

BİLİMSEL YAZI ÖZETLERİ

Bakteriyoloji	1983/88-89
Viroloji	1982/57
Parazitoloji	1983/84
İmmünoloji	1982/78
Enfeksiyon Hastalıkları	1982/79
Yeni Mikrobiyolojik Yöntemler	1983/87
Bakteriyoloji	1983/83

3 Yıl İçinde İzolasyonu yapılan *Camplobacter jejuni* ve *Camplobacter colini* sorotip ve biyotip dağılımı :

Karmali M. A, Penner J.L. et al : The serotype and biotype distribution of clinical isolates of *Camplobacter jejuni* and *C. coli* over a three year period *j. infect dis* 147 (2) : Feb 1983

Şu sıralarda major enteric patojenlerden sayılan *Camplobacter jejuni* ve *Camplobacter coli* hayvanlar arasında yaygın olarak bulunmaktadır. İnsanlara da yiyecekler özellikle pastörize edilmemiş süt, su ile köpek, kedi, koyun gibi hayvanlarla direk temas sonucu bulaşmaktadır. *C. jejuni* sığırların ince barsaklarında enterit etkeni, *C. coli* de domuzların kalın barsağında dizanteri etkeni olarak izole edilmişlerdir.

Bu çalışmalarda Toronto Çocuk hastanesinde 1978-1980 yılları arasında sporadik gastroenterit olguları şeklinde karşılaşılan 3 yaş civarındaki çocuklar incelendi.

Tüm dışkı örneklerinin *C. jejuni*, *C. coli*, *Salmonella* sps, *Shigella* sps, *Yersinia enterocolitica* ve 2 yaşın altındaki çocuklarda Enteropatojenik *E. coli* serotipleri için rutin kültürleri yapıldı. *C. jejuni* ve *C. coli* için modifiye skirrow tipi selektif besiyerine ekimleri yapıldı. 1978-1980 yılları arasında izole edilen 285 *C. jejuni* ve *C. coli* izolasyonları hippurat hidroliz testi ve termostabil solubl antijenlerin pasif hemaglutinasyon yöntemi esasına göre serotiplendirildi. Hippurat negatif olanlar *C. coli* idi ve izolasyonların sadece % 3,2, si idi *C. coli* suşlarının hemen hepsinin serotipleri farklı idi, 2/4, 20/37, 46/51, 5/24, 8/21, 13/16 *C. jejuni* 52 adet serotip 2, 31 adet serotip 4.15 adet serotip 13/16 ,2 adet serotip 37 olarak saptandı.

Bu çalışmada elde edilen *C. jejuni* ve *C. coli* de serolojik heterogenite saptandı. Bu da yapılan diğer çalışmalara uymaktadır.

Dr. Neval Ağuş

Bakteriyoloji 1983/89

LEGIONELLA PNEUMOPHILA ÜREMESİNİN İNSAN FARYNGEAL FLORASI İLE İNHİBİSYONU :

Flesher A.R. Kasper D.L. et al. Legionella pneumophila growth inhibition by human pharyngeal flora J. infect. dis. 142 (3), Sep. 1980

Bu amaçla anterior farinksten koyun kanlı agarlara ekimler yapıldı ve 35 derecede 48 saat inkube edildi. Sonra buradan alınan bakteriler (coal yeast extract agar) besiyerinde L. Pneumophila ile çapraz olarak ekildi ve mumlu jarda 48 saat inkube edildi.

İnhibitör substanslardan ikisi Streptococcus 1-3 sps. ve Staphylococcus dan elde edildi. Bu inhibitörler L. Pneumophila'nın 1,2,3,4, serogruplarına ait 5 uygulamada etkili oldular. Diğer 18 tanesinin üremesine etkili olmadılar.

Nikotinamid adedine dinucleotid üreten birçok üst solunum yolu florasına ait mikroorganizmalar L. Pneumophila'nın üremesini inhibe etmezler Streptococcus sps. 1-3 ve Staphylococcus saprophyticus bulunduğu zaman L. pneumophila boğazdan izole edilemez.

Bu çalışmada L. Pneumophila'nın izolasyonunun zorluğu birazda olsa göstermekte ve L. pneumophila'nın izolasyonuna yardımcı olmaktadır.

Dr. Neval Ağuş