

BİLİMSEL YAZI ÖZETLERİ

60

Bakteriyoloji	.....	1982/56
Viroloji	.....	1982/57
Parazitoloji	.....	1982/59
İmmünoloji	.....	1982/76 — 1982/78
Enfeksiyon Hastalıkları	.....	1982/79 — 1982/82
Yeni Mikrobiyolojik Yöntemler	.....	1982/83

İMMÜNOLOJİ

1982/76 Subfertil Bir Erkekten Seminal ve Prostatik Sıvılarda Spermatozoa'ya Karşı IgA Antikorları

Witkin, S.S. et al : IgA antibody to spermatozoa in seminal and prostatic fluids of a subfertile man, JAMA, 247: 1014, 1982

■ Subfertil bir erkeğin ejakulatında spontan aglütinasyonun mekanizması incelenmiştir. ELISA Yöntemi kullanılarak, hastanın spermatozoa'ına bağlanan IgA'nın, fertil erkeklerdekinin 2.3 katı daha fazla olduğu saptanmıştır. Hastanın serumunda bulunmamasına rağmen, seminal ve prostatik sıvılarında spermatozoa'ya karşı olan IgA antikorları bulunmuştur. Bu hastada, genital kanal içinde lokal olarak üretilen spermatozoa'ların özgül IgA antikorları tarafından aglütine edildiği sanılmaktadır.

Dr. Ersöz

1982/77 Mycoplasma pneumoniae Pnömonili Bir Çocukta Anti-M Antikor Düzeyinin Geçici Olarak Yükselmesi

Ishizaka, A. et al: Transient elevation of anti-M antibody levels in child Mycoplasma pneumonia, Am. J. Dis. Child. 136, 1982

■ M. Pneumoniae pnömoisi genellikle sınırlı kalan bir solunum yolu enfeksiyonudur. İnsan kanında I-i sisteminin I antijeniyle reaksiyon veren anti-I düzeylerinin M. Pneumoniae enfeksiyonları sırasında geçici olarak yükseldiği bilinmektedir; fakat bilgilerimize göre kandaki M-N sisteminin M antijeni içi nözgül olan İnti-M düzeyinin yükselmesiyle ilgili bir bildiri yayınlanmamıştır. Enfeksiyon sonrasında trombositopeni nedeniyle oluşan hemorajik şok için

kan aktarımına gereksinmesi olan ve hastaneye getirildiğinde anti-M titresinin yüksek olduğu görülen 6 yaşında bir kız çocuğu takdim edilmektedir.

Dr. Gür

1982/78 Köpeklerde Yüksek Doz E. coli Endotoksini Verilişinden sonra uygulanan Naloksan'ın Hemodinamik Denge ve Metabolizma üzerine Etkisi

Raymond, M, R. et al : Effects of Naloxan therapy on hemodynamics and metabolism following a super lethal dosage of Escherichia coli endotoxin in dogs, surg. Gynecol. and obst., 152. 159, 1981

■ Anestezi uygulanmış ve uygulanmamış köpeklerde, sadece endotoksin, sadece naloksan, endotoksin ve Naloksan birlikte verilerek hemodinamik denge ve metabolizma üzerine Naloksan'ın etkileri incelenmiştir. Sadece endotoksin zerkedilenlerle kıyaslandığı zaman, Naloksan verilenlere dikkate değer hemodinamik ve metabolik iyileşmeler olduğu görülmüştür. Endotoksinin verildiği zaman Naloksan'ın etkileri şu şekilde özetlenebilir :

1) Hipotansiyon'un şiddetini azaltmak, 2) Hemokonsantrasyonu azaltmak, 3) Asidoz'u hafifletmek, 4) Hipoglisemi'yi önlemek. Anestezi uygulanmamış köpeklerde yapılan mortalite çalışmalarında, Naloksan tedavisinin yaşam süresini uzattığı gözlenmiştir.

C. Özkuyumcu

ENFEKSİYON HASTALIKLARI

1982/79 Okul Çağı Çocuklarında Haemophilus influenzae Menenjit
Vood, P. R. et al : Haemophilus influenzae meningitis in school— aged children, JAMA, 247 : 1162, 1982.

■ H. influenzae menenjitinin gerçek insidansını belirleyebilmek için geriye dönük bir çalışma yapılmıştır. Bu çalışmada, 1974-1978 yılları arasında hastaneye kabul edilen 6 - 15 yaşlarındaki 145 hasta üzerinde çalışılmıştır. Bu hastaların 65'i (% 45) aseptik menenjit, 20'u (% 20) ise bakteriyel menenjit tanısı almıştır. 32 çocuk hasta (% 22), tanı konmadan önce antibiyotik almıştı ve 19 hasta (% 21) hiç bir grubasodı. Bakteriyel menenjitli 29 hastanın 6'sı (% 21) H. influenzae'nin neden olduğu menenjit olguları idi. Okul çocuklarında menenjitlerin en büyük bölümünü aseptik menenjit-

ler oluşturur. Bakteriye menenjitlerden şüphelenilen olgularda antibiyotik seçerken *H. influenzae*'ye de etkili olabilecek olanlar hatıra gelmelidir .

C. Özkuyumcu

1982/80 Çiçek Aşısı Bölgesinde Tekrarlayan Herpes simplex Enfeksiyonu
Mintz, L.: Recurrent simplex infection at a smallpox vaccination site, JAMA, 247: 2704, 1982

■ Tekrarlayan genital Herpes simplex virus enfeksiyonunun tedavisi için çiçek aşısını uygulanan bir hastada aşılama bölgesinde tekrarlayan bir değişme ve azalma olmamıştır. Böyle bir tedavinin yetersiz olduğunun gösterilmesine ve ciddi sekellerin ortaya çıkacağına bilinmesine rağmen hekimler çiçek aşısını tekrarlayıcı Herpes simplex virus enfeksiyonlarında sorumsuzca kullanmaya devam etmektedirler. Çiçek aşısı piyasadan kaldırılınca veya biyolojik olarak sınırlandırılmış gruba dahil edilinceye kadar, bu maddenin uygun olmayan kullanımı deva medecektir.

D. Ersöz

1982/81 Mycobacterium bovis Menenjit

Jones, P. G., Silva, J. Jr. Mycobacterium bovis meningitis, JAMA, 247: 2270, 1982.

■ Bubildiride; *M. bovis*'in neden olduğu, olağan-dışı bir mikobakteriyel menenjit olgusu bildirilmektedir. BOS'tan yapılan ilk izolasyonda çok az sayıda bakteri üremesi, *M. bovis* ya da dirençli *M. tuberculosis* enfeksiyonu olasılığını düşündürmüştür. Gliserinsiz besiyerlerinde üreme ve biyokimyasal testler, *M. bovis* tanısı konmasına yardımcı olmuştur. *M. bovis* enfeksiyonu genellikle çocuklukta kazanılmış olan bir primer enfeksiyonun reaktivasyonu suretiyle sekonder olarak ve sporadik biçimde ortaya çıkmaktadır. İncelenen bu hastanın göğüs radyografisinde kalsifiye bir granuloma görülmüş ve muhtemelen yıllarca önce tüberküloz basili ile primer bir akciğer enfeksiyonu geçirdiği düşünülmüştür. Mikroorganizm, niacin ve nitrat negatifti ve TCH tarafından inhibe edilmekteydi. *M. bovis* genellikle belirli anti-tüberküloz ilaçlara duyarlıdır. Nadiren bunlara direnç gösterir. Bir hastanın BOS'unda zayıf üreme gösteren mikobakteri'lerin izole edilmesi durumunda, etken *M. bovis* bakımından da incelenmelidir.

Dr. Ersöz

1982/82 Akut Lenfositler Lösemi'li Bir Çocukta Tanımlanamamış Gr- pezirif Basillerin Neden olduğu Artrit

Appelbaum, P.C., Dossett, J.H.: Arthritis caused by unidentified Gram positive rods in a child with acute lymphocytic leukemia, J. Clin. Microbiol., 15: 525, 1982

■ Anaerob, spoisuz, kommensal non-difterial korinebakteri'lerle sistemik enfeksiyonlar, geniş spektrumlu antibiyotik tedavisi sonucunda veya deri ve mukozalardaki zedelenmelerle, maling hastalıklar, immünosupresyon ve kalb kapakçıklarında harabiyeti olan hastalarda meydana gelir. Bu bildiride, akut lenfositik lösemili bir çocukta, tanımlanamayan difterio-
idbenzeri basillerin neden olduğu bir artrit olgusu bildirilmektedir. 12 yaşındaki bir kız çocukta korinobakteri-bezleri basillerle bir artrit gelişmiş ve enfeksiyon amoksisilin tedavisine cevap vermiştir. Fakat lösemi devam ettiğinden, hasta kaybedilmiştir.

Dr. Ersöz

YENİ MİKROBİYOLOJİK TÖNTEMLER

1982/83 Grup Streptokok Enfeksiyonlarının Direkt Olarak Boğaz Salgılarında Tanımlanması

Edwards, E. A. et al: Diagnosis of group A streptococcal infections directly from throat secretions, J. Clin. Microbiol. 15: 481,1982.

□ Grup A streptokoksik enfeksiyonların tanımlanması, koyun kanlı agarda mikroorganizmin izolasyonu, Bacitracin duyarlılığına dayanan tanımlama ve daha duyarlı olarak Lancefield presipitin testi gibi serogrup belirleme yöntemleri ile yapılmaktadır. Streptokoksik enfeksiyonlarda başarı sağlayabilmek için, çabuk ve kesin antimikrobik tedavi yapılmasında, boğaz salgılarında direkt olarak hızlı bir tanımlama yöntemine gereksinim duyulmaktadır. Araştırmacılar la teks aglütinasyon testini kullanarak, direkt olarak boğaz salgılarında grup A solubl antijenini tanımlamayı başarmışlardır. Leteks (Streptex Group A) ve bilinen kültür tekniklerinin kullanıldığı klinik denemelerde 53 boğaz salgısı incelenmiş, her iki işlemle de 26'sı pozitif bulunmuştur. Yalnız kültür yöntemi ile 5 pozitif, yalnız lateks aglütinasyon testi ile 3 pozitif sonuç elde edilmiştir. 19 tanesinde her iki yöntemle de negatif sonuç alınmıştır.

Dr. Ersöz