

## YAĞ DOKU

Yağ dokusu hücreleri, mezenşim hücrelerinin ya da fibroblastların farklılaşmasından meydana gelir. Yağ hücreleri, kan yoluyla karaciğerden gelen lipoproteinleri özel enzimlerle trigliseridlere dönüştürürler ve sitoplazmalarında depo ederler. Gerekli olduğu zaman kana verirler.

Yağ dokusu ikiye ayrılır: Beyaz yağ dokusu ve esmer yağ dokusu.

Esmer yağ dokusu bazı memelilerde özellikle kış uykusuna yatan kemiricilerde bol miktarda bulunur. Hücrelerde değişik büyüklükte ve çok sayıda yağ granülleri bulunur. Hücrelerin çekirdekleri ortada ve yuvarlaktır. Hücrelerde mitokondriler oldukça fazladır.

Beyaz yağ dokusu hücrelerinde yağ damlacıkları birleşerek tek bir vakuol olarak bulunurlar. O nedenle hücrelerde çekirdekler kenara itilmiş durumdadır. Ve sitoplazma azalmıştır. Hücreler organa göre yuvarlak veya köşeli olabilirler. Işık mikroskopunda yağ dokusu hücrelerinin içi boş gibi görünür. Bunun sebebi ise preparasyon işlemleri sırasında yağları eriten maddelerin (Ksilol, toluol) kullanılmasıdır. Organizmada göz çukurunda, ayak tabanlarında, derinin altında ve organların etrafında koruma ve destek görevi yaparlar. Yağ hücrelerinin etrafında kan damarları ve retiküler lifler bulunur.

Konu: Beyaz yağ dokusu

Preparat: Dil ve deri

Bulunduğu Yer: Deride dermis tabakasında, dilde kasların arasında

Boya: Hematoksilin-Eosin



Yağ dokusu,

[http://neuromedia.neurobio.ucla.edu/campbell/connective\\_tissue/wp\\_images/2\\_adipose\\_cells.gif](http://neuromedia.neurobio.ucla.edu/campbell/connective_tissue/wp_images/2_adipose_cells.gif)