

FARMACOS UTILIZADOS PARA LA DIABETES

EMMAUEL GALDAMEZ

La diabetes mellitus es una enfermedad que se produce cuando el páncreas no puede fabricar insulina suficiente o cuando ésta no logra actuar en el organismo porque las células no responden a su estímulo.

REPAGLINIDA

FARMACODINAMIA: Cierra los canales potásicos ATP-dependientes de membrana de células β -pancreáticas, vía proteína diana diferente de otros secretagogosa

FARMACOCINETICA: . la repaglinida se administra por vía oral y es rápida y completamente absorbida desde el tracto gastrointestinal.

NATEGLINIDA

FARMACODINAMIA: La nateglinida es un derivado de la fenilalanina que se diferencia por sus propiedades químicas y farmacológicas de otros antidiabéticos.

FARMACOCINETICA: tras la administración oral inmediatamente antes de una comida, la nateglinid se absorbe rápidamente, ocasionando unas concentraciones plasmáticas máximas (Cmax) dentro de una hora (Tmax) tras la dosificación.

GLIPIZIDA

FARMACODINAMIA: Glipizida es un hipoglucemiante oral del grupo de las sulfonilureas.

FARMACOCINETICA: la glipizida se administra por vía oral y se absorbe rápida y completamente desde el tracto GI. La glipizida es la única sulfonilurea que NO se debe tomar con la comida.

GLIMEPIRIDA

FARMACODINAMIA: glimepirida estimula la liberación de insulina por las células beta del páncreas y aumenta la sensibilidad de los tejidos periféricos

FARMACOCINETICA: después de una dosis oral de glimepirida en sujetos sanos y después de dosis múltiples en pacientes con diabetes tipo 2 las concentraciones (Cmax) se alcanzan de 2 a 3 horas después de la dosis.

GLIBURIDA

FARMACODINAMIA: es un potente agente antidiabético, perteneciente a la segunda generación de sulfonilureas. utilizado como complemento a la dieta para reducir los niveles elevados de glucosa en sangre

FARMACOCINETICA: la gliburida se administra oralmente y es rápida y completamente absorbida por el tracto digestivo.

SAXAGLIPTINA

FARMACODINAMIA: Pertenece al grupo de medicamentos llamados inhibidores dipeptidil peptidasa-4.

FARMACOCINETICA: La Cmax y los valores de AUC de la saxagliptina y su metabolito activo aumentaron de forma proporcional en el rango de dosis de 2,5 a 400 mg.

SITAGLIPTINA

FARMACODINAMIA: La sitagliptina, en forma de fosfato, es un inhibidor activo por vía oral muy selectivo y potente y de la enzima dipeptidil peptidasa 4 (DPP-4)

FARMACOCINETICA: después de la administración oral de una dosis de 100 mg a sujetos sanos, la sitagliptina se absorbe rápidamente, produciendo unas concentraciones plasmáticas máximas de 1 a 4 horas.