

Kırılan Kemikleri İyileştirmede Yeni Yöntem

Yapılan yeni bir çalışmada, kırılmış kemikleri iyileştirmeye yardımcı olan bir yöntem geliştirildi. Bu yöntemde, hazırlanan madde silikon tabancasına benzer bir cihazla eritilerek kırık kemiğe uygulanıyor. Madde, kemiklerde bulunan bir mineral ve vücuda zararlı olmayan bir tür plastik içeriyor. Ayrıca olası enfeksiyonları önlemek amacıyla içine antibiyotik de ekleniyor. Kırığa uygulandığında aylar içinde kademeli olarak parçalanıyor ve kemik kendi kendini iyileştirip maddeden boşalan yeri dolduruyor. Yöntemin ameliyathanelerde kolaylıkla kullanılabileceği ve cihazın geliştirilerek bir "kemik yazıcı kalem" hâline getirilebileceği düşünülüyor.



İnsülin İçeren Cilt Kremi



Diyabet hastalarının kullandığı insülin hormonu çoğunlukla deri altına yapılan enjeksiyonla vücuda alınıyor. Yeni yapılan bir çalışmada araştırmacılar, insülin hormonu içeren bir krem geliştirdi. Krem hastanın cildine sürüldüğünde kan şekeri seviyesi iki saat içinde normale dönüyor ve 12 saat boyunca aynı kalıyor. Bu da enjeksiyonla alınan insüline göre etkisinin daha uzun sürdüğünü gösteriyor. İnsülini krem olarak almak, enjeksiyona göre hem daha kolay hem de acısız. Henüz deneme çalışmaları yapılan krem sayesinde diyabet hastalarının kullandığı enjeksiyonların bir gün geçmişte kalacağı düşünülüyor.

Diyabet yani şeker hastalığı, pankreas adlı organın yeterli insülin hormonu üretememesi ya da vücudun insülini doğru olarak kullanamaması sonucu ortaya çıkan bir hastalık.