

Haberler

Antibiyotik Direnci Son 20 Yılda 2 Kat Arttı

Dr. Özlem Ak

Yeni bir araştırmaya göre, Avrupa'nın çoğunda, yaygın mide sorunlarıyla ilişkili bakteriyel enfeksiyonları tedavi etmek için kullanılan antibiyotiklere karşı direnç, son 20 yılda iki kattan fazla arttı. Barcelona 2019 Birleşik Avrupa Gastroenteroloji Haftası'nda sunulan ön bulgular gastrik ülser, lenfoma ve mide kanseri ile ilişkili bir bakteri olan *Helicobacter pylori* enfeksiyonu için yaygın olarak kullanılan antibiyotiklere karşı direncin son yıllarda arttığını gösteriyor. Araştırmacılar, 18 Avrupa ülkesinden 1200'den fazla kişinin katılımıyla yaptıkları bir ankette *H. pylori*'den kaynaklanan enfeksiyonu tedavi etmek için yaygın olarak başvuru bir antibiyotiğe karşı direncin 1998'den bu yana %9,9'dan, %21,6'ya yükseldiğini buldu. Son yıllarda, antibiyotik

direnci dünya genelinde artan bir sorun hâline geldi ve Dünya Sağlık Örgütü (WHO) de "küresel sağlık güvenliği tehdidiyle mücadele etmek için stratejik çabalar" çağrısında bulundu. Avrupa'da ve ABD'de, yılda en az 56.000 kişi antibiyotiğe dirençli bakterilerin doğrudan bulaşmasının bir sonucu olarak hayatını kaybediyor.

H. pylori enfeksiyonlarının tedavisi hayli karmaşık, bu nedenle de birkaç farklı ilaç tedavisinin kombinasyonu gerekebiliyor. Bakteri tipik olarak, çocukların midesini enfekte ediyor ve mide zarı iltihabına veya gastrite

neden oluyor. Bunun sonucunda peptik ülser ortaya çıkıyor. Mayo Clinic'e göre, dünya nüfusunun yarısından fazlası bu bakteri ile enfekte oluyor. *H. pylori* ayrıca mide kanseri için de bir risk faktörü olarak tanımlandı ve dünya genelinde kanser nedeniyle gerçekleşen ölümlerin üçüncü önde gelen nedeni olarak kabul edildi.

Günümüzde küresel sağlığa yönelik en büyük tehditlerden biri olan antibiyotik direnci her yıl 750.000'den fazla ölüme neden oluyor ve önlem alınmazsa bu sayının gelecekte çarpıcı şekilde artması bekleniyor. ■



Helicobacter pylori

Yapay Yapraktan Yenilenebilir Yakıt

Dr. Özlem Ak

Bilim insanları güneş ışığını, karbondioksiti ve suyu emebilen bir yapay yaprak geliştirerek bir gün fosil yakıt gazına bir alternatif olarak kullanılacak bir gaz kokteyli olan sentez gazı (Syngas) ürettiler. Şu anda yakıt, plastik ve gübre üretimi ve ilaç sektöründe kullanılan

