



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Daniela Nazli Ortiz Cabrera

Nombre del tema: tejido adiposo

Parcial: 3°

Nombre de la Materia: Microanatomía

Nombre del profesor: Dr. Del Solar Villareal Guillermo

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Semestre: 1° Grupo: A

INTRODUCCION

El tejido adiposo es un tejido especializado en el metabolismo y acumulo de sustancias grasas, que estan constituido por adipocitos, celulas cuyo citoplasma presenta acumulo de trigliceridos, fosfolipidos y colesterol principalmente. El estroma del tejido adiposo esta formado por tejido conjutivo reticular, el cual tambien aloja un elevado numero de capilares sanguineos en los vertebrados.

Los adipositos acumulan las grasas en su citoplasma en forma de gota mas o menos grandes, que se consideran inclusiones, es decir no rodeadas por membrana con estrocturas equivalentes a la membrana celular. Con las tecnicas gistologicas de rutina, que comprenden el uso de fijadores que contienen formol y la inclusion en parafina, los lipidos no se fijan adecuadamente y se disuelven en los disolventes organicos utilizados para la deshidratacion e inclusion.

Tejido adiposo

El tejido adiposo es un tejido conjuntivo especializado que desempeña una función importante en la homeostasis energética.

1. tejido adiposo blanco

representa al menos el 10% del peso corporal total de un individuo normal.
Forma la capa adiposa de la fascia subcutánea en el tejido conjuntivo subcutáneo

SE ENCUENTRE EN..
Se concentra bajo la piel del abdomen, la región glútea, las axilas y los músculos

SU FUNCION..
Almacena energía, aislamiento térmico, amortiguación de los órganos vitales y secreción de hormonas.

2. tejido adiposo pardo

Es un tejido termogénico esencial que se encuentra en grandes cantidades en el neonato, lo que ayuda a protegerlo.

Los adipocitos pardos son mas pequeños que los blancos, contienen muchas gotitas lipídicas y un citoplasma con un núcleo redondo.

Los adipocitos pardos se diferencian a partir de las células madre mesenquimatosas bajo el control de los factores de transcripción PRDM16/PGC-1.

El metabolismo de los lípidos en el tejido pardo genera calor al desacoplar la oxidación de ácidos grasos en la mitocondria a partir de la producción de ATP.

CONCLUSION

El tejido adiposo actúa como un órgano del sistema endocrino al generar hormonas que influyen en la actividad metabólica en otros sistemas de órganos . Algunas de las hormonas producidas por las células adiposas influyen en el metabolismo de las hormonas sexuales , la regulación de la presión arterial , la sensibilidad a la insulina, el almacenamiento y uso de grasas, la coagulación de la sangre y la señalización celular. Una función importante de las células adiposas es aumentar la sensibilidad del cuerpo a la insulina, protegiendo así contra la obesidad.

El tejido adiposo produce la hormona **adiponectina** que actúa en el cerebro para aumentar el metabolismo, promover la descomposición de la grasa y aumentar el uso de energía en los músculos.sin afectar el apetito. Todas estas acciones ayudan a reducir el peso corporal y el riesgo de desarrollar afecciones como diabetes y enfermedades cardiovasculares