



**Nombre del alumno: Jesús Eduardo
Gómez Figueroa**

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

**Nombre del trabajo: Cetoacidosis
diabética**

Materia: Bioquímica

Grado: 1 A

Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de noviembre del 2020



CETOACIDOSIS DIABETICA

La cetoacidosis diabética es una de las complicaciones más frecuentes de la diabetes mellitus tipo 1. Fue descrita en 1886 por Derescheld. Se presenta en 35 a 40% de niños y adolescentes en el momento del diagnóstico de diabetes mellitus tipo 1. Adultos jóvenes y adolescentes con otros tipos de diabetes también pueden presentar cetoacidosis al momento del diagnóstico, tal es el caso de la diabetes tipo 2, en donde se presenta del 5 al 25%, así como en la tipo MODY, y diabetes atípica. Frecuentemente se presenta asociada con alguna enfermedad intercurrente y no debe ser considerada patognomónica de la diabetes mellitus tipo 1.

La cetoacidosis es un estado de severidad metabólica caracterizada por: hiperglucemia mayor de 300 mg/dL, cetonuria mayor de 3 mmol/L, pH menor de 7.3 y bicarbonato menor de 15, Se produce por una alteración en el metabolismo de las grasas, carbohidratos y proteínas, como resultado de una deficiencia absoluta o relativa de insulina con exceso de hormonas contrarreguladoras, Las hormonas contrarreguladoras (glucagón, catecolaminas, cortisol y hormona del crecimiento) se elevan frecuentemente durante los momentos de enfermedad, infección o estrés y la cetoacidosis puede ser precipitada por estos eventos.

Cuadro clínico del paciente:

Síntomas generales de hiperglicemia: Poliuria, polidipsia, polifagia, pérdida de peso y prurito, aliento a cetonas, náuseas, vómitos, dolor abdominal, alteraciones en el nivel de conciencia.

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

CONCLUSION.

Todo paciente con cetoacidosis requiere de un manejo estricto, con una vigilancia estrecha en signos vitales, glucemia capilar, Glasgow, diuresis horaria, balance hídrico, electrolítico, gasométrico y monitoreo de glucemias. Uno de los parámetros más importantes para el control de cetoacidosis es evaluar la presencia de cetonas en orina o bien en sangre. El objetivo principal es bloquear la cetogénesis con el uso de insulina; de esta forma se restaura el equilibrio ácido-base y se restablece la captación de glucosa.

Marcela Tavera Hernández, * Ninel Coyote Estrada*. (oct. - dic. 2006).
Cetoacidosis diabética. 14 DE NOV 2020, de medigraphic Sitio web:
<https://www.medigraphic.com/pdfs/abc/bc-2006/bc064f.pdf>