

Tejido adiposo



Órgano secretor. Tejido conectivo especializado.

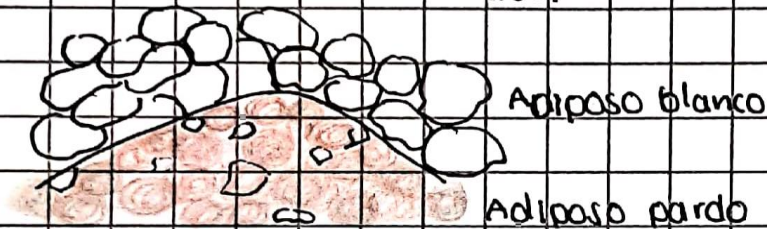
- Hombres: 15 - 20%
- Mujeres: 20 - 25%

se clasifica en **dos tipos**

- Blanco
- pardo

 - se diferencia:

- Histológica
- Distribución
- función



Tejido adiposo BLANCO

- unilocular
 - esféricas de gran tamaño
 - poliédricas
 - Núcleo irregular periférico
- } Histológico

Distribución extensa

importante en el adulto

- ubicación:
- dérmico
 - subcutáneo
 - Retroperitoneal
 - Mediastínico
 - Mesentérico
 - Perigonadal
 - Perirrenal

- Función:
- Reserva energética
 - Protección mecánica
 - Aislamiento térmico
 - Secretora



lipídios

- la grasa posee mayor densidad energética que los carbohidratos
- Almacén — anhidra
 - Lipogénesis y lipólisis
 - Tejido endócrino muy activo (secreción)
 - regula la ingesta y gasto energético
 - resp. inmune
 - función vascular

Lipogénesis

Proceso de almacén — ácidos grasos en tejido adiposo bajo la forma de triglicéridos

lipoproteínas
↓

ayudan al transporte de Triglicérido

LPL — hidroliza ácido graso y glicerol

↓
captados por los adipocitos

Lipólisis

liberación de ácidos grasos desde el tejido adiposo — pasa a circul.

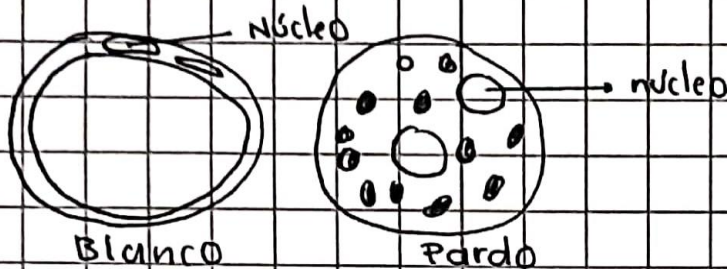
- agotarse reserva de glucógeno
- HSL (hormona lipasa sensible) actúa

B-oxidación.



Tejido adiposo pardo

- Multilocular
 - células pequeñas
 - Núcleo redondo
 - Muchas mitocondrias
- } histológico



- Distribución → menos extensa
- Importante en el RN
- Ubicación → cervical e interescapular
- Regulación térmica

↓
UCP1 (termogenina)

exclusiva del TAP

- termogénesis
- activada en respuesta al frío

↓ por

- catecolaminas
- hormonas tiroideas

ADIPOGENESIS

- Complejo, multifactorial
- IMPORTANTE → inductores de diferenciación
 - Insulina
 - IGF-1, glucocorticoides

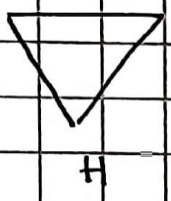
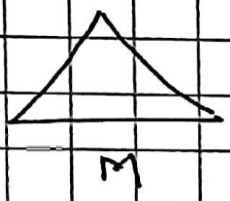


Obezidad

Factor de riesgo → Sx Metabólico
 Enf. Coronaria
 HTA
 DM
 Cáncer

Distribución del tejido adiposo

Mujer → patrón periférico femoro-glúteo
 Hombre → distribución abdominal



↓
 complicación metabólica

Leptina

- Proteína de 146 aa
- codificada por el gen ob
- la produce → tej. adiposo
 Placenta
 gástrico

- Circula libre
- Vida media → 25 min (forma endógena)
- Eliminas vía renal

Receptor

- 6 isoformas
- 3 dominios → Intra } celular
 extra }
 transmemb