

Nombre del alumno: Yoana Itzel Gutiérrez Álvarez

Nombre del profesor: Ervin Silvestre Castillo

Licenciatura: Enfermería 3er cuatrimestre

Materia: Farmacología

Nombre del trabajo: Mapa conceptual

Nombre del tema:

“Fármacos antidiabéticos”

FÁRMACOS ANTIDIABÉTICOS

Son

Clasificación

Insulina y análogos, glucagón, análogos de GLP

Medicamentos usados para reducir los niveles de glucosa en la sangre por lo que se indica en el tratamiento de la diabetes mellitus

Antidiabéticos orales

Sulfonilureas, glinidas, biguanidas, inhibidores de la glucosidasa, tiazolidindionas

Insulina

Es una hormona producida por el páncreas, que se encarga de regular la glucosa en la sangre.

Sus tipos

Insulina rápida, insulina NPH, insulina lispro, insulina aspart, insulina glulisina, insulina glargirna etc.

Glucagón

Es una hormona producida en el páncreas, cuyas acciones metabólicas son prácticamente antagónicas a las de la insulina. Su acción farmacológica es la de aumentar el nivel de glucemia.

Indicado

En el tratamiento de las hipoglucemias secundarias al tratamiento de la diabetes cuando el nivel de conciencia del paciente no permite la deglución

Análogos de GLP-1

Aprobados para el tratamiento de la diabetes mellitus tipo 2 al menos dos análogos del péptido intestinal GLP-1 (péptido similar al glucagón o glucagon-like peptide tipo 1).

Estimulan

La producción de insulina en respuesta a la ingesta de alimentos, por lo que precisan una adecuada reserva pancreática de insulina.

Antidiabéticos orales

Sulfonilureas

Estimulan la secreción de insulina por parte de la célula beta pancreática, por lo que están indicadas en el sí tratamiento de la DM2

Ejemplos

- Glibenclamida,
- Glipicida, Gliclacida,
- Gliclacida de liberación modificada,
- Gliquidona, Glisentida,
- Glimepirida

Biguanidas

Realiza su efecto en el parénquima hepático en donde disminuye la liberación de glucosa

Ejemplos

- Metformina
- Butformina
- Fenformina

Tiazolidindionas

Son medicamentos utilizados que sirven como tratamiento para la diabetes tipo 2y que ayuda a sostener un nivel adecuado de glucosa en la sangre y disminuir la resistencia de insulina

Ejemplos

- Rosigilitazona
- Pioglitazona
- Troglitazona

Inhibidores de la glucosidasa: acarbosa y miglitol

Hidrolizan los oligosacáridos a disacáridos y monosacáridos, que posteriormente son absorbidos