

Kullandığımız bir ağrı kesici ilaç nasıl oluyor da ağrıyan yeri tespit edebiliyor?

Doruk Kabayel
10 yaş, Kırklareli

Vücudumuzdaki hücreler zarar gördüğünde araşidonik asit adında bir madde salgılar. Sonrasında bu madde farklı kimyasallara dönüştürülür. Dokularımızda ve derimizde bulunan özelleşmiş ağrı algılayan almaçlar, bu kimyasalları algılar ve sinir hücreleri aracılığıyla beyne uyarılar iletir. Beyin bu uyarıları aldığı anda da zarar gören bölgede ağrı hissederiz.

Bir ağrı kesici ilaç kullandığımızda ağrının kısa sürede geçtiğini ya da azaldığını gözlemleriz. Ancak bu durum ilacı oluşturan moleküllerin vücudumuzda ağrıyan yere nasıl gideceğini bilmesinden kaynaklanmaz. İlaç molekülleri dolaşım sistemimiz aracılığıyla tüm

dokularımıza taşınır. Ancak sadece ağrıya neden olacak kimyasalları dönüştüren yapıyla etkileşir. Böylece ağrılı bölgede uyarıları oluşturacak kimyasalların üretilmesini engeller. Bu durumda ağrımız geçer ya da ağrı şiddeti azalır. Bazı ağrı kesicilerse sinir hücrelerinin birbiriyle olan bağlantısını keser. Bunun sonucunda da ağrı uyarıları beyne ulaşamaz.

Tuğçe Inroga



Sorularınızı e-posta ya da internet sitemiz aracılığıyla gönderebilirsiniz.
e-posta: cocuk@tubitak.gov.tr
İnternet: www.bilimcocuk.tubitak.gov.tr/form/siz-de-gonderin

