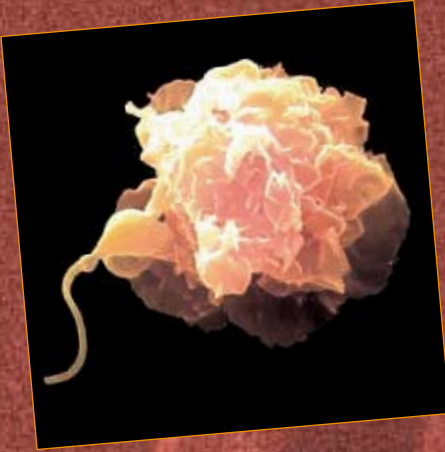
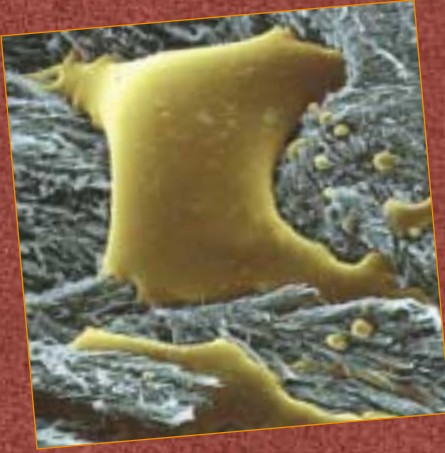


İnsan Hücrelerini Tanıyoruz



Bu sayımızda hücrelerin uçsuz bucaksız dünyasına yolculuk yapıyoruz. Yolculuğumuz sırasında insan hücrelerinin ve bu hücrelerle ilişkili yapıların bazılarını inceleyeceğiz. Vücudumuzda yaklaşık 200 çeşit hücre var. Bu hücreler farklı dokuları, dokular organları, organlar sistemleri oluşturuyor. Sistemlerin işleyişi neredeyse tümüyle bu

hücrelerin özelliklerine bağlı olarak gerçekleşiyor. Biz de canlılığımızı sürdürmemiz açısından çok önemli olan hücrelerimizi daha yakından tanımak istedik. Kartlarımızda yer verdiğimiz görüntülerin çoğu özel mikroskoplarda elde edildiğinden, farklı biçimlerde renklendirilmişler. Bu, bazı görüntülerdeki hücre ve yapıların, doğal renklerinde olmadığı anlamına geliyor.

Bir başka konu da hücrelerin büyüklüğüyle ilgili. Kartlarımızda yer verdiğimiz görüntülerdeki hücre ve yapıların gözle görülemeyecek kadar küçük boyutlarda olduğunu da unutmamak gerek. Vücudumuz trilyonlarca hücreden oluşuyor. Sağlıklı kalabilmemizi de, bu çok sayıdaki hücrelerin uyum içinde çalışmasına borçluyuz.

İnsan vücudunda benzer yapı ve işleve sahip hücre grupları, dört temel dokunun yapısını oluşturur: epitel, bağ, kas ve sinir dokuları. Dokuların da çeşitleri vardır. Bunların hepsi işlevlerine ve yapısal özelliklerine göre farklı

organların yapısında yer alarak, yaşamsal işlevlerin gerçekleşmesinde önemli rol oynarlar. Bu dokulardan bazıları da birden fazla organın yapısında bulunur. Bunlardan biri olan epitel dokuya ait hücreler de vücutta hemen her organda bulunur. Epitel hücrelerinin temel görevi, vücudun ya da organların iç ve dış yüzeylerini koruyucu bir örtü oluşturmaktır.

Bağ dokuya ait hücreler de tüm dokuları birbirine bağlayıcı, destekleyici ve koruyucu rol oynarlar. Kıkırdak, kemik gibi hücreler bağ dokuya aittir.

Kas hücreleri, kasılma işlevini görürler. Koşma, sıçrama, gülümseme, soluk alma ve kanın vücutta dolaşması gibi birçok etkinlik kas hücrelerinin çalışması sayesinde gerçekleşir.

Sinir hücreleri de dışarıdan ve vücudumuzdan gelen uyarıları almaya ve bunlara tepki vermeye özgü işlevlere sahiptir.

Hazırlayan: Zuhâl Özer