



Universidad Del Sureste Campus
Comitán
Licenciatura de Medicina Humana



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

Alumno: Wilder Bossuet Ramírez Vázquez

Materia: Diseño Experimental

Tema: esquemas de diabetes

Grado: 4°

Grupo: "C"

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez, Chiapas a 30 de junio del 2023

Diabetes Mellitus

¿Qué es?

Trastorno metabólico debido a la disminución de la actividad de la insulina

Tipos

DM Tipo 1

Sistema inmune ataca por error las células beta del páncreas

DM Tipo 2

Resistencia a la insulina, secreción y acción ineficiente de la insulina

Fatores de riesgo

DMT1

Factores heredofamiliares

Papa, mama, abuelo o abuela diabéticos

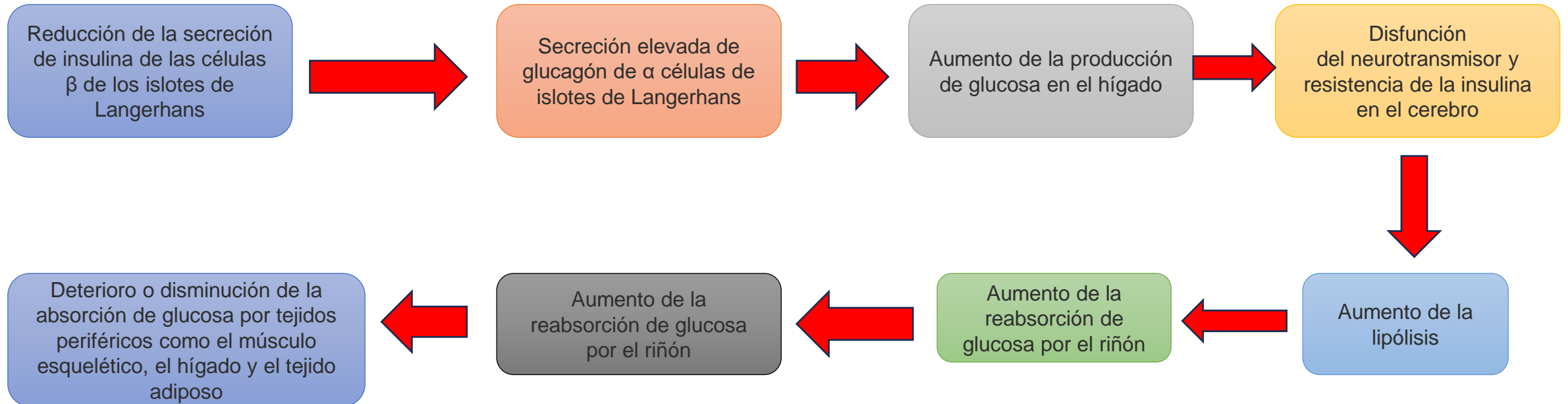
DMT2

- Sobrepeso
- Hábitos alimenticios
- Edad

Complicaciones asociadas a DMT2

- Pie diabético
- Ataque cerebral
- Hígado graso
- Enfermedad ocular
- Enfermedad renal
- Complicaciones cardiovasculares
- Neuropatía periférica

Fisiopatología de la DMT



Tratamiento de la DMT2

Secretagogos de insulina

- Aumenta la secreción de insulina
- Se une al receptor de sulfonilurea (SUR) del canal de potasio sensible al ATP en las células β pancreáticas

Biguanidas

- Disminuye la absorción de glucosa del intestino
- Reduce la cantidad de glucosa producida por el hígado
- Reducen la producción de glucosa hepática al disminuir la gluconeogénesis y estimular la glucólisis

Sensibilizadores a la insulina

- Son los reguladores del metabolismo de proteínas y carbohidratos
- Mantienen la homeostasis de la glucosa

Miméticos de incretina

- Reducen la glucosa en sangre

Antagonistas de amilina

- Suprime la secreción de glucagón.
- Mantiene tanto el nivel de glucosa en ayunas como el postprandial en la sangre

Inhibidores de SGLT2

- Inhiben el SGLT2 presente en PCT, lo que impide la reabsorción de glucosa y mejora la excreción de glucosa en orina

Bibliografías

- Padhi, S., Nayak, AK y Behera, A. (2020). Diabetes mellitus tipo II: una revisión de las terapias basadas en fármacos recientes. *Biomedecine & Pharmacotherapie [Biomedicina y Farmacoterapia]* , 131 (110708), 110708. <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2020.110708>
- Blahova, J., Martiniakova, M., Babikova, M., Kovacova, V., Mondockova, V. y Omelka, R. (2021). Medicamentos y productos terapéuticos naturales para el tratamiento de la diabetes mellitus tipo 2. *Productos farmacéuticos (Basilea, Suiza)* , 14 (8), 806. <https://doi.org/10.3390/ph14080806>
- Taylor, SI, Yazdi, ZS y Beitelshees, AL (1 de 2021). Tratamiento farmacológico de la hiperglucemia en la diabetes tipo 2. *El Diario de Investigación Clínica* , 131 (2). <https://doi.org/10.1172/JCI142243>