

Ortaokul Öğrencisinin Büyük Keşfi

Dünya genelinde yeni doğal antibiyotik arayışı devam ediyor çünkü tehlikeli bakteriler günümüzün antibiyotiklerine karşı direnç kazanıyor. ABD'deki bir okulun bilim kulübü öğrencileri, antibiyotik direnci sorunuyla ilgili bir çalışma yaptı. Öğrencilerden yeni biyoaktif bileşikler bulmaları için çevrelerini keşfetmeleri istendi. Bu kulüp, bir üniversite ile ortak çalışmalar yürüterek öğrencilerin uygulamalı bilimsel etkinlikler yapmasını amaçlıyor.

Biyoaktif bileşikler genellikle bitki ya da hayvanlardan elde edilen, canlıların üzerinde bağıışıklığı düzenleme ve kan basıncını düşürme gibi etkileri olan maddelerdir.

Öğrencilerden biri bu çalışma için kulübe kaz dışkısı örneği getirdi. Ardından araştırmacıların gözetiminde örnekten antibiyotik etkisi gösteren bir bakteriyi izole etti. Bu bakterinin, cilt hastalığına yol açan başka bir bakteri türünün çoğalmasını yüzde 90 oranında engelleyebildiği belirlendi. Bakteri, hastalığa karşı antibiyotik etkisi göstermenin yanı sıra daha önce bilinmeyen bir madde de üretti. Orfamid N adı verilen bu madde ise başka bazı hastalıkların ilerlemesini yavaşlattı. Bu keşif, antibiyotik direncine karşı yeni tedavi yöntemlerinin geliştirilmesi açısından umut verici bir adım olabilir.

Bakterileri etkisiz hâle getirebilen ya da onların çoğalmasını durdurabilen kimyasal maddelere antibiyotik denir.

Kuş dışkısına çıplak elle dokunmak güvenli olmadığı için bu öğrenci gereken önlemleri alarak örnek topladı.