

# DIABETES MELLITUS

1

## DEFINICION

La diabetes mellitus o diabetes sacarina es un grupo de trastornos metabólicos que afecta a diferentes órganos y tejidos, se caracteriza por un aumento de los niveles de glucosa en la sangre (hiperglicemia).

2

## CAUSAS

Es causada por varios trastornos, incluyendo la baja producción de la hormona insulina, secretada por las células  $\beta$  del páncreas, o por su inadecuado uso por parte del cuerpo, lo que repercutirá en el metabolismo de los carbohidratos, lípidos y proteínas.

3

## CLASIFICACION

Actualmente existen dos clasificaciones principales. La primera, correspondiente a la OMS, en la que sólo reconoce tres tipos de diabetes (tipo 1, tipo 2 y gestacional)

4

## DIABETES MELLITUS TIPO 1

Este tipo de diabetes corresponde a la llamada antiguamente Diabetes Insulino dependiente o Diabetes de comienzo juvenil. Se presenta mayormente en individuos jóvenes, aunque puede aparecer en cualquier etapa de la vida, y se caracteriza por la nula producción de insulina debida a la destrucción de las células  $\beta$  de los Islotes de Langerhans.

5

## COMO SE CLASIFICA LA TIPO 1

La diabetes tipo 1 se clasifica en casos autoinmunes la forma más común y en casos idiopáticos. El proceso de desarrollo de la diabetes tipo 1 es gradual, pudiendo ser necesarios varios años antes de que se manifieste clínicamente.

# DIABETES MELLITUS

## DESARROLLO DE LA ENFERMEDAD

6

La enfermedad se desarrolla por el ataque del sistema inmune contra las propias células beta del páncreas, encargadas de producir la insulina. Este proceso parece tener varias etapas: Hay, primero, una susceptibilidad o predisposición genética, en la que parece haber implicados varios genes.

## MANIFESTACIONES CLINICAS

7

Fase preclínica: Incluye la etapa de predisposición genética y la etapa latente de la enfermedad. Es una fase muy rápida en el niño pequeño.

Clínicamente el paciente presenta buen estado general, mantiene su peso o puede referir un leve descenso y si se ha sido cuidadoso en el control de la talla del niño, se pueden registrar algunas alteraciones.

## DIAGNOSTICO Y COMPLICACIONES

8

El diagnóstico se hace al detectarse la presencia de anticuerpos humorales característicos, en niños sometidos a estudios de pesquisaje de la enfermedad, por antecedentes familiares de diabetes.

COMPLICACIONES: Cetoacidosis diabetica y coma hiperosmolar

9

## DIABETES MELLITUS TIPO 2

anteriormente llamada diabetes del adulto o diabetes relacionada con la obesidad. Se caracteriza por un complejo mecanismo fisiopatológico, cuyo rasgo principal es el déficit relativo de producción de insulina y una deficiente utilización periférica por los tejidos de glucosa

## SIGNOS Y SINTOMAS

10

Poliuria, polidipsia y polifagia. Pérdida de peso a pesar de la polifagia. Fatiga o cansancio. Cambios en la agudeza visual