

KAN KÜLTÜRÜNDEN İZOLE EDİLEN KAPSÜLLÜ BİR PSEUDOMONAS AERUGINOSA VARYANTI

Muzaffer BAYKAL*

Erdal AKALIN**

(Dergiye verildiği tarih : 18.7.1978)

Ö z e t

Mükoid üreme özelliği gösteren ve kapsül ihtiva eden bir Pseudomonas aeruginosa varyanti bildirilmiştir.

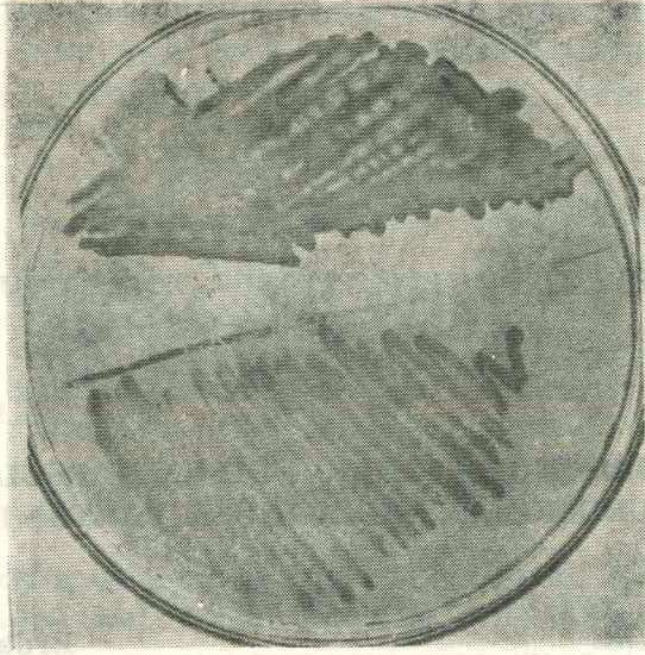
Memleketimizde 1965 yılında E.T. Çetin ve arkadaşları tarafından, balgam ve idar kültürlerinden izole edilen iki kapsüllü Pseudomonas aeruginosa suşu bildirilmiştir (1).

Laboratuvarımızda tespit ettiğimiz bu varyant, sepsisli bir hastadan değişik zamanlarda alınan iki ayrı kan kültüründen izole edilmiştir.

Mikroorganizma, kan kültürü için kullandığımız besiyerinde, EMB agarda ve kanlı agardaki, pigment teşkili, hemoliz ve özel koku gibi tipik P. aeruginosa belirtilerine ilave olarak, kullandığımız bütün besiyerlerinde gösterdiği mükoid ve konfluan üreme şekli ile dikkati çekmiştir (Resim 1).

H.Ü. Tıp Fak. Klinik Patoloji Lab. Şefi.

H.Ü. Tıp Fak. Dahiliye Uzmanı.

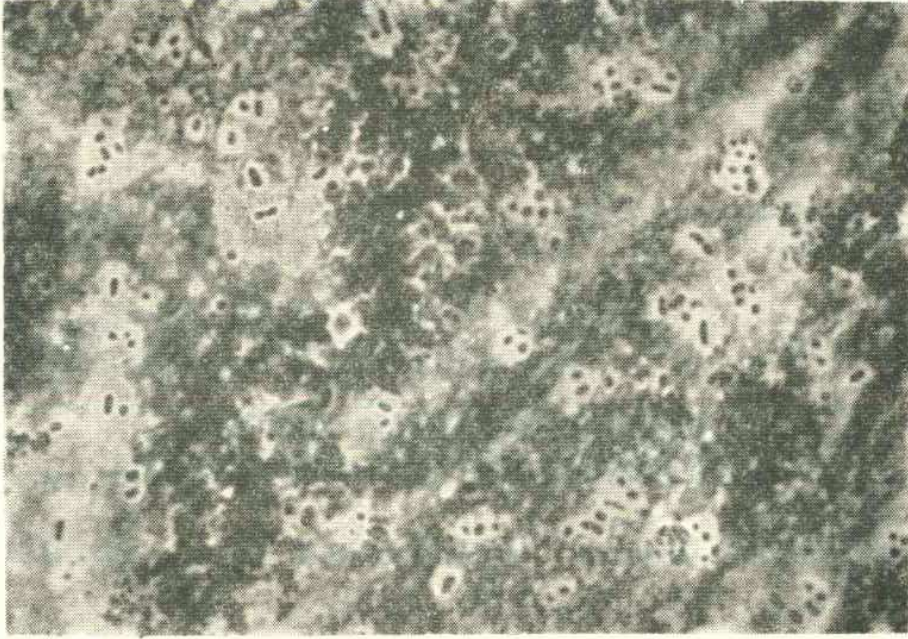


Resim 1. EMB agarda üretilen normal bir Pseuriginosa ile mükoid üreme gösteren varyant.

Varyantın diğer biyosimik özelliklerinin incelenmesinde, normal bir *P.aeruginosa* suşlarından bir farklılık tespit edilememiştir. Yapılan bir iki pasajdan sonra mükoid görünüm kaybolmuş ancak % 15 at serumu ihtiva eden nutrien agarda yapılan bir iki pasajdan sonra bu özellik tekrar geri gelmiştir. Fındık farelerine intraperitoneal olarak yapılan inokülasyonlardan sonra hayvanlar 18—24 saat içinde ölmüşler ve periton bulaşlarından yaptığımız ekimler, bu işlemlerin birkaç defa tekrarına rağmen mükoid üreme özelliğinin geri gelmesini sağlayamamışlardır.

Mükoid üreme gösteren kolonilerden yapılan boyalı preparatlarda, bakteriler etrafında bir hale tespit edilmiş ve yapılan kapsül boyaları ile bunların daha iyi bir görünümü elde edilmiştir (Resim 2).

Resim 2 nin incelenmesinde, bakterilerin büyük bir çoğunluğunun oval bir şekilde olduğu görülmektedir ki, Bergey manual'ın son baskısında bunlara *Pseudomonas ovalis*'de denilebildiği, şekilleri haricinde *P. aeruginosa*dan hiç bir farkı omaldığı bildirilmektedir (2).



Resim 2. Mükoid üreme gösteren kolonilerden yapılan kapsül boyaması

S u m m a r y

AN ENCAPSULATED PSEUDOMONAS AERUGINOSA VARIANT ISOLATED FROM BLOOD CULTURE

Dr. Muzaffer BAYKAL

Erdal AKALIN

An encapsulated *P. aeruginosa* strain which is showing mucoid growth on the different media, has been isolated from two blood cultures of a leukemic patient.

K a y n a k l a r

1. ÇETİN, E.T., TÖRECİ, K., and ANĞ, Ö.: Encapsulated *Pseudomonas aeruginosa* (*Pseudomonas aeruginosa mucosus*) strains. *J. Bacteriology* 89: 1432 1965. ö,IG
2. BUCHANAN, R.E., and GIBBONS, N.E.: *Bergey's manual of determinative bacteriology*. Eighth edition, The Williams and Wilkins Co. 1974 Pgs 222