



Nombre del alumno:

Polet Berenice Recinos Gordillo

Nombre del profesor:

Lic. Ervin Silvestre Castillo

Licenciatura:

Licenciatura en Enfermería 3er cuatrimestre

Materia:

Farmacología

Nombre del trabajo:

MAPA del tema: FÁRMACOS ANTIDIABETICOS

“Ciencia y Conocimiento”

20/junio/2020

Frontera Comalapa, Chiapas a 20 de junio del 202

Fármacos antidiabéticos

QUE SON

Un antidiabético es un medicamento usado para reducir los niveles de glucosa en sangre, por lo que se indica en el tratamiento de la diabetes mellitus.

HORMONAS PANCREÁTICAS: **Insulina**

Es un antidiabético y una de las más utilizadas, de fácil uso, y que tiene un buen efecto.

El efecto hipoglucemiante de la **insulina** se produce cuando se une a los receptores de **insulina** en células musculares y adiposas, facilitando la absorción de la glucosa e inhibiendo, simultáneamente, la producción hepática de glucosa. Es una **insulina** de **acción** rápida.

Clasificación

Hormonas gastroenteropancreáticas

Insulina y análogos, glucagón, análogos de GLP-1.

exenatida, liraglutida, lixisenatida y dulaglutida

Antidiabéticos orales

Sulfonilureas, glinidas, biguanidas, inhibidores de la α -glucosidasa,

Tipos de insulina

Insulina rápida.

También llamada regular, normal, cristalina o soluble, es la insulina humana idéntica a la que produce el páncreas, obtenida mediante ingeniería genética.

Insulina NPH (Neutral Protamine Hagedorn) o de acción intermedia o retardada.

Su acción farmacológica comienza 2-3 h después de su administración, alcanza su máxima acción alrededor de las 5-6 h y de actuar tras 12-18h.

Insulina lispro.

Insulina aspart.

Insulina glulisina

Insulina glargina

Insulinadetemir

Fármacos antidiabéticos

Que es la diabetes

Un grupo de enfermedades que tiene como resultado un exceso de azúcar en la sangre (glucosa sanguínea elevada).

Tipos

Diabetes tipo 2

Afección crónica que afecta la manera en la que el cuerpo procesa el azúcar en sangre (glucosa).

Diabetes mellitus tipo 1

Afección crónica en la que el páncreas produce poco o nada de insulina.

Prediabetes

Afección en la que el nivel de azúcar en sangre es elevado, pero no lo suficiente para ser diabetes de tipo 2.

Diabetes mellitus gestacional

Tipo de nivel elevado de azúcar en la sangre que afecta a las mujeres embarazadas.

Antidiabéticos orales

Sulfonilureas

Biguanidas: metformina

Meglitinidas: repaglinida y nateglinida

Tiazolidindionas

Distintas sulfonilureas: fármacos

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

Otros

Glucagón: Es una hormona producida en el páncreas, cuyas acciones metabólicas son prácticamente antagónicas a las de la insulina.

Análogos de GLP-1

(péptido similar al glucagóno glucagon-like peptide tipo 1), exenatide y liraglutide, que se administran por vías subcutánea, dos veces al día.

INHIBIDORES DE LA α -GLUCOSIDASA:

Acarbosa y miglitol.