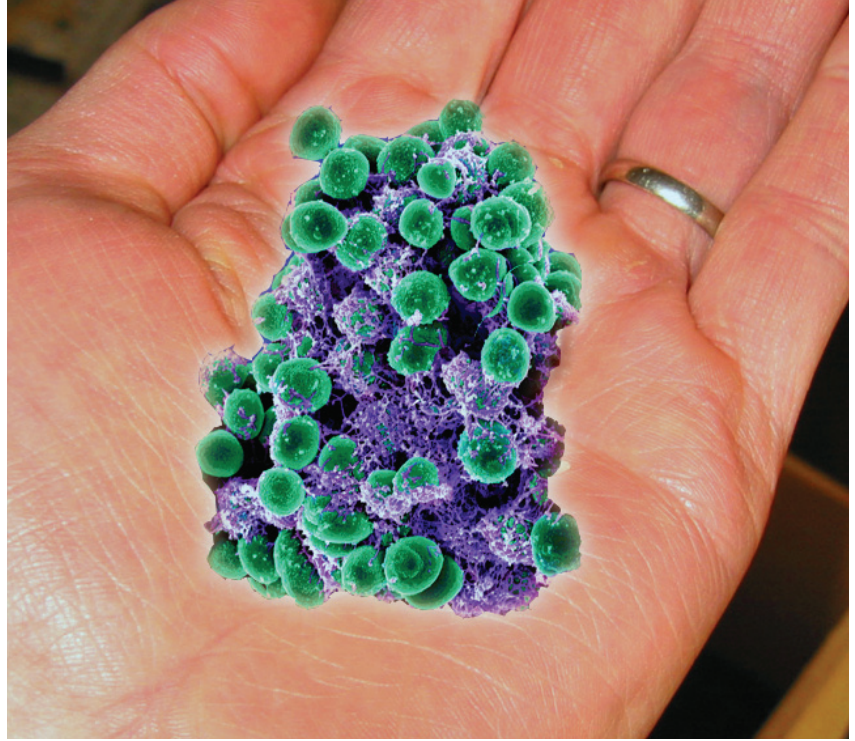


İnsan Derisi Bakteri Yuvası

Kolunuzu önünüze uzatıp şöyle bir baktığınızda ne görüyorsunuz? Herhalde 200'den fazla bakteri türünün kaynadığı bir minyatür hayvanat bahçesi değil. Ama durum bu. Koldan aldıkları örnekler üzerinde çalışan New York Tıp Okulu araştırmacıları 250'ye yakın bakteri türü saptadıkları gibi, bunlardan bir kısmının da tümüyle yeni türler olduklarını söylüyorlar. Yıllar içinde insan derisi üzerinde varlığı saptanan bakteri türlerinin sayısı yaklaşık 50'nin üzerinde. Bakterilerle ilgili bilgi birikiminin çoğuysa bugüne kadar kültür kaplarında yapılan üretim çalışmalarından gelmiş durumda. Yeni araştırmanın farkı, 6 kişiye ait deri örneklerinden elde edilen bakterilerdeki ribozomal DNA'ların genetik açıdan incelenmesi. İlk incelemede ortaya çıkan tür sayısı 182'yken ikincisinde buna bir 65 daha eklenmiş. Bunların yarısı kadarı, bol bulunduğu bilinen bakteri



gruplarına ait; yaklaşık % 8'lik bir kesim de literatürde henüz tanımlanmamış yepyeni türler. İlginç bir bulgu da, her bir bireyin, türlerin bileşimi bakımından büyük ölçüde kendine özgü bir populasyon barındırıyor olması. Bunun en olası açıklamasıysa insan derisinin

özelliklerinin kişiden kişiye önemli farklılıklar içermesi. Araştırmacıların bundan sonraki hedefleri, çalışmanın benzerini egzama gibi belirli deri rahatsızlıkları olan kişilerde tekrarlamak.

BBC News, 6 Şubat 2007

Biyoloji



Acıktık... Bize Biraz Naftalin!

Rusya'daki bir kanalizasyon arıtım tesisinde keşfedilen çok ilginç bir bakteri grubunun özelliği, naftalin ve

benzeri maddeleri özel bir biyokimyasal mekanizma aracılığıyla işleyebilmesi. Bakteri, Pseudomonas

cinsinin bir üyesi.

Bazı Pseudomonas türlerinin naftalini ayrıştırabildiği biliniyor. Ancak bu yeni tür, naftalini ara ürünler aracılığıyla parçalamak yoluyla, akrabalarının kullanmadığı, tümüyle yeni bir yöntem geliştirmiş. Üzerinde yapılan araştırmalar, bu türün daha önce üzerinde çalışılmamış fazladan 6 yeni gen içerdiğini, ve bunların da diğer bakteri türlerinden 'ödünç alınmış' olduğunu gösteriyor. Naftalini parçalamada kullandıkları özel biyokimyasal mekanizması bu yeni genlerin ortak çalışma biçimlerinin bir sonucu. Henüz erken olsa da umutlar, bu inanılmaz bakterinin su arıtımı ya da kimyasal atıkların işlenmesi süreçlerinde kullanılabileceği yönünde.

Informnauka - Russian Science News Agency, 14 Şubat 2007