

Antibiyotiklerin Yerini Alabilecek Malzeme Geliştirilecek

Bakteriyel enfeksiyonların tedavisinde antibiyotikler sıklıkla kullanılıyor. Ancak uygunsuz ve sürekli kullanım bakterilerin antibiyotiklere direnç kazanmasına neden oluyor ve enfeksiyon tedavileri zorlaşıyor. Bölümümüz Öğretim Üyesi Prof. Dr. Melek Pamuk Algı, antibiyotiklerin yerini alabilecek yeni bir proje geliştirdi. Antibakteriyel hidrojeller oluşturmayı içeren proje, Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK) tarafından da destekleniyor. Bu proje, bakteriyel enfeksiyonların tedavisi için kullanılan antibiyotiklere direnç geliştiren bakterilerle mücadele etmeyi amaçlamaktadır. Prof. Dr. Melek Pamuk Algı, antibiyotiklerin etkisizleşmesi durumunda tedavilerin zorlaştığını ve antibakteriyel malzemelerin geliştirilmesinin artık zorunlu hale geldiğini belirtiyor. Tasarlanan hidrojeller, düşük yan etkileri ile ön plana çıkarak bakterilere direnç göstermeyecek ve geniş spektrumlu bir antimikrobiyal etki sağlayabilecektir. Bu çalışma, ilerleyen yıllarda ilaca dirençli bakterilere karşı etkili bir çözüm sunma potansiyeline sahiptir. Çalışma, "1001-Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı" kapsamında destekleniyor. Proje ile ilgili haber ulusal basında da yer almıştır. (<https://www.hurriyet.com.tr/egitim/antibiyotige-alternatif-hidrojel-42363804>)

