

Fisiopatología 1

Tema:

Caso clínico diabetes mellitus tipo 2

Profesor:

Dr. Guillermo del Solar Villareal

Alumno:

Hever Maximiliano Ramos Roblero

Semestre y grupo:

2do.Semestre grupo “A”

Diabetes mellitus tipo 2

Pancreas ("Anatomía fue lo 1ro que vimos")

Es una glándula mixta responsable de producir insulina.
peso = 200 gr Longitud = 12-15 cm

Porciones = Cabeza (Tiene un proceso unciforme)
 cuerpo (Concavo por atrás)
 Cuello (Une la cabeza al cuerpo y 2 tubérculos)
 Cola

Conducto pancreático =

Empieza en la cola del páncreas y termina en el duodeno

Origen = cola del páncreas.

Eje mayor = Dirección horizontal hacia la derecha

Duodeno = Finaliza

* Arteria

* Vena

Irrigación = * Gastroduodena

vena esplénica

* Pancreático mayor

Nodos pancreáticos = Recoge la linfa del páncreas

Fisiología (2do tema visto)

El páncreas tiene funciones exocrinas y endocrinas

Función exocrina = Secreta enzimas digestivas para la digestión de proteínas.

Función endocrina = Produce hormonas que se liberan en el torrente sanguíneo

↓
Estas hormonas ayudan a controlar la concentración de glucosa en la sangre.

Insulina = Hormona que produce el páncreas para ayudar a que la glucosa entre a las células del cuerpo.

Insulina



Hipoglucemiante



anabólicos

Glucagón



Hiperglucemiante (mucho glucosa)

Hipoglucemia (poca glucosa)

Glucagón provoca glucogenólisis y aumenta.
Aumento de glucagón

Hipoglucemia = 2-4 veces más

Función = Glucogenólisis = Las reservas de glucosa pasan a sangre

Diabetes mellitus tipo 2

Es una enfermedad en la que los niveles de glucosa en la sangre son demasiados altos.

Hiperglucemia = Aumento de glucosa

Epidemiología = En México es la 2da causa de muerte
Adultos de 50 a 59 años (18%)
60-79 años existe una prevalencia ligeramente mayor en mujeres y hombres

Factores

Puede deberse a tener = Obesidad - sobrepeso

No hacer actividad física

Genética o historia familiar

La diabetes tipo 2 comienza con la resistencia a la insulina.

Clasificación de la obesidad

Sobrepeso : IMC entre 25.0 y 29.9

Obesidad grado I : IMC entre 30.0 y 34.9

Obesidad grado II = IMC entre 35.0 y 39.9

Obesidad grado III = IMC igual o superior a 40

Hever Maximiliano Ramos Roblero



Caso clínico

Paciente femenina de 55 años es traída al servicio de urgencias por sus familiares debido a debilidad generalizada, náuseas, vómito, visión borrosa y desorientación en las últimas 24 horas.

Refiere poliuria, polidipsia y pérdida de peso involuntaria en los últimos 3 meses, sin haber recibido atención médica previa.

Conclusión = Es probable que la paciente tenga un descontrol metabólico severo relacionado con diabetes mellitus, posiblemente cetoacidosis.

Tratamiento

Ejercicios isotónicos

Cambios de estilo de vida, ejercicio - alimentación

Dieta Keto