

Materia:
“terapeuta farmacología”

Nombre del trabajo:
“diabetes”

Alumno:
José Manuel López Cruz

Grupo: “A”

Grado: “4”

Docente:
Dr. Miguel Abelardo Ortega Sanches

Introducción

La diabetes es una enfermedad que afecta a más de 10 mil personas en México actualmente, la diabetes es una enfermedad en donde la glucosa en sangre está a niveles muy altos que puede ocasionar daño a otros órganos, hay varios tipos de diabetes, pero el que mayormente afecta a la población adulta es la diabetes tipo 2, pero también se presenta en jóvenes y niños que es la diabetes tipo 1, aunque hay medicamento para controlar los niveles de glucosa esta debe ser administrada de acuerdo al tipo de diabetes que el paciente padece, el grupo de fármacos que se usa para tratar la diabetes son los hipoglucemiantes.

A continuación, veremos los dos tipos de diabetes más frecuentes, la causa, cuales son los factores de riesgo para presentarla, y su tratamiento, también veremos que son los hipoglucemiantes, fármacos más utilizados y precauciones de su uso.

Desarrollo

Diabetes tipo 1

Es también conocida como insulino dependiente o diabetes juvenil, es causada por la reacción autoinmunitaria hacia las células B del páncreas estas producen insulina, esta relacionado con la genética, las manifestaciones son tardías esto después de que las células han sido destruidas, pueden pasar años para que se noten los síntomas, a los pacientes se les debe administrar insulina a diario, las complicaciones que puede presentar el paciente es la cetoacidosis y hipoglucemia.

Diabetes tipo 2

La causa de esta es la resistencia a la insulina, cuando los niveles de glucosa en sangre se elevan las células el páncreas secretan insulina que sirve para que algunos tejidos la capten a la glucosa y la utilicen como energía, lo que pasa en la diabetes tipo 2 las células captan poco o no captan a la insulina y la glucosa se eleva en la sangre lo que hace que se produzca más insulina y poco a poco se dañen las células del páncreas, los factores para padecerla es tener obesidad o sobrepeso, ser sedentario y la genética, las complicaciones son problemas hepáticos, problemas cardiovasculares y daño renal.

Hipoglucemiantes

Se utilizan para disminuir los niveles de glucosa en la sangre, es uno de los tratamientos para la diabetes.

Los hipoglucemiantes orales son para disminuir la glicemia y son de varios tipos el medicamento que se emplea dependerá de la condición del paciente.

Hipoglucemiantes orales

Los medicamentos empleados para disminuir los niveles de glicemia por vía oral son de varios tipos. La selección del más apropiado se basa en las condiciones y características de la persona a ser tratada.

la metformina. Este medicamento es uno de los más usados para tratar la diabetes en pacientes con obesidad, tiene varios efectos en el organismo que llevan a la disminución de la glicemia, ellos incluyen la disminución en la absorción de azúcar

en el intestino, la inhibición de la producción de glucosa en el hígado mediante un proceso llamado neoglucogénesis y el aumento en el uso del azúcar por los tejidos.

Las sulfonilureas ayudan a la liberación de insulina por las células del páncreas y aumentando los receptores de insulina en los tejidos así los tejidos captan a la glucosa

Referencias

al, v. e. (2013). robins . En e. al, *fisiopatología* (pág. 775).

CDC. (30 de 12 de 2022). Obtenido de diabetes:

<https://www.cdc.gov/diabetes/spanish/living/problems.html>