

Nombre del alumno :
Hernández Aguilar Irma
Natalia.

Nombre del profesor:
Gutiérrez Gómez Dario
Cristiaderit.

Nombre del trabajo:

Resumen Tejido Adiposo.

Materia: Microanatomía.

Grado: Primer semestre.

Grupo: "B"

TEJIDO ADIPOSO

El recién nacido posee 14% de grasa corporal, que se forma en el feto a partir de las 14 semanas.

El tejido adiposo es un tipo especial de tejido conjuntivo en el que predominan las células adiposas (adipocitos). El tejido adiposo es un órgano difuso de gran actividad metabólica que conforma alrededor del 15-20% del peso corporal en el hombre y el 20-25% en la mujer. Compuesto por lípidos, que representan una importante reserva energética en forma de triacilglicérolos o triglicéridos.

La glucosa es la principal molécula de obtención de energía, por lo que las células hepáticas y el músculo esquelético también acumulan energía en forma de glucógeno.

Tejido adiposo blanco (TAB). Se ha estado investigando por la mayor frecuencia de obesidad.

Se dice que las células mesenquimatosas multipotenciales indiferenciadas dan origen, por diferenciación, a células madre unipotentes, denominadas adipoblastos o preadipocitos, células que bajo activación se diferencian en adipocitos. Se dividen en adipocitos unilocelulares (TAB) y adipocitos multicelulares del tejido adiposo marrón (TAM).

Formación primaria de grasa. Inicia su formación en el quinto mes de vida fetal, a partir de células mesenquimatosas y se diferencian en adipoblastos. Adipocitos inmaduros acumulan cantidades crecientes de gotas de lípido, que crecen y se fusionan en gran vacuola lipídica. La célula crece y pasa a adipocito maduro llamándose Formación secundaria de grasa.

El tejido adiposo multilocular marrón se transforma gradualmente en tejido adiposo, con el mismo aspecto del tejido adiposo unilocular blanco.

En diferencias estructurales de adipocitos. En el tejido adiposo común, amarillo o unilocular sus células plenamente desarrolladas contienen una sola gota de grasa que ocupa casi todo el citoplasma. Tejido adiposo el pardo o plurilocular está constituida por células que contienen numerosas gotas de lípidos y abundantes mitocondrias.

Células Adiposas

Adipocitos. Se originan individualmente o pequeños grupos en el tejido conjuntivo laxo. Almacenan principalmente lípidos. En el hígado se encuentran otras células similares. El tejido adiposo marrón está capacitado para una oxidación activa.

Tejido Adiposo Unilocular

Varia entre el color blanco y el amarillo oscuro.

Constituye el panículo adiposo, siendo casi todo el TA.

La cantidad depende de la zona. En la mujer se ubica en mamas, caderas, nalgas, muslos. En el hombre, la nuca, parte inferior del vientre, espalda y flancos.

Tejido Adiposo Multilocular Pardo o marrón

se caracteriza por estar lobulado por su aspecto semejante a una glándula. Se distingue por su color originado por su riqueza en irrigación sanguínea.

El tejido adiposo multilocular marrón se transforma gradualmente en tejido adiposo, con el mismo aspecto del tejido adiposo unilocular blanco.

En diferencias estructurales de adipocitos. En el tejido adiposo común, amarillo o unilocular sus células plenamente desarrolladas contienen una sola gota de grasa que ocupa casi todo el citoplasma. Tejido adiposo el pardo o plurilocular está constituida por células que contienen numerosas gotas de lípidos y abundantes mitocondrias.

Células Adiposas

Adipocitos. Se originan individualmente o pequeños grupos en el tejido conjuntivo laxo. Almacenan principalmente lípidos. En el hígado se encuentran otras células similares. El tejido adiposo marrón está capacitado para una oxidación activa.

Tejido Adiposo Unilocular

Varía entre el color blanco y el amarillo oscuro. Constituye el panículo adiposo, siendo casi todo el TA. La cantidad depende de la zona. En la mujer se ubica en mamas, caderas, nalgas, muslos. En el hombre, la nuca, parte inferior del vientre, espalda y flancos.

Tejido Adiposo Multilocular Pardo o marrón

Se caracteriza por estar lobulado por su aspecto semejante a una glándula. Se distingue por su color originado por su riqueza en irrigación sanguínea.

Tiene una distribución limitada y se localiza en áreas determinadas. Escasa en personas adultas, lo contrario al feto y recién nacidos en donde se encuentra un 2-5% del peso corporal.

Fisiología

Las grasas neutras (triacilglicéridos) son digeridas por las lipasas que el páncreas secreta al duodeno. Su acción es facilitada por la bilis y es secretada por el hígado al mismo lugar. Componentes de la bilis emulsionan las grasas, haciendo eficaz la acción de la lipasa.

Como parte de la digestión, parte de la grasa se degrada en ácidos grasos y glicerol.