

KAS DOKU

Kaslar uzayıp kısalma zorunda olduklarından bunları oluşturan kas hücreleri, bu fonksiyona uyabilmek için iplik şeklini alırlar. Şekillerinden ötürü de bu hücelere, kas hücresi yerine kas lifi adı verilir. Kas tellerinin sitoplazmalarına sarkoplazma, hücre zarına **sarkolemma** ve endoplazmik retikulumuna **sarkoplazmik retikulum** denir.

Kas dokusu hücrelerinin arasında bol miktarda kan damarları ve sinir telleri bulunur. Kas dokusu üç kısımda incelenir:

1- İSKELET (ÇİZGİLİ) KASI: Hücrelerde bantlaşma görüldüğünden çizgili kas adını almaktadır. Kas telleri az çok silindirik şekildedir. Kas tellerinin zarları birbirine kaynaştığı için çok çekirdekli yapı gösterir. Çekirdekler hücre zarlarına yakın yerlerde bulunur. Çekirdek uzunca yassıdır. Çizgili kaslarda koyu ve açık bantlar görülmektedir. Işık mikroskopunda görülen koyu renkli bölgeye A bandı, açık renkli bölgeye I bandı verilir. İsteğimizle çalışan kaslardır. Bunlar kısa süreli ve çabuk kasılma gösterirler.

Konu: İskelet Kası

Preparat: Dil ve Çekirge toraksı

Bulunduğu Yer: Dilde Epidermisin altında

Boya:Hematoksilin-Eosin

2- DÜZ KAS: İsteğiniz dışında çalınan kaslardır. Düz kaslar, boşluklu organlardan meydana gelen sindirim, solunum, dolaşım, boşaltım ve genital sistemlerin duvarlarında bir veya birkaç kat halinde bulunurlar. Buldukları organların belli gerginlikte kalabilmelerini sağlarlar. Düz kas telleri kasılınca, organların lümenleri daralır. Sindirim sisteminde ayrıca peristaltik hareket yaparak, besin maddelerinin yer değiştirmelerini de sağlarlar.

Düz kas telleri, mekik şeklinde ve uzun hücrelerden oluşur. Hücrelerin ucu sivridir. Boyları buldukları organa göre değişir. Örneğin damarlarda bulunan kas telleri kasa iken,, uterusu uzundur. Hamilelik sırasında kas tellerinin boyu daha fazla uzar. Düz kas hücrelerinde tek çekirdek bulunur. Çekirdek hücrenin ortasında ve oval şekillidir. Enine kesitlerde çekirdekler kısmen küreseldir.

Konu: Düz Kaslar

Preparat: Barsak

Bulunduğu Yer: Barsak Villüslerinin altındaki mukoza tabakası.

Boya: Hematoksilin-Eosin

3- KALP KASI : Hem düz kasların hem de çizgili kasların özelliğini taşıyan kaslardır. Kalp kası hücrelerinde iskelet kasında olduğu gibi bantlaşma görülmektedir. Hücrelerin boyları kısadır ve düz kaslarda olduğu gibi tek çekirdekleri vardır. İstek dışı çalışır. Hücrelerde çekirdekler ortada ve ovaldir. Kalp kası telleri (hücreler) dallanma gösterirler. Hücrelerin birbirlerine bağlandıkları yerlere interkalar disk adı verilir. Kas tellerinin arasında damarlar ve sinirler bulunur.

Konu:Kalp Kası

Preparat:Kalp

Bulduğu Yer: ---

Boya:Hematoksilin-Eosin