(Mikrobiyol .Bült. 13 : 308-309, 1979)

PREMATÜRE VE YENİDOĞAN BEBEKLERDE BİR SALMONELLA TYPHIMURIUM SALGINI

A SALMONELLA TYPHIMURIUM EPIDEMIC IN PREMATURE AND NEWBORN INFANTS

İ. Hakkı Atun*

Summary : Salmonella typhimurium was isolated from a fatal epidemic among premature and newborn infants in the Children's Hospital of Hacettepe University. The epidemic showed gastroenteritis, sepsis and meningitis. Salmonella typhimurium were isolated from 17 of 65 infants. No salmonellae were isolated from the personnel of the unit and from the personnel of the related kitchen. The mothers could not be examined. Examinations are being continued with the collaboration of the said unit and a more detailed report is being prepared.

Hacettepe Üniversitesi Çocuk Enstitüsü Yenidoğan Devamlı Bakım Ünitesinde Gastroenterit şeklinde başlayıp, sepsis ve menenjit ile seyreden ve ölümlere neden olan bir salgında, 65 bebekten eküviyonla alınan 105 dışkı örneği ile 46 personelden alınan 57 dışkı örneği EMB, Endo ve Kanlı Agar plâklarına azaltma yöntemi ile ekilmiştir. EMB ve Endo besiyerleri laktoz-negatif bakterileri seçmek için; kanlı agar plâkları ise, henüz nedeni bilinmeyen bir hastalıkta etken olabilecek diğer bakterileri incelemek için kullanılmıştır.

EMB ve Endo plâklarında görülen laktoz-negatif kolonilerin hemen hepsi, ayrı ayrı üç şekerli demirli (TSI) besiyerine ekilmiş; salmonella kuşkusu uyandıran, yüzeyi kırmızı, dipte siyah - sarı renk gösteren TSI tüplerinden biyoşimik testler (IMVİC, üre, sitrat) yapılmış ve bu testlerde de salmonella özelliği gösteren suşlar, salmonella grup serumları ile aglütinasyon yapılarak incelenmiştir.

İncelenen bebeklerin 17'sinden izole edilmiş olan suşlar salmonella B grup serumu ile olumlu aglütinasyon vermiştir. Bu suşlar tip tayini için Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Mikrobiyoloji Kürsüsü Başkanı Prof. Dr. Namık Aksoycan'a gönde-

(Dergiye verildiği tarih: 20.12.1978)

* Doç., Dr., Hacettepe Üniv. Tıp Fakültesi Mikrobiyoloji Enstitüsü, Ankara, Türkiye.

rilmiştir. Bu son inceleme sonucunda, 17 bebekten izole edilmiş olan 17 suşun da S. typhimurium oldukları saptanmıştır.

Bebeklerin bazılarında shigella, TSI ekimlerinde salmonella görünümü veren providencia'lar da izole edilmiştir. Bunların incelenmesi sürdürülmektedir.

Yenidoğan ve Devamlı Bakım Ünitesi ile ilgili mutfakta çalışan 46 personelden alınan 57 dışkı örneğinin incelenmesinde Salmonella izole edilememiş; bir personelde TSI besiyerinde (H_2S + Indol +) bir bakteri izole edilmiştir. Bu bakteri Salmonella grup serumları ile olumlu aglütinasyon göstermemiştir.

Araştırma, Yenidoğan Devamlı Bakım Ünitesi ile birlikte sürdürülmektedir. Mikrobiyolojik araştırma, klinik bulgularla karşılaştırmalı olarak daha ayrıntılı biçimde bu ünite ile ortaklaşa yayınlanacaktır.