

NOMBRE: Evelyn de Carmen Citalan Pérez

PROFESOR: Dr. Del solar Villareal Guillermo

MATERIA: Micro anatomía

ACTIVIDAD: Tejido adiposo

GRADO: 1

GRUPO: A

INTRODUCCION

El tejido adiposo es un tipo de tejido conectivo especializado constituido por células ricas en lípidos llamadas adipocitos. este tejido representa del 20 al 25% del peso total corporal en individuos sanos, y su función principal es el almacenamiento de energía en forma de lípidos (grasa). dependiendo del lugar donde se localice la grasa, será llamado de forma diferente. si se encuentra debajo de la piel, recibirá el nombre de tejido adiposo parietal, y si por el contrario, se encuentra alrededor de los órganos, recibirá el nombre de tejido adiposo visceral. asimismo, existen dos tipos de adipocitos dependiendo de su morfología:

Tejido adiposo blanco o unilocular: principalmente encontrado en adultos

Tejido adiposo pardo o multilocular: principalmente encontrado en fetos y recién nacidos.

TEJIDO ADIPOSO

Integrado por:

Tejido adiposo blanco

- Células poliédricas
- Una gota del lípido que llena el citoplasma
- Formación antes del nacimiento
- Desarrolla durante toda la vida
- Su color es blanca o amarillenta
- Pocas mitocondrias y el núcleo es periférico

Tejido adiposo pardo

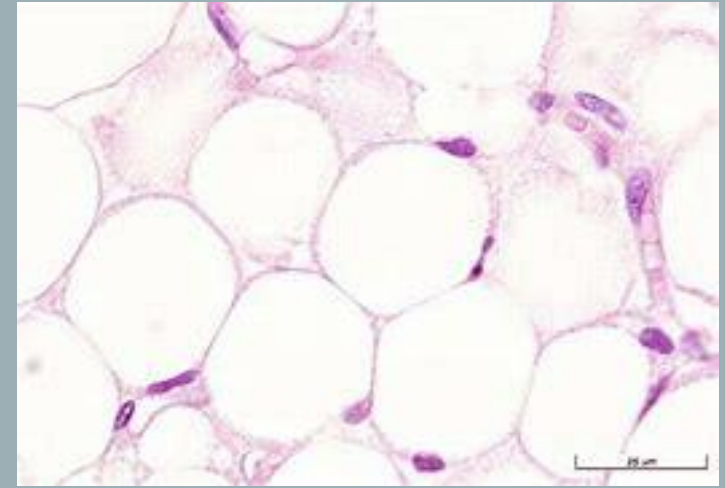
- Células poligonales
- Su citoplasma se llena con muchas gotas de lípidos
- Mas abundante en el feto
- Su color es marrón rojo o rosado
- Alto numero de mitocondrias

Predominante en humanos adultos

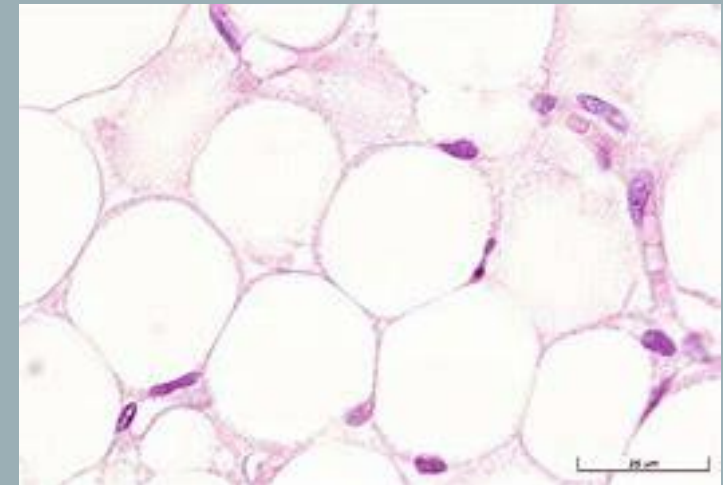
Almacena energía, aislamiento y protege órganos vitales

Secreta una variedad de moléculas llamadas adipocinas, que incluyen hormona, factores de crecimiento y citocinas

Ubicado en la capa subcutánea, glándula mamaria, epiplón mayor, mesenterio, espacio retroperitoneal, pericardio visceral, orbitas, y cavidad medular



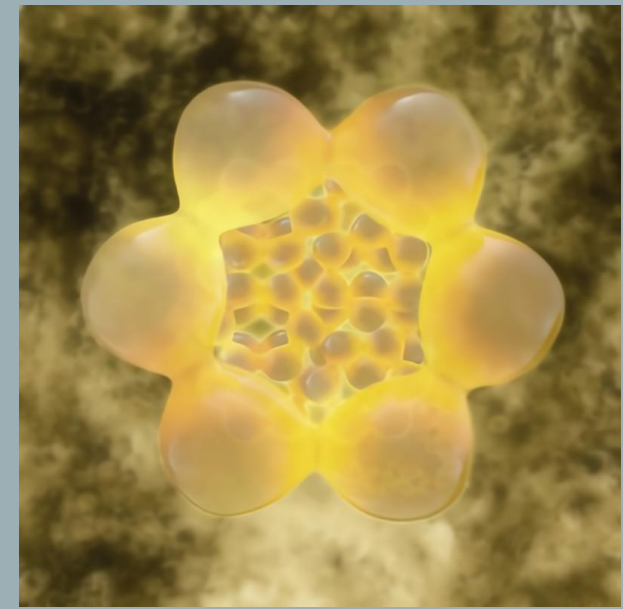
TEJIDO ADIPOSO BLANCO



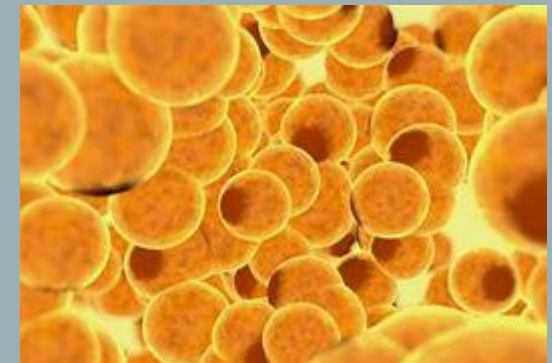
Abundante en recién nacidos, se reduce notablemente en adultos

En recién nacidos el tejido adiposo marrón representa alrededor de 5% de la masa corporal total y se encuentra en la región dorsal, a lo largo de la mitad superior de la columna en hacia los hombros, la cantidad del tejido adiposo marrón disminuye gradualmente a medida que el cuerpo crece.

Este tejido sirve como fuente inmediata de lípido



TEJIDO ADIPOSO MARRON



CONCLUSION

El tejido adiposo se considera en la actualidad como un órgano con importante función endocrina; distinguiéndose dos tipos: el pardo y el blanco. El tejido adiposo es capaz de secretar diversas sustancias conocidas como adipocinas que se encuentran implicadas en la regulación del peso corporal, en el sistema inmune, en la función vascular y en la sensibilidad insulínica. El tejido adiposo puede considerarse formalmente como un tejido endocrino, ya que produce y secreta péptidos con diferentes efectos que ejercen su acción en tejidos distantes (efecto endocrino), en contraste con efectos locales (paracrino o autocrino