



Nombre del Alumno: Yadira Antonio Ordoñez

Tema: Tejido adiposo

Nombre de la Materia: Microanatomía

Nombre del profesor: Dr. Del Solar Villareal Guillermo

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Semestre: 1° Grupo: "A"

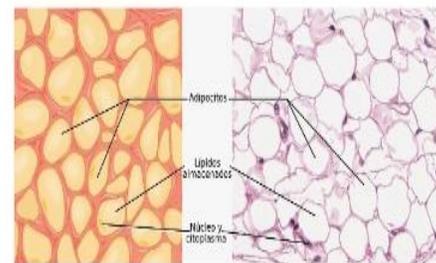
Fecha de entrega: 24 de Noviembre del 2022.

Introducción

Al tejido adiposo se le considera una variante especializada del tejido conjuntivo laxo. En la cual se encuentran los adipocitos que son células pequeñas. Puede formar tejido grasa. El tejido adiposo se constituye por ser un almacenamiento de las calorías. Desempeña un papel importante en la homeostasis energética. Se incrementan cuando la ingesta es mayor que al consumo energético. Y se encuentran los triglicéridos que es la principal forma de almacenamiento de energía. Los adipocitos se encargan de reservar el almacenamiento y regulan el metabolismo. En este también se encuentra el tejido adiposo blanco la cual forma la capa superficial.

TEJIDO ADIPOSO

Es un tejido conjuntivo especializado que cumple una función importante en la homeostasis energética



Características

Se constituyen por la unión mediante fibras reticulares de los adipocitos. Entre ellos discurre abundante irrigación sanguínea. Al unirse forman lobulillos

Clasificación

Función

Endocrina

Exocrina

Térmica

Almacenamiento de grasa

Tejido adiposo blanco (unilocular)

Es el tipo predominante en el ser humano adulto. Su función incluye almacenamiento de energía, aislamiento térmico, amortiguamiento de los órganos vitales y secreción de hormonas.

Localización:

- Subcutáneo
- Perivascular
- Visceral

Características:

- Núcleo aplanado
- Citoplasma pequeño
- Las gota de lípidos que desplaza al núcleo a la periferia
- Escasas mitocondrias



Función

Producción de calor

Tejido adiposo pardo (multilocular)

Esta presente en el ser humano en grandes cantidades durante la vida fetal. Disminuye a lo largo de la primera década de vida pero continúa presente en cantidades variadas.

En los neonatos se presenta casi en la masa corporal y se localiza en la columna vertebral, dorso.

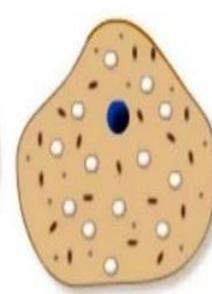
Funciones:

- Termogénesis
- Secreción
- Homeostasis metabólica

ADIPOCITO BLANCO



ADIPOCITO MARRON



● Núcleo ● Vesícula de grasa ● Mitocondria

CONCLUSIÓN

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). Aparte de almacenar energía, el tejido adiposo es capaz de realizar diversas funciones que son importantes para el cuerpo humano.

Las células principales que constituyen al tejido adiposo son conocidas como adipocitos. Aparte de dichos adipocitos, existen numerosas otras células como: preadipocitos, fibroblastos, células endoteliales, macrófagos y células madre. Estas células forman en conjunto la fracción vascular estromal (FVS) y su función principal es dar soporte estructural y proteger al tejido adiposo.

Bibliografía

Faaa, P. W. M. & Md, M. R. H. (2020c). Ross. Histología: Texto y atlas: Correlación con biología molecular y celular (Eighth). LWW.