



**DANNA HARUMI PUAC PINEDA.
FARMACOLOGIA DE DIABETES.
3ER PARCIAL.
3ER SEMESTRE.
FARMACOLOGIA.
DR. MIGUEL BASILIO ROBLEDO.
LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA
08/11/2024.**

FARMACOLOGIA DE DIABETES.

INSULINA

farmacodinamia:

Cumple con los puntos fundamentales al aumento de glucosa.

TIPOS:

- Ultra corta: acción de 3 a 5 hrs.
- Acción rápida: de 6 a 8 hrs.
- Intermedia: de 18 a 24 hrs

Reacciones Adversas:

Lipodistrofia, lipohipertrofia, hipoglucemia, reacciones sistemicas.

Indicada en diabetes mellitus tipo 1 y 2, diabetes gestacional.

IDPP-4

farmacodinamia:

Aumenta los niveles de glucagón y polipeptido

Reacciones Adversas:

Reacciones gastrointestinales.

Contraindicada en embarazo y lactancia.

ISGLT-2

Aumenta la excreción de glucosa en la orina, esto reduce la glucosa en sangre.

Ayuda a:

Reducir la presión arterial. Mejora el control glucémico. reduce glucotoxicidad.

Ejemplos:

- Brenzavvy.
- Invokana.
- Farxiga.
- Jardiance.
- Steglatro.

ARGLP-1

Irrita la acción del peptid al glucagón tipo 1, hormona que estimula la producción de insulina cuando aumentan los niveles de glucosa en la sangre despues de comer.

Ejemplos:

- Dulaglutida.
- Exenatida.
- Semaglutida.
- Liraglutida.

Indicado en personas con insuficiencia renal y adultos mayores.

HIPOGLUCEMIANTES ORALES.

Secretagogos:

Sulfonilueras.

Farmacodinamia:

Estimula la secreción de insulina por la célula B.

1ra Gen: Tolazamida, tolbutamida, acetohexamida.
2da Gen: Glibenclamida, gliburida, glipizida.
3ra Gen: Glicazida, gliquidona, glibepirida.

Meglitinidas.

Farmacología:

Estimula la secreción de insulina por medio de canales de coagulación.

Efectos secundarios:

- Reacciones alérgicas.
- hipoglucemias.
- aumento de peso

Sensibilizadores:

Biguanidas:

No producen hipoglucemia y aumentan la acción de la insulina.

Metformina:

Más usada.

1er tx para DM2

Reacciones Adversas:

Efectos gastrointestinales

I. de la absorción de monosacaridos

Retarda la absorción de carbohidratos y elevación de glucosa, además inhibe enzimas gastrointestinales.

Acarbosa.

Reacciones Adversas:

- Flatulencias.
- Efectos gastrointestinales
- Distensión abdominal

Bibliografía.

FARMACOLOGIA DR. PIERRE.
McGRAW-HILL INTERAMERICANA EDITORES, S. A.
de C. V.
Katzung, B. (2005). Farmacologia basica y clinica.
Manual Moderno.

