

**Universidad del sureste
Campus Comitán
Licenciatura en Medicina Humana**

Tema: Diabetes Mellitus

**Docente: Q.F.B Maldonado López Alberto
Alejandro**

Alumno: Iván Alonso López López

**Grado: Cuarto Semestre
Grupo "B"**

Materia: Diseño experimental

Diabetes Mellitus

¿Que es?

Es una enfermedad sistémica en la cual el organismo no produce suficiente insulina o no responde a esta.

Tratamiento no farmacológico

Tratamiento farmacológico

Deberán hacerse cambios en el estilo de vida.

Existen distintos grupos farmacológicos que ayudan al control de la diabetes

Como:

- 1.- Dieta.
- 2.- Ejercicio.
- 3.- Reducción del control de peso.

TIAZOLIDINEDONA

Su mecanismo de acción es:
La unión selectiva a los receptores gamma activando la proliferación de los peroxisomas.

Su eficacia es alta, su administración es mediante vía oral y no se recomienda en enfermedad renal crónica por retención de líquidos.
Sus contraindicaciones son: Falla cardiaca congestiva y edema.

BIGUANIDAS

Metformina, Fenformina, buformina.
MA: Incrementa la actividad de AMPK.
Eficacia es alta.
Administración por vía oral.
CA: Enfermedades gastrointestinales.

SULFAMINOREAS

Gimepirida, Glibenclamida, Glipizida.
Su mecanismo de acción es la estimulación de la liberación de insulina.
Su eficacia es alta.
Y su administración es mediante vía oral.

SGLT-2

MA: Bloquea los cotransportadores de Sodio y la glucosa en el riñón.
Su eficacia es intermedia.
Su administración es mediante vía oral.
CA: Cetoacidosis, hipotensión, aumento de LDL, fracturas.

GLP 1

Su eficacia es alta.
CA: Neoplasia tiroidea, síntomas gastrointestinales, pancreatitis.

INSULINAS ANALOGAS

Su eficacia es alta.
Efectos renales es la reacción en sitio de punción e hipoglucemia.

DPP4

Sitagliptina, Vildagliptina.
MA: Acción de incretinas.
Administración mediante vía oral.
Su efecto renal requiere un ajuste de la dosis.
CA: Pancreatitis y artralgias.

INSULINA HUMANA

Su eficacia es alta.
Habrá ganancia de peso.
Su administración es mediante vía intramuscular.
Efectos adversos son las reacciones o dolor en los sitios de punción e hipoglucemia.

Bibliografía

Santwana Padhi, Amit Kumar Nayak, Anindita Behera, Type II diabetes mellitus: a review on recent drug based therapeutics, Biomedicine & Pharmacotherapy, Volume 131 /2020, 110708, ISSN 0753-3322, <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2020.110708>.