Nombre del alumno:

Raquel López Roblero

Nombre del profesor:

L.E. Ervin Silvestre Castillo

Carrera:

Enfermería

Materia:

Farmacología

Nombre del trabajo:

Mapa conceptual:

"Fármacos hipoglucemiantes"

Frontera Comalapa, Chiapas a 26 de julio del 2020.

Fármacos antidiabéticos

Diabetes mellitus

Se caracteriza por:

Concentraciones altas de glucosa en sangre a causa de defectos en la secreción o la acción de la insulina.

Dañando los órganos

Ojos, riñón, nervios, vasos sanguíneos y corazón.

Tipos de diabetes

Diabetes tipo 1
Diabetes tipo 2
Diabetes gestacional

Fármacos antidiabéticos orales

Sulfonilureas

Estimulan la secreción de insulina por parte de la célula beta pancreática

Fármaco

Glibenclamida, glipicia, gliclacida de liberación modificada, gliquidona, glisentida, glimepirida.

Biguanidas

Actúan disminuyendo la resistencia a la insulina por mecanismos desconocidos.

Fármaco

La metformina

Meglitinidas

Estimula la liberación de insulina por parte de las células beta pancreática.

Fármaco

La repaglinida y la nateglinida.

Son eficaces para corregir la hiperglucemia posprandial.

Tiazolidindionas

Disminuyen la resistencia a la insulina, sobre todo en los tejidos periféricos, favoreciendo la captación de glucosa estimulada por insulina en el músculo esquelético y el tejido adiposo y la lipólisis.

Fármacos

Rosiglitazona y pioglitazona.

Inhibidores de la α-glucosidasa: acarbosa y miglitol.

Actúan localmente en la luz intestinal, bloqueando las enzimas del borde en cepillo.

Fármaco

La acarbosa y el miglitol.

Proceso

La acarbosa apenas pasa a la circulación sanguínea y el miglitol se absorbe, pero se excreta fácilmente y sin modificar por el riñón.

Clasificación

Insulina

Es

La hormona clave de todo el metabolismo intermediario

Función

Disminución de la glucemia, aumento de las reservas de glucógeno, inhibición de la producción de cuerpos cetónicos, síntesis de triglicéridos y anabolismo proteico.

Vía de administración

Vía parental

Tipos de insulina

Insulina rápida

Insulina NPH

Insulina lispro

Insulina aspart

Glulisina

Glargina

Detemir

Glucagón

es

Una hormona producida en el páncreas.

Acción

Aumentar el nivel de glucemia plasmática, principalmente median- te el estímulo de la glucogenólisis.

Hipoglucemia

Es la reacción adversa que con más frecuencia puede presentar un paciente diabético

Se manifiesta como

Mareo, confusión, visión borrosa, taquicardia, sudoración, hambre o dolor epigástrico, temblor, y puede llegar a causar pérdida de conciencia.

Análogos de GLP-1.

Especialmente para

Los que padecen diabetes tipo 2

Fármacos

Exenatide y liraglutide

Función

Estimulan la producción de insulina en respuesta a la ingesta de alimentos.