

Diabetes Tipo 2

Fátima del Rocío Salazar Gómez

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

Materia: Diseño Experimental

4º "A"

Diabetes

¿Qué es?

Trastorno metabólico, que afecta a más de 400,000 personas en el mundo.

Subtipos Principales:

Diabetes Tipo I

Diabetes Tipo II

Causa

Trastorno autoinmune que afecta a las células pancreáticas. (reduce o altera la producción de insulina)

Alteración de las células B-pancreáticas. (dificultad para utilizar la insulina)

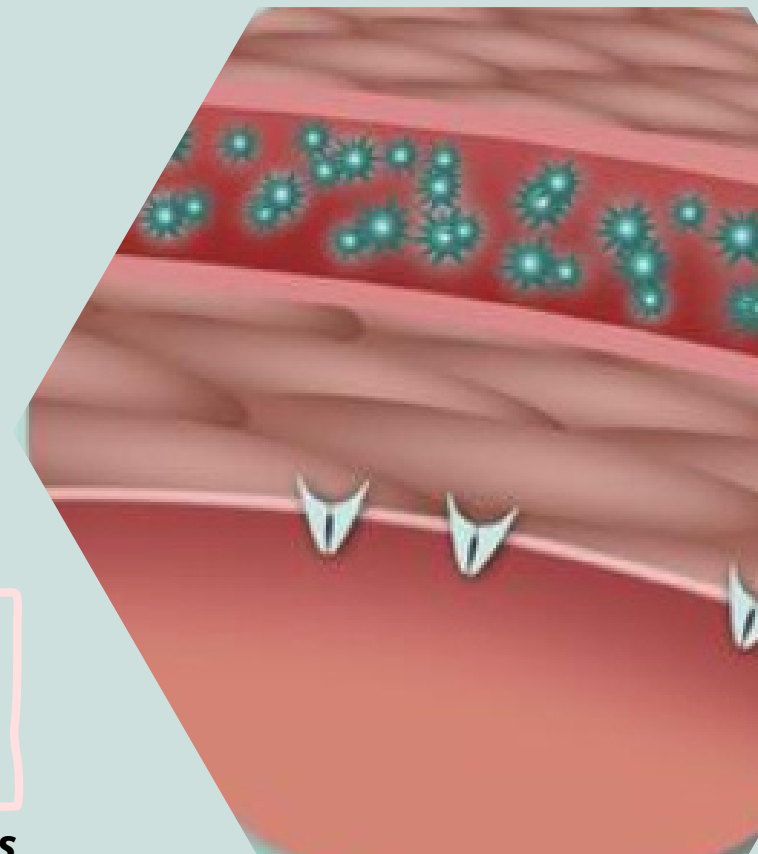
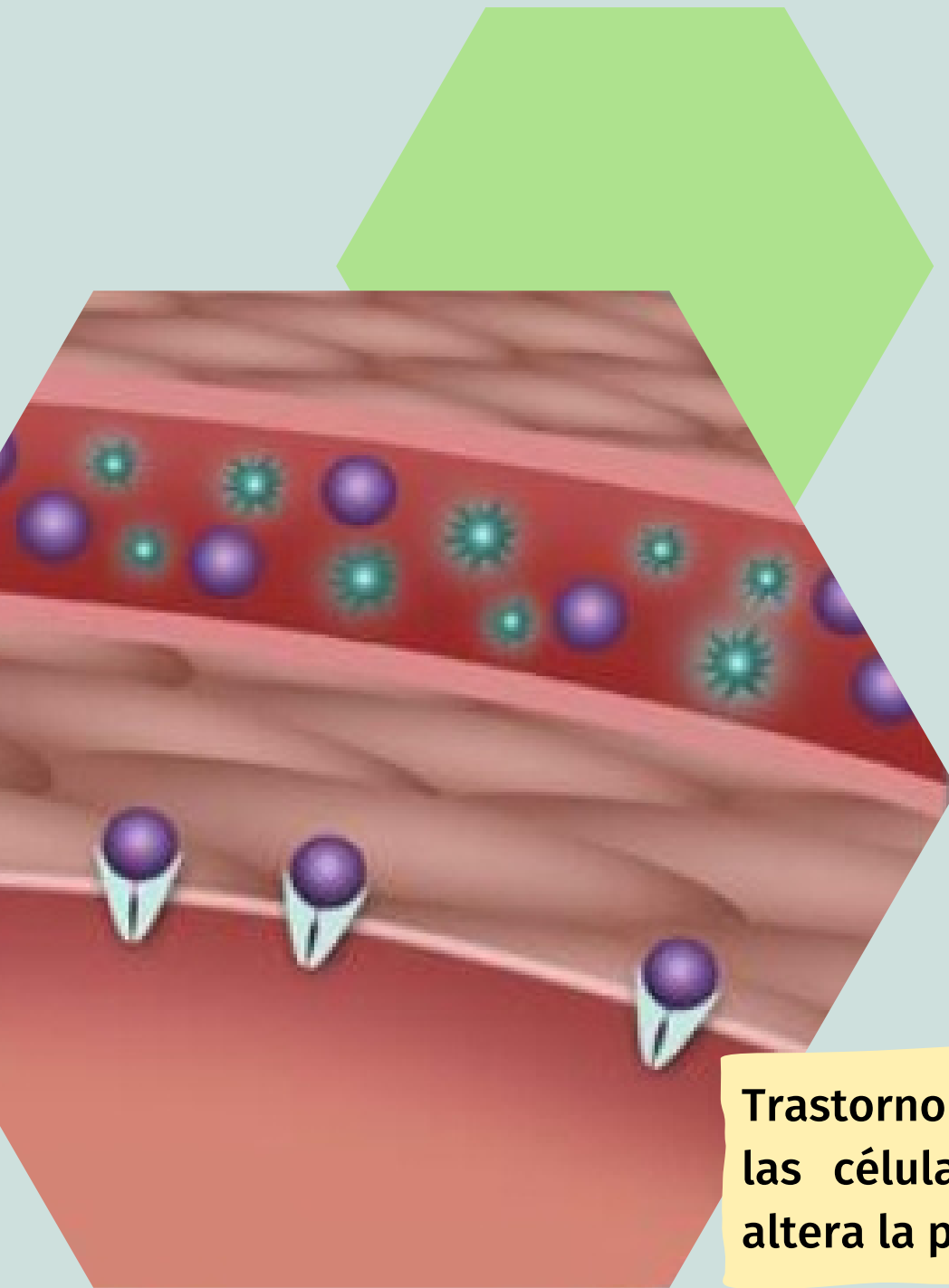
Interacción de factores genéticos y de estilo de vida, como la obesidad.

Complicaciones Crónicas:

- Retinopatía
- Cardiovasculares
- Renales
- Nefropatía
- Neuropatía

Tratamiento Hiperglucemiante

- Sulfonilureas
- Biguanidas
- Agonistas del receptor- γ activado por proliferador de peroxisomas (PPAR γ)
- Inhibidores de la α -glucosidasa



Homeostasis de la Glucosa

Homeostasis de la glucosa

Hormonas principales

Insulina

Glucagón

Secretadas por:

Células β cuando aumenta la concentración de glucosa

Células α del páncreas cuando la concentración de glucosa es baja

Funciones

Inhibe la producción de glucosa del hígado por glucogenólisis y gluconeogénesis.

Aumenta la absorción de glucosa por el hígado, los músculos y el tejido adiposo.

Antagoniza el efecto de la insulina mejorando los procesos de la glucogenólisis y la gluconeogénesis.

El cortisol y las catecolaminas también aumentan los niveles de glucosa en plasma.

Otras Hormonas

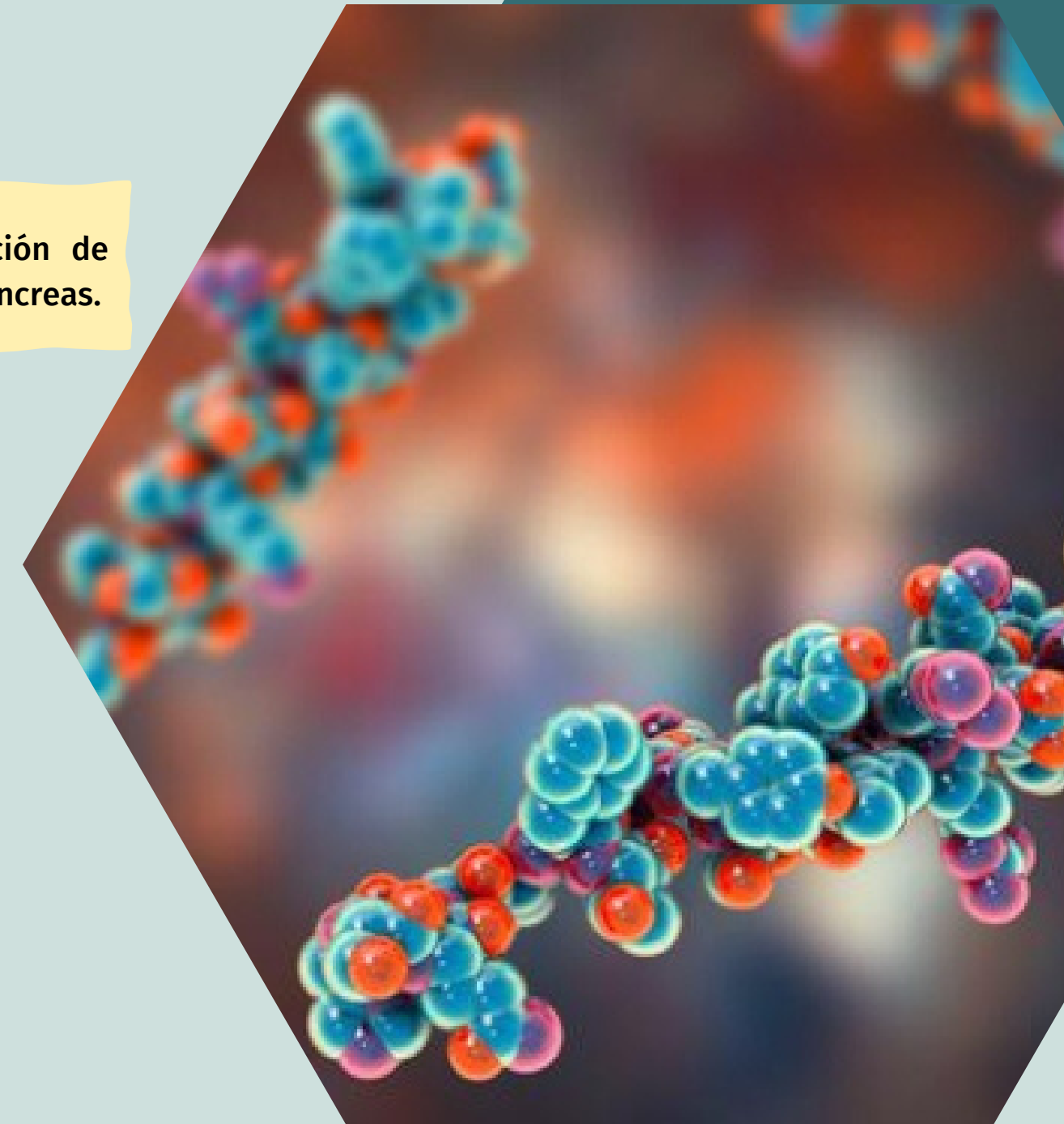
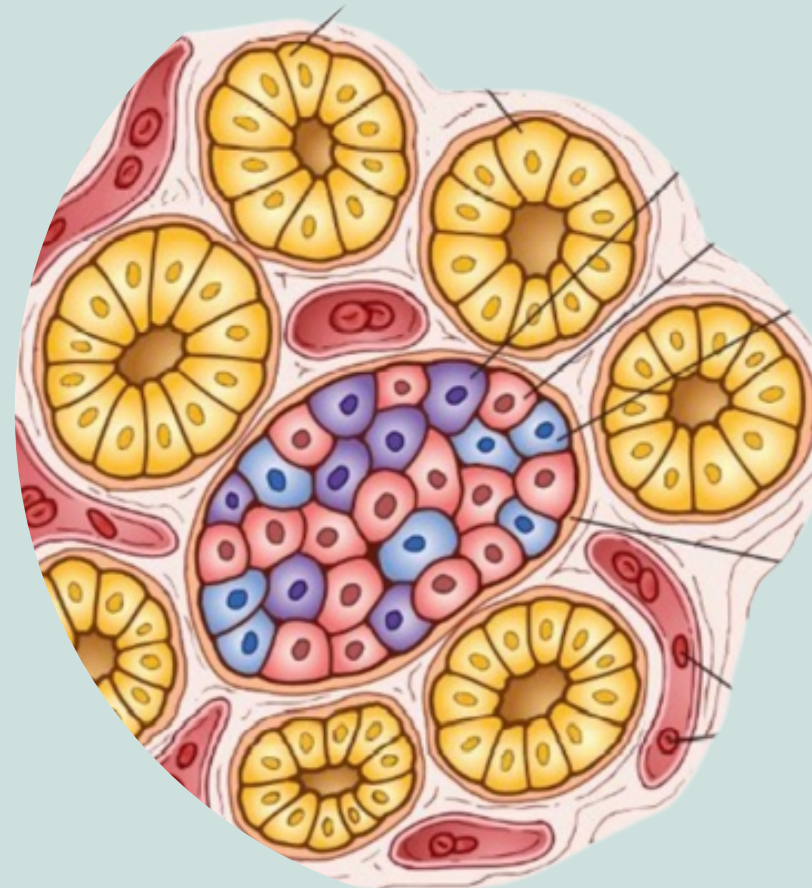
Amilina

GLP-1 (péptido similar al glucagón-1).
GIP (polipéptido insulínico dependiente de glucosa).

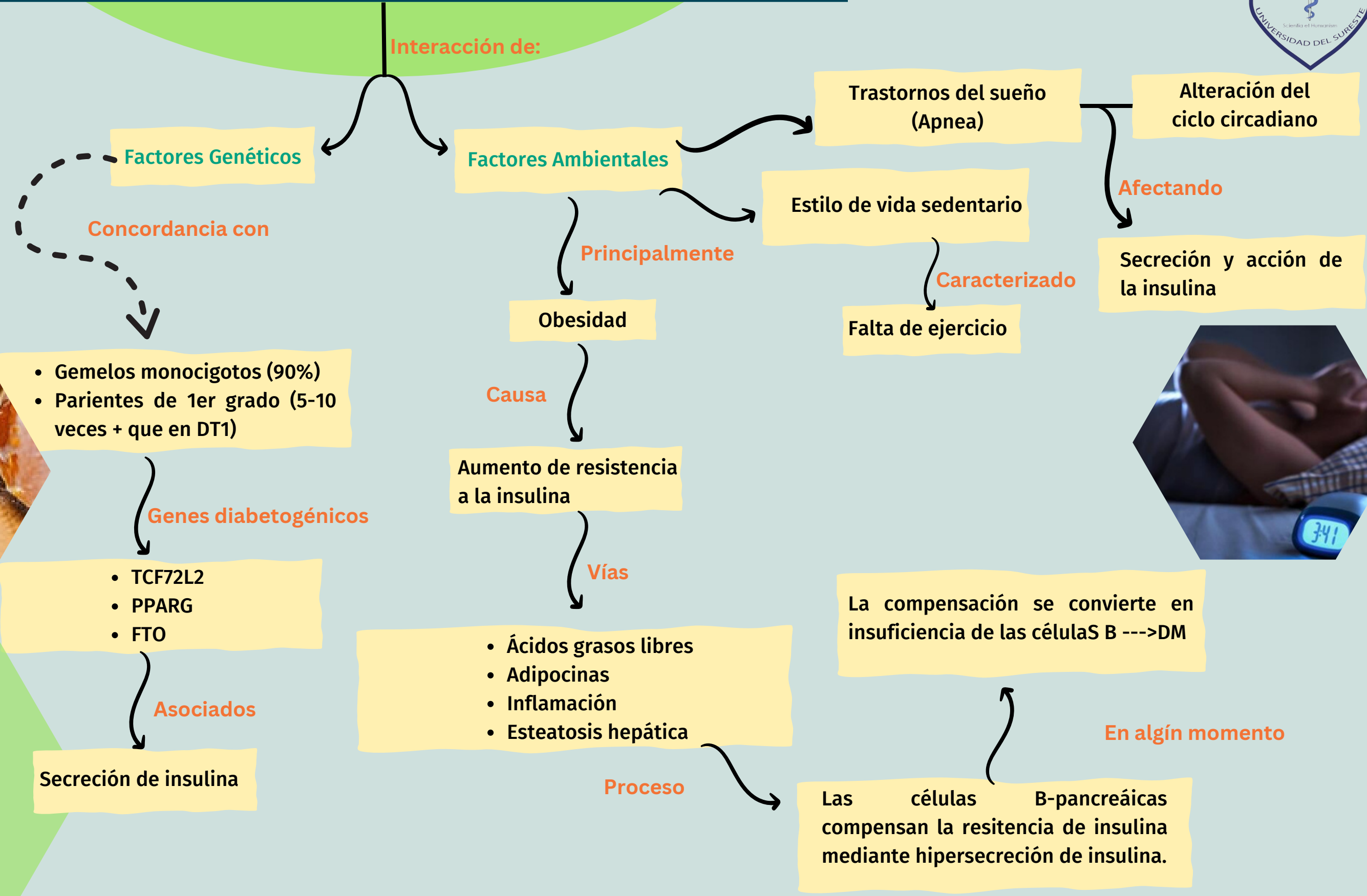
Funciones

Disminuye el vaciado gástrico y mejora la absorción de glucosa

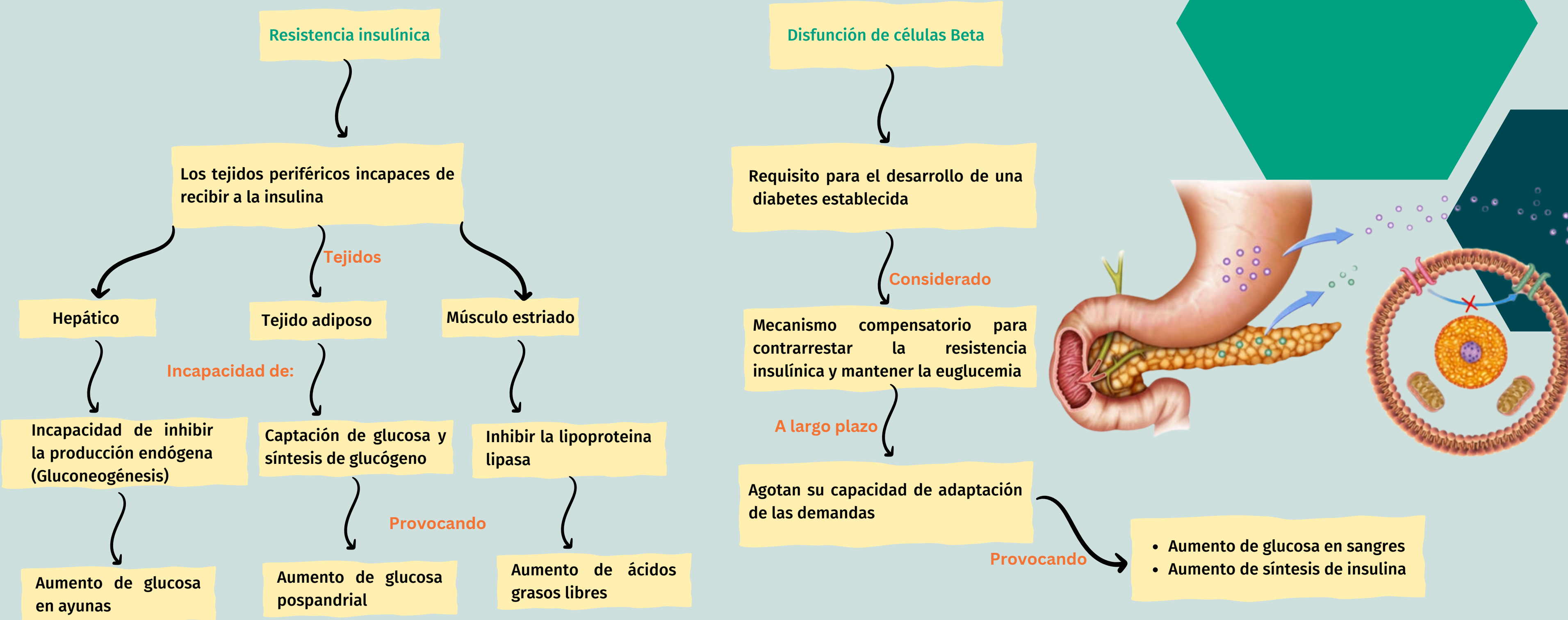
Facilitan la síntesis y secreción de insulina de las células β del páncreas.



Patogenia de la Diabetes Tipo 2



Fisiopatología Diabetes Tipo 2



Fármacos para Diabetes Tipo 2

