



**Nombre del alumno:**

Elizabeth Guadalupe Espinosa López

**Nombre del profesor:**

LE. Ervin Silvestre Castillo

**Licenciatura:**

3er. Cuatrimestre Enfermería Escolarizado

**Materia:**

Farmacología I

**Nombre del trabajo:**

Cuadro sinóptico del tema:

“Fármaco Antidiabeticos”

Frontera Comalapa, Chiapas, a 20 de Junio de 2020

# FARMACOS ANTIDIABETICOS

Diabetes

Se caracteriza por presentar hipoglucemia asociada con lesiones en diversos organos, particularmente; ojos, riñon, nervios, vasos sanguineos y corazon.

Diabetes tipo 1

Diabetes tipo 2

Los farmacos se clasifican en

Hormonas gastroenteropancreaticas

Antidiabeticos orales

Son

son

Insulina

Glucagon

Analogos de GLP-1

Sulfonulureas

Glinidas

Biguanidas

Meglintinidas

Tiazolidindionas

es

son

son

Mecanismo de accion

Mecanismo de accion

Mecanismo de accion

Mecanismo accion

Mecanismo de accion

Hormona producida por el páncreas, que se encarga de regular la cantidad de glucosa de la sangre

Hormonaproducida en el pancreas, practicamente antagonicas a las de la insulina.

Farmacos usados para el tratamiento de la diabetes tipo 2.

Estimulan la secrecion de insulina por parte de la celula beta pancreatica.

Estimulan la secrecion de insulina por parte de la celula beta pancreatica.

Disminuye la resistencia de insulina por mecanismos desconocidos.

Estimulan la liberacion de insulina por parte de las celulas beta pancreaticas.

Ejerce su efecto a traves de la activacion de receptores intranucleares especifico denominados PPAR.

Acciones farmacologicas

Accion farmacologico

Accion farmacologico

Farmacocinetica

Farmacocinetica

Farmacocinetica

Farmacocinetica

Farmacocinetica

Disminucion de la glucemia  
Aumento de reservas de glucogeno  
Retiene agua y sodio

Aumentar el nivel de glucemia plasmatica, mediante el estimulo de la glucogenolisis.

Estimula la produccion de insulina en respuesta de la ingesta de alimento.

Se administran por via oral en comprimidos en una, dos o tres tomas diarias antes de las comidas.

Se administran por via oral en comprimidos en una, dos o tres tomas diarias antes de las comidas.

Se administra por via oral, dos o tres dosis. las dosis ocilan 850 y 2.50 mg/dia.

Son rapidamente metabolizadas en el higado y el 90% se excreta en la bilis.

Se administra via oral y se absorben con facilidad.

tipos

indicado para

Efectos adversos

Efectos adversos

Efectos adversos

Efectos adversos

Efectos adversos

Insulina rapida

Insulina lispro

De accion ultrarapida

Insulina aspart

Insulina glusina

Tratamiento de las hipoglucemias

presentacion

Ampollas de 1 mg con la jeringuilla y el liquido para diluir, ademas de instrucciones.

Hipoglucemia, ya que la insulina liberada puede resultar excesiva para la glucosa.

Hipoglucemia, ya que la insulina liberada puede resultar excesiva para la glucosa.

Tolerancia gastrointesimal constituye una de las principales limitaciones al uso de este farmaco.

Cefalea y mareo leve.

Hepatotoxicidad, aumento del peso que se observa con el tratamiento se atribuye en parte a la retencion hidrica.

Parecida a la que produce el pancreas

Sus tiempos de accion son parecidos a los de la insulina lispro

Modificacion diferente de la cadena peptidica