

Cap. 11

17-11-2021

Dean Natural

El tejido adiposo unilocular varía entre el blanco y el amarillo obscuro dependiendo de la alimentación. En los primates es amarillo debido a los carotenos disueltos, en los pequeños gatos de lipidos. Casi todo el tejido del ser humano adulto es un tipo de unilocular, constituye el pánículo adiposo tiende a desaparecer, forma una capa situada debajo de la piel, con un grosor uniforme en todo el cuerpo del recién nacido. La cantidad de grasa subcutánea en axeso varía de una zona a otra, de acuerdo con la edad, el sexo y el estado nutricional. Estas zonas son distintas en el hombre que en la mujer y esta distribución racial-diferencial, constituye uno de los caracteres sexuales secundarios: en la mujer las mamas, los cuernos, las nalgas, los muslos, mientras que el hombre: las zonas más importantes son la nuca, la parte inferior del vientre, la espalda y las flancos. Las células adiposas son uniloculares-grandias y varían mucho de tamaño, con un diámetro de 50-150 μm . Las células de grasa, conocidas como adipocitos, se originan de manera individual o en pequeños grupos en el tejido conjuntivo laxo, el papel principal de este tipo de células es el almacenar lipidos que son la fuente importante de energía química de todo el cuerpo.

1008-11-21
11.90

Cada adiposito unilocular contiene uno único goto grande central, y el citoplasma se reduce a un fino borde; el núcleo se encuentra desplazado de la periferia y se observa de forma oval aplastada, e incluso en ocasiones no se distingue.

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

El tejido adiposo multilocular se caracteriza por estar labulada por su aspecto semeja una glándula. El escaso tejido conectivo se distingue por que la irrigación sanguínea es muy rica, a lo que se debe su color y el nombre de pardo, o marrón así como por la abundante cantidad de mitocondrias que contienen una gran cantidad de citocromos. Tiene una distribución limitada y se localiza en áreas determinadas; es muy escaso en personas adultas, pero está muy desarrollado en fetos y en recién nacidos. Este tejido está especializado en la producción de calor y desempeña un papel importante en los mamíferos que hibernan. Como lo dice este tipo de tejido sólo es significativo en el recién nacido, como auxiliar de su termorregulación. Al igual que el tejido adiposo blanco, los lípidos de las gotas de grasa de tejido adiposo marrón son de triacilglicerol.

Las grasas neutras triacilglicérolas, consumidas en la dieta son digeridas fundamentalmente por la enzima lipasa, que el páncreas secreta al duodeno. Su acción es facilitada por la bilis y es secretada por el hígado al mismo lugar. Los componentes de la bilis contribuyen a emulsionar las grasas, de modo que la acción de la lipasa es más eficaz. Como resultado de la digestión parte de la grasa se degrada en ácidos grasos y glicerol, mientras que el resto se degrada en hasta llegar a monoglicéridos. El mantenimiento del equilibrio normal entre el depósito y la movilización de los triacilglicérolas del tejido adiposo está regulado por medio de hormonas y por vía nerviosa.