

BAĞ DOKU

BAĞ DOKU LİFLERİ

1- KOLLAGEN LİFLER: Kollagen adı verilen proteinden meydana gelen bağ dokusu lifleridir. Kollagen proteini çeşitli hücrelerden sentezlenir. Örneğin bağ dokusunda fibroblastlardan, kıkırdak dokusunda kondroblastlardan ve konik dokusunda osteoblastlardan sentezlenmektedir. Organizmada en çok kollagen tip I proteini sentezlenmektedir. Bu proteinden oluşan lifler; deride, tendon ve ligamentlerde, organ kapsüllerinde, fibröz kıkırdakta, kemikte ve dişlerde (Dentin katmanında) demetler halinde veya dağınık olarak bulunur. Kollagen lifler esnek değildir, fakat eğilin bükülme özelliğine sahiptir.

Konu:Bağ doku lifleri(Örnek: Kollagen Lifler)

Preparat: Barsak

Bulunduğu Yer:Bağ doku içerisinde

Boya:Hematoksilin-Eosin

2- RETİKÜLER LİFLER: Bu lifler kollagen tip III proteininden yapılmıştır. Çok incedirler ve dallanarak geniş gözenekli bir ağ oluştururlar. Küçük kan damarlarının çevresinde ince ağlar şeklinde bulunurlar. Aynı zamanda kas lifleri, sinir telleri ve yağ hücreleri çevresinde, akciğerlerin ince bölmelerinde, özellikle bağ doku ile diğer dokular arasındaki sınırlarda bulunurlar. Ayrıca kan ile dolan dalak, kırmızı kemik iliği ve lenf düğümlerinde bol miktarda retiküler lifler bulunur. Retiküler lifler, hematoksilin-Eosinle boyanmaz ancak gümüşlü boyalar kullanıldığı zaman boyanırlar.

Konu: Bağ doku lifleri (Örnek: Retiküler lifler)

Preparat: Lenf Düğümü

Bulunduğu Yer: Lenf düğümünün etrafında ve iç kısımlarında

Boya: Gümüş Nitrat

3- ELASTİK LİFLER: Organizmada en bol bulunan bağ doku lifleridir. Daha çok elastik kıkırdakta, damarlarda, deride ve düz kasların tendonlarında görülür. Bu lifler preparasyon işlemleri sırasında gerginliklerini kaybettikleri için dalgalı görünürler. Bu lifler elastin denilen proteinden yapılmıştır. Elastik lifler, arterlerin iç yüzünde elastik membran denilen yapıyı meydana getirirler.

Konu: Bağ doku lifleri (Örnek: Elastik lifler)

Preparat : Lenf düğümü

Bulunduğu Yer: Lenf düğümündeki arterde

Boya: Hematoksilin-Eosin