



Bala Antibiyotik Özellik Kazandıran Sır

Özlem İkinci

The Federation of American Societies for Experimental Biology (FASEB) dergisinde yayımlanan yeni bir çalışmayla baldaki defensin-1 isimli bir proteinin antibakteriyel potansiyele sahip olduğu ve ilaca dirençli bakterilere karşı kullanılabileceği gösterildi.

Araştırmada yer alan Amsterdam'daki Akademik Tıp Merkezi'nin Tıbbi Mikrobiyoloji Bölümü'nden araştırmacı Sebastian A.J. Zaat, balın antibakteriyel aktivitesinin moleküler temelinin tamamen açıkladıklarını söyledi. Keşfi yapmak için Zaat ve ekip arkadaşları test tüpündeki balın, hastalığa neden olan antibiyotige dirençli bakterilere karşı antibakteriyel aktivitesini araştırdılar. Araştırmacılar balda bilinen antibakteriyel faktörleri seçici olarak etkisiz hale getiren bir yöntem geliştirdiler ve her bir faktörün antibakteriyel etkisini belirlediler. Sonunda bal arılarının bağışıklık sisteminin bir parçası olan ve arılar tarafından da bala eklenen defensin-1 proteinini izole ettiler. İncelemelerden sonra bilim insanları balın antibakteriyel özelliklerinin büyük

çoğunluğunun bu proteinden geldiği sonucuna vardılar. Balın yüz yıldır çeşitli rahatsızlıklara iyi geldiğinin farkında olduğunu ancak nasıl işe yaradığının bilinmediğini belirten FASEB dergisinin baş editörü Gerald Weissmann, balın izole ettikleri bu bileşiğin yanık ve deri enfeksiyonlarının tedavisinde, antibiyotige dirençli enfeksiyonlarla mücadele edebilecek yeni ilaçların geliştirilmesinde kullanılabileceğini ve böylece bakteri enfeksiyonlarından kaynaklanan sıkıntıların sonlanabileceğini söyledi.

Beyin Taraması Mesleğinizi Belirler mi?

Özlem İkinci

Genel yetenek ve özel zihinsel beceri testleri, mesleki rehberlik için önemli araçlar. Araştırmacılar şimdi bu tür testlerde gösterilen farklı başarımların beyin yapısındaki farklılıklar nedeniyle olup olmadığını ve eğer öyleyse beyin taramasının meslek seçerken yardımcı olup olmayacağını merak ediyor. *BMC Research Notes* dergisindeki makalelerinde de belirttikleri gibi araştırmacılar ilk adımda,

mesleki rehberlikte kullanılan sekiz testin beyin gri maddesiyle ilişkisini araştırdılar.

Her testteki başarımın nörolojik temelinin araştırmak için bir araştırma ekibi ile çalışan Kaliforniya Üniversitesi'nden Richard Haier bilişsel yeteneklerdeki bireysel farklılıkların mesleki rehberlik için önemli bilgiler sağladığını söyledi. Fakat özel yetenek testlerinin sonuçlarının, genel zekâ gibi daha geniş faktörleri içeren testlerin sonuçlarından daha yararlı olup olmadığını tartışmalı olduğunu belirtti.

Araştırmacılar 40 kişinin mesleki rehberlik araştırmasında manyetik rezonans görüntüleme yöntemini kullanarak gri madde ile genel zekâ, akıl yürütme, sayısal ve mekânsal hafıza ile bilişsel testlerden elde edilen değerleri ilişkilendirdiler. Sonuçlar hakkında konuşan Haier, bir kişinin bilişsel modelinin güçlü ve zayıf yönlerinin beyin yapılarıyla ilgili olduğunu bu yüzden beyin taramalarının meslek seçiminde yardımcı olabilecek eşsiz bilgiler sağlama ihtimalinin olduğunu söyledi. Şu anki araştırma sonuçlarının daha ileri araştırmalar için temel oluşturduğunu ekledi.

