

FARMACOS PARA EL TRATAMIENTO DE DIABETES MELLITUS

FARMACODINAMIA

Aportan la ventaja de tener un comienzo de acción rápido (30 minutos) y de corta duración, circunscrito al periodo postprandial (4 horas), por lo que facilita el horario de las ingestas.

Metformina

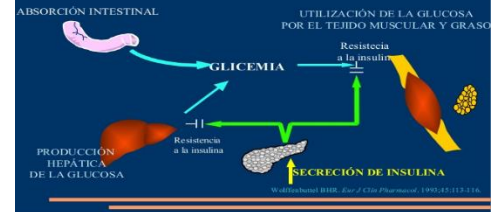
FARMACOCINETICA

Es un hipoglucemiante, derivado de la biguanida, su acción no es bien conocida. Su mecanismo principal reside en el incremento de la captación periférica de la glucosa.

Meglitinidas

Actúan estimulando la secreción de insulina, por inhibición de los canales de potasio dependientes de ATP de las células beta pancreáticas.

MEGLITINIDAS: Mecanismo de Acción



FARMACODINAMIA

El alimento retrasa ligeramente la absorción de METFORMINA.
Después de su administración oral, su absorción es incompleta.
Su vida media plasmática es de 1.3 a 3 horas.

Inhibidores de la SGLT2

FARMACODINAMIA

Tienen como efecto central una acción glucosúrica y logran revertir el efecto deletéreo del aumento de la reabsorción tubular de glucosa en el paciente diabético y la mayor hiperglucemia resultante.

FARMACOCINETICA

La eliminación de glucosa por vía urinaria favorece una disminución de la glucemia que se traduce en una reducción de HbA1c promedio de 0.8%.



Insulina.

FARMACOCINETICA

La insulina es una hormona producida por el páncreas que reduce la concentración de glucosa en sangre inhibiendo la producción hepática de glucosa y estimulando la captación y el metabolismo de la glucosa por el músculo y el tejido adiposo.

FARMACODINAMIA:

El tiempo de acción de cualquier insulina varía en función de cada individuo, la duración depende de la dosis, el sitio de inyección, el suministro de sangre, la temperatura y la actividad física.

Tiazolidinadionas.

FARMACOCINETICA:

Se absorbe rápidamente las concentraciones plasmáticas son ya detectables a los 30 min y las concentraciones plasmáticas máximas se alcanzan habitualmente a las dos horas de la administración.

FARMACODINAMIA: Actúan uniéndose a la molécula PPAR γ , un grupo de receptores intracelulares dentro del núcleo.



Inhibidores de la DPP-4

Son un tipo de medicamento de acción incretina que bloquean la acción de la enzima DPP-4. Esto hace que el GLP-1 dure más y aumenta la cantidad de GLP-1 en la sangre.

Sulfonilureas

Son medicamentos pertenecientes a la clase de antidiabéticos orales indicados en el tratamiento de la diabetes mellitus tipo 2, Actúan aumentando la liberación de insulina de las células beta del páncreas.