [https://www.mayoclinic.org/es-es/diseases-](https://www.mayoclinic.org/es-es/diseases-conditions/diabetic-ketoacidosis/symptoms-causes/syc-20371551)

[conditions/diabetic-ketoacidosis/symptoms-causes/syc-20371551](https://www.mayoclinic.org/es-es/diseases-conditions/diabetic-ketoacidosis/symptoms-causes/syc-20371551)

