



Mi Universidad

NOMBRE DEL ALUMNO: Liliana Tomas Morales

TEMA: hipoglucemiantes

PARCIAL: 3

MATERIA: farmacología

NOMBRE DEL PROFESOR: Lic. Ervin Silvestre Castillo

LICENCIATURA: Enfermería

CUATRIMESTRE: 3

Mapa conceptual

HIPOGLUCEMIANTES

Se clasifican en:

HORMONAS GASTROENTEROPANCREÁTICA

Como son:

INSULINA

Es un

Mecanismo de acción. Receptor de la pared celular estimulando la captación y oxidación de glucosa.

Acciones farmacológicas. Disminución de la glucemia, aumento de las reservas de glucógeno, inhibición de la producción de cuerpos cetónicos.

Farmacocinética. Una proteína, la insulina no es activa cuando se administra por vía oral. Su administración será, por lo tanto, por vía parenteral en todos los casos.

Tipos:

Insulina rápida

Insulina NPH o de acción intermedia retardada.

Insulina lispro.

Insulina aspart.

Insulina glulisina.

Insulina glargina.

Insulina detemir

GLUCAGÓN

Es una

Hormona producida en el páncreas.

Acción

Aumentar el nivel de glucemia plasmática, principalmente mediante el estímulo de la glucogenólisis.

Se recomienda su inyección intramuscular, aunque también es efectivo por vía subcutánea.

ANÁLOGOS DE GLP-1

Son

Recientemente aprobados para el tratamiento de la diabetes mellitus tipo 2

Son dos análogos

Exenatide y liraglutide que se administran por vía subcutánea.

ANTIDIABÉTICOS ORALES

Se clasifica en:

SULFONILUREAS

Mecanismo de acción. Estimulan la secreción de insulina por parte de la célula beta pancreática.

Farmacocinética. Se administran por vía oral en comprimidos en una, a tres tomas diarias, antes de las comidas.

Efectos adversos. La insulina liberada puede resultar excesiva para la glucosa disponible en determinados momentos.

