

Kök Hücre Nakliyle Görme Bozukluğu İyileştiriliyor

Japonya'da gerçekleştirilen bir çalışmada, üç kişinin bulanık görme sorunu kök hücre nakliyle önemli ölçüde iyileştirildi. Dünya'da ilk kez yapılan bu nakil sayesinde korneasında büyük hasar olan hastalar, iki yıl sonra çok daha iyi bir görüşe sahip oldu.

Araştırmacılar, kandan elde ettikleri kök hücreleri dört hastanın korneasına nakletti. İşlemden yaklaşık yedi ay sonra üç hastanın görüşü düzelmeye başladı ve zamanla daha da iyileşti. Bir hastadaysa önce iyileşme görüldü ancak 1 yıl sonrasında görüşünün gerilediği belirlendi.

Tüm dünyada korneayla ilişkili görme kaybı yaşayan 12,7 milyon insan bulunuyor. Bu kadar yaygın bir göz hastalığına çözüm bulmak amacıyla çalışmalara devam edilmesi gerektiği de belirtiliyor.



Kornea, gözün en dışındaki saydam bölümdür. Çevreden göze ulaşan ışık ışınları ilk olarak bu tabakaya gelir.

Kök hücre, çok hücreli canlılarda tüm doku ve organları oluşturabilen temel hücrelerdir.

Bakterilerle Savaşan Akıllı Cihaz

Zararlı bakteriler, çeşitli yollarla vücudumuza girerek bazı hastalıklara yol açabilir. Bakterilerin neden olduğu

hastalıklarda, genellikle antibiyotik adı verilen ilaçlar kullanılır. Ancak antibiyotiklerin bilinçsiz ve fazla kullanımı, bakterilerin bağışıklık kazanmasına ve ilaçların etkisinin azalmasına neden oluyor.

Bu sorunun çözümü için çalışan bilim insanları, hastalığa neden olabilen bir bakteri türüne karşı giyilebilir cihaz geliştirdi. Böylece hastalıkların ilaçsız bir yöntemle önlenmesinin ya da tedavi edilmesinin önü açıldı. Cihaz, zayıf elektrik sinyalleri ileterek bakterilerin çoğalmasını ve hastalığa neden olmalarını engelliyor.

