



Universidad del sureste

Campus Comitán

Licenciatura en Medicina Humana

Diabetes mellitus y su tratamiento

Alinne Pérez Velasco

Cuarto semestre “B”

Diseño experimental

Alberto Alejandro Maldonado López

Comitán de Domínguez, Chiapas a 24 de junio de 2023

Medicamentos farmacéuticos y productos terapéuticos naturales para el tratamiento de la diabetes mellitus tipo 2

DMT2

trastorno endocrino crónico

Se caracteriza por

hiperglucemia crónica

Resistencia a la insulina

Secreción y acción a la insulina

menor transporte de glucosa

Hígado

Células musculares

Células grasa

Mayor riesgo de complicaciones

Macrovasculares

Microvasculares

Neuropáticas

Medicamentos farmacéuticos

Sensibilizantes a la insulina

Biguanidas

Metformina

Tiazolidinedionas

pioglitazona y rosiglitazona

Secretagogos de insulina

Secreción y liberación acelerada de insulina

Sulfonilureas

Liberación a través de células beta pancreáticas

Meglitinidas

Nateglinida, repaglinida y mitiglinida

Inhibidores de la alfa-glucosidasa

Acarbosa, miglitol y voglibosa

Terapias basadas en incretina

son hormonas proglucagónicas

Los agonistas del receptor GLP-1

influyen en la hormona incretina endógena

Inhibidores de la dipeptidil peptidasa-4

sitagliptina, vildagliptina, saxagliptina, alogliptina y linagliptina

Inhibidores de SGLT2

bloquean la reabsorción renal de glucosa

Productos terapéuticos

Polifenoles

Resveratrol

Curcumina

Tanino

Lignanos

Flavonoides

Antocianinas

Galato de epigallocatequina

Quercetina

Naringina

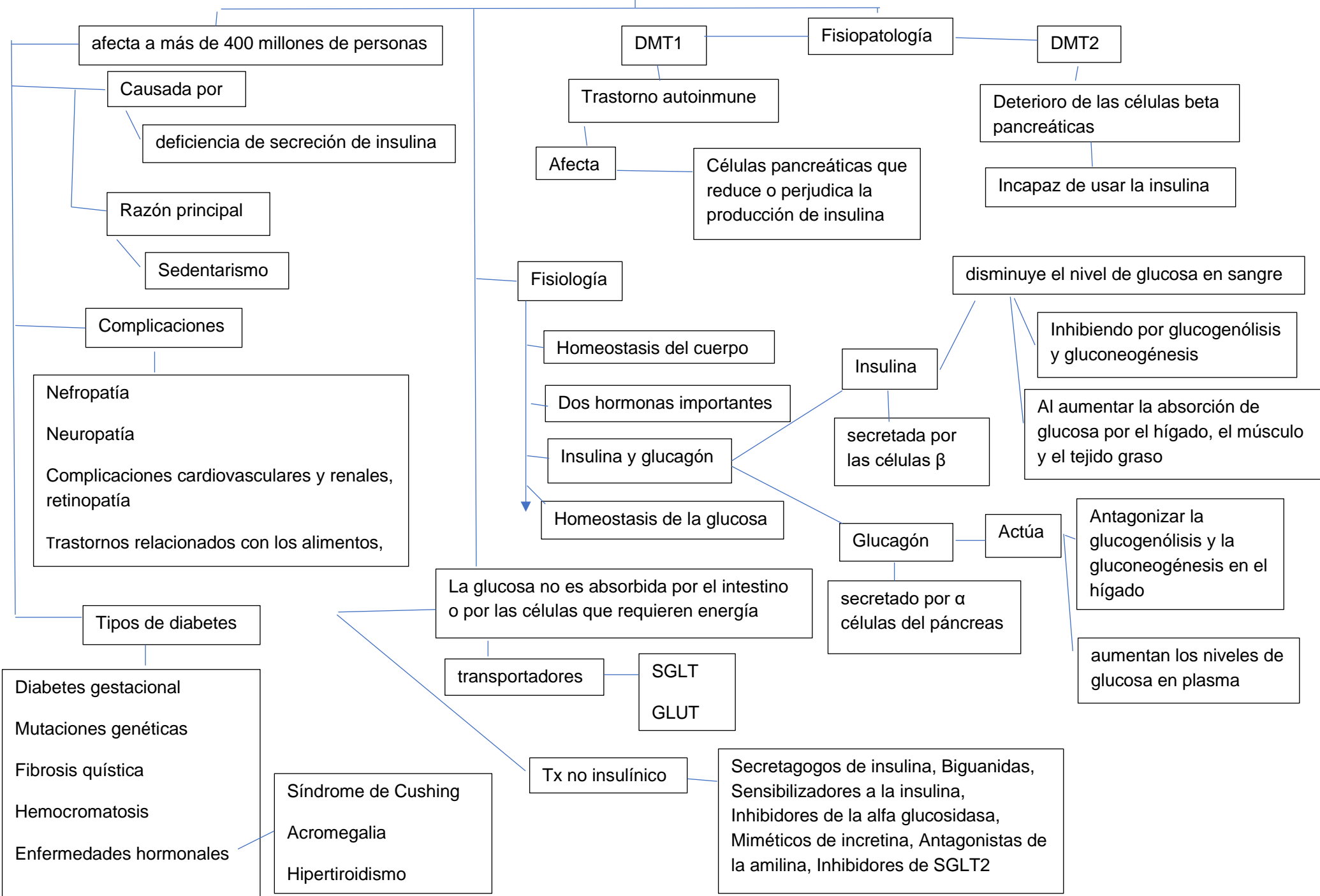
Rutina

Kaempferol

Frutas, hortalizas y otros productos vegetales

- Ajo, te verde, grosella negra
- Rowanberry, arándano, fresa, cereza corneliana, aceite de oliva y sésamo

Diabetes mellitus tipo II: una revisión sobre terapias recientes basadas en medicamentos



Tratamiento farmacológico de la hiperglucemia en la diabetes tipo 2



Referencia bibliográfica

Jana Blahova, Monika Martiniakova. Martina Babikova. Veronika Kovacova. Vladimira Mondockova. Y Radoslav Omelka. (14 de agosto de 2021) Medicamentos farmacéuticos y productos terapéuticos naturales para el tratamiento de la diabetes mellitus tipo 2. (MDPI). Recuperado de: <https://www.mdpi.com/1424-8247/14/8/806>

Santwana Padhi, Amit Kumar Nayak, Anindita Behera. (noviembre 2020). Diabetes mellitus tipo II: una revisión sobre terapias recientes basadas en medicamentos. ELSEVIER. Recuperado de: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S075333222030901X>

Simeon I. Taylor, Zhinous Shahidzadeh Yazdi y Amber L. Beitelshees. (enero 19, 2021). Tratamiento farmacológico de la hiperglucemia en la diabetes tipo 2. JCI the journal of clinical investigation. Recuperado de: <https://www.jci.org/articles/view/142243>