



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del alumno: Brenda Nataly
Galindo Villarreal**

Nombre del profesor: Darío Gutiérrez

**Nombre del trabajo: Resumen Tejido
adiposo**

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Microanatomía

Grado: 1er Semestre

Grupo: "B"

Comitán de Domínguez Chiapas a 9 de Noviembre del 2020

TEJIDO ADIPOSO

09. NOV. 2020

El adiposo es un tipo especial de tejido conjuntivo en el que predominan las células adiposas (adipositos).

Pueden parecer aisladas o bien formar pequeños grupos en el tejido conjuntivo convencional, aunque en la mayoría de los casos conforman agregados que constituyen el tejido adiposo distribuido por todo el cuerpo.

El tejido adiposo se considera un órgano difuso de gran actividad metabólica que conforman alrededor del 15-20% del peso corporal en el hombre y el 20-25% en la mujer.

Esta compuesto por lípidos, los cuales representan una importante reserva energética en forma de triglicéridos o de triacilglicéridos.

Los triglicéridos son más eficientes como reserva energética debido a que proporcionan 9,3 kcal/g frente a las 4,1 kcal/g que ofrece el glucógeno.

Los triglicéridos en el tejido adiposo no son estables, sino que están en constante renovación, efecto de los estímulos nerviosos y hormonales.

Desarrollo Embrionario:

En el recién nacido posee un 14% de grasa corporal, la cual forma en el feto a partir de las 14 semanas.

En los últimos años se ha desarrollado, el

el tejido adiposo blanco (TAB) debido a la mayor frecuencia de obesidad en los adultos.

-El tejido adiposo unilocular inicia su formación en el quinto mes de vida fetal a partir de células mesenquimatosas que rodean pequeñas vénulas.

Los adipositos inmaduros: acumulan cantidades crecientes de gotas de líquido y aumento de tamaño hasta fusionarse en una gran vacuola lipídica.

Células adiposas: conocidas como adipositos, se originan de manera individual o en pequeños grupos de tejido conjuntivo laxo, su papel importante es la energía química del cuerpo.

Tejido adiposo unilocular: el color de (TAB) varía entre el blanco y el amarillo oscuro dependiendo de la alimentación.

En los primates (hombre, mono y prosimios) es amarillo debido a los carotenos disueltos en las pequeñas gotas de lípidos.

Tejido adiposo multilocular (Pardo o Marrón):

Se caracteriza por estar lobulado, por su aspecto semeja una glándula, el escaso tejido conjuntivo se distingue por la irrigación sanguínea y es muy rica, así como por la abundante cantidad de mitocondrias que contienen una gran cantidad de citocromos.

el tejido pardo tiene una distribución limitada

Tinciones especiales:

Se utilizan alcoholes y xilol para la preparación, la gota lipídica que contiene cada adiposito se puede eliminar y no aportar. (técnicas histológicas convencionales, (hematoxilina-eosina o H&E)).

Nos dice que la observación de los lípidos se puede realizar en cortes histológicos por congelación ya que el tejido no sufre el efecto de los disolventes, se tinciona con la técnica de Sudán III (coloración anaranjada) Sudán negro.