

Nombre del alumno: Arguello Tovar Avilene Del Rocío

Nombre del profesor: Gutierrez Dario

Nombre del trabajo: Resumen capítulo 11

Materia: Microanatomía OR EDUCAR

Grado: 1 B

Comitán de Domínguez Chiapas a 09 de Noviembre del 2020

## Capitulo 11 Tejido Adiposo"

22222222

Es on tipo especial de tejido conjuntivo en el que predominan las células adiposas (adipositos).

Se considera un organo difuso de gran actividad metabólica, conforma al rededor del 15-20% del peso corporal en el hombre y el 20-25% en la mojer. Está compuesto por lipidos, una importante reserva energética en forma de triglicéridos.

la glucosa es la principal molécula de energía, las células hepáticas y el músculo esqueletico acomulain energía en forma de glucogeno y los grandes depósitos de trigliceridos del tejido adiposo son la principal reserva energetica del organismo.

los trigliceridos en el tejido adiposo no son estables, sino que están en constante renovación, efecto de los estimulantes nerviosos y hormonales. Desarrollo Embrionario, donde el recién nacido posee un 14% de grasa corporal, se forma en el tejido a partir de las 14 semanas. En los últimos años se desarrollo el tejido adiposo blanco (TAB).

Algunos autores coinciden en que las células mesenquimatosas multipotenciales indiferenciadas dan origen a células madres unipotenciales, denominadas adipoblastos o preadipocitos, que las a la influencia de factores de activación se diferencian en adipocitos. Existen das categorias de estas células, adipositos unicelulares del TAB y otra para los adipocitos moltiloculares del tejido adiposo marron CTAM).

El tejido adições unilocolar inicia so formación en el quinto mes de vida fetal, a partir de aflolas mesanquimates que radean pequenas vendas y a diferencian en adipoblastos. Los preadipocitos se diferencian en adipocitos inmaduros que tiemen tado el aparato enzimativo necesario para la sistemis y degradación de triglicánidos.

los adipocitos inmadoras acomolan cantidades crecientes de getas de lipidos, estos acomolan cantidades crecientes de getas de lipidos, estos acomentan de tamano hasta fostorarse en ona gran vaccola lipídica. Simultaneamente, la celula crece detamano y se transporta en adipoerto madoro, a lo que se le libra fermación econderia de grasa.

Esta diferenciación de preadipocito a adipocito madoro depende de la hormona del crecemiento, los glucoconticcides y la triyodolironina. Las celulas adiposas totalmente decorralidades ya no presentam interés, solo es forman necescélulas adiposas a partir deceblas mesendormatoxas indiferenciadas.

El crecimiento posnatal de tejido ediposo puste cer por crecimiento hiperplástico (diferenciación ele preadipacita a adiposito) o por crecimiento hipertrófico.

(os preadipacitos solo proliferam en la infancia y permanecen en estado latente hasta que son estimulados para su diferenciación den adipositos.

El tejido adiposo moltilocular marron se desarrolla a partir de celulas mecenacimientosas indiferenciadas, las celulas se paracen a celulas epiteliales y el tejido se hace lobulado. Con ese aspecto aparecen golas de lipidos en las eclulas por la que el tejido se transforma en tejido multilocular. Este proceso solo se produce en el feto. lo se prodoce en el foto.

Cas diferencias estructurales de los adipocitos de los adipocitos del tejido adiposo común, amarillo o unilocular es que sus celulas Contienen una sola gota de grasa que ocupa casi todo el citoplasma. Y existe también el tejido adiposo pardo o plurilocular.

Cél·las Adiposas.

2222222

-

3

-

3

3

1

3

-

las células de grasa conocidas como adipocitos, se originan de manera individual o en pequeños grupos en el tejido conjuntivo laxo. El papel principal es el de almacenar lipidos, que son la fuente más importante deenergía química del cuerpo.

Cada adipocito unilocular contiene una única guta de lipidos, un guta grande central, citopiasma fino, nucleo en la periferia, de forma oval o aplanada. Por otra parte, el tejido adiposo marroh (TAM) tiene gran cantidad de mitacondrias con crestas largas y apiladas, en el ayuno prolongado los adipocitos liberal gradualmente los lipidos almacenados.

Tejido adiposo unilocular:, el colorvaria entre el blanco y el amarillo oscuro: dependiendo de la alimentación.

Casi todo el tejido adiposo del ser humano adulto es de tipo unilocular y constituye el puniculo adiposo, una capa bajo la piel, resulta abundante en el mesenterio o zona a otra de acuerdo con la edad, el sexo y el estado nutricional.

En los sitios dande el tejido adiposo tiene función amortiguadora, la grasa está dividida en cámoras por græsæs tabiques de tejido conjuntivo, que se extiendem entre la piel y fascias musculares.

las células adiposas uniloculares son grandes con on diámetro de 50-150 mm, son esféricas, pero adoptan una configuración poliedrica cuando se agrupan u forman el tejudo aduposo. Los gotas lipidicas se pueden eliminar con alcohol oxilol. Los lipidos son triglicéridos y se preservan por medio de cortes y congelación.