

Tejido Adiposo

Capítulo 11.

* El tejido adiposo se considera un órgano difuso de gran actividad metabólica. El recién nacido humano posee un 14% de grasa corporal, la cual se forma en el feto a partir de las 14 semanas.

No hay que olvidar que la glucosa es la principal molécula a partir de la cual el organismo obtiene energía, por lo cual las células hemáticas y el músculo esquelético también acumulan energía pero en este caso en forma de glucógeno en el tejido adiposo no solo está, sino que está en constante renovación, efecto de los estímulos nerviosos y hormonales.

- Células Adiposas.

Conocidas como adipositas, se originan de manera individual o en pequeños grupos en tejido conjuntivo laxo. Otras células que cumplen esta función se encuentran en el tejido mieloide asociado a ellas con los hepatocitos tienen la capacidad de acumular lípidos en cantidades excesivas.

Por otra parte, el tejido adiposo marrón tiene gran cantidad de mitocondrias con crestas largas y apiladas (sitio de la fosforilación oxidativa) por lo que está capacitado para una oxidación activa.

Tejido adiposo Unilocular

El color del tejido adiposo unilocular varía 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 pániculo adiposo, que forma una capa situada bajo la piel, con un grosor uniforme en todo el cuerpo de recién nacido. Con la edad este pániculo adiposo tiende a desaparecer de ciertas áreas y aparece en otras, y resulta abundante en el mesenterio o zona retroperitoneal.

Las células adiposas uniloculares son grandes y varían mucho del tamaño con

Un diámetro de 50 - 150 μm .

* Tejido Adiposo Multilocular (pardo o marrón)

Este tejido está especializado en la producción de calor y desempeña un papel importante en los mamíferos que hibernan. En humano, la cantidad de este tejido solo es significativa en el recién nacido, como auxiliar a la termorregulación.