

P-13/10

ÇOCUKLARDA İDRARDAN İZOLE EDİLEN GRAM NEGATİF BAKTERİLER VE ANTİBİYOTİK DUYARLILIKLARI

İris N, Dinç E, Yıldırım T

SSK Okmeydanı Eğitim Hastanesi, İnfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, İstanbul

Çocuk yaş grubunda idrar örneklerinden izole edilen 161 gram negatif bakterinin çeşitli antibiyotiklere duyarlılıkları retrospektif olarak araştırıldı. Bu çalışma ile ilk seçenek olarak önerilen antibiyotiklere duyarlılıkların belirlenmesi amaçlandı. 02.09.2002-20.02.2003 tarihleri arasında SSK Okmeydanı Eğitim Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı'na poliklinikten üriner sistem infeksiyonu tanısı ile gönderilen 0-14 yaş grubunda olan 133 kız, 28 erkek çocuğun idrarları incelemeye alındı. İzole edilen mikroorganizmalar sırasıyla; *E. coli* (%88), *Proteus* spp. (%4,9), *Pseudomonas* spp. (%4,6), *Klebsiella pneumoniae* spp. (%2,5) olarak belirlendi. Antibiyotik duyarlılıkları Kirby-Bauer disk difüzyon yöntemi ile NCCLS kriterlerine uygun olarak araştırıldı. Buna göre en etkili antibiyotikler sırasıyla; İmipenem (%98), Amikasin (%95), Seftriakson (%95), İsepamisin (%93), Sefepim (%93), Sefotazidim (%92), Sefotaksim (%91), Sefiksım (%89), Sefprozil (%88), Gentamisin (%81), Sefazolin (%78), Nitrofurantoin (%77), Sulbaktam- Ampisilin (%77) olarak belirlendi. Ampirik tedavide sıklıkla kullanılan Ampisilin (%23) ve Trimetoprim- Sulfometaksazol'e (%45) duyarlılık oldukça düşük düzeyde bulundu. Çocukluk çağı üriner sistem infeksiyonlarının oral ampirik tedavisinde etkinlik oranlarına göre Sefiksım (%89), Sefprozil (%88), Sulbaktam-Ampisilin (%77) ve Nitrofurantoin'in (%77) tercih edilebileceği düşünülmektedir.

P-13/11

İLKÖĞRETİM ÖĞRENCİLERİNDE GRUP A STREPTOKOK TAŞIYICILIK ORANI VE ANTİBİYOTİKLERE DUYARLILIĞIN DEĞERLENDİRİLMESİDurmaz B¹, Çizmeci Z¹, Refik MT¹, Kalcıoğlu T², Aktaş E¹¹İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji AD, Malatya²İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, KBB AD, Malatya

Grup A β hemolitik streptokoklar (GAS), 4-15 yaş arası çocuklarda görülen farejitin en sık nedenidir. Çocukların üst solunum yollarında, kolonizasyon oranı oldukça yüksektir. Bu çalışma, farklı sosyo-ekonomik gruba ait okullarda ve yetiştirme yurdundaki ilköğretim çağı çocuklarında GAS taşıyıcılık oranı ve bunların antibiyotiklere duyarlılıklarını değerlendirmek amacıyla yapıldı. Üç ilköğretim okulu ve yetiştirme yurdundaki sağlıklı toplam 909 öğrenciden nazofarengeal sürüntü alınarak %5 koyun kanlı agar ekim yapıldı. İzole edilen GAS'ların, NCCLS'te önerilen penisilin, eritromisin, klindamisin, kloramfenikol, vankomisin, levofloksasin, ofloksasin, seftriakson ve sefepim antibiyotiklerine duyarlılıkları disk difüzyon metodu kullanılarak araştırıldı. İncelenen örneklerin 130'unda (%14) GAS üredi. Yetiştirme yurdu, düşük, orta ve yüksek sosyo-ekonomik düzeye sahip okullardaki çocuklarda taşıyıcılık oranı sırasıyla; %27, %13, %13, %8 bulundu. Anlamlı olarak en yüksek taşıyıcılık oranı yetiştirme yurdunda saptandı (P< 0.001). Diğer gruplar arasındaki fark ise önemsizdi (P>0.05). İzolatların hiçbirinde test edilen antibiyotiklere karşı direnç saptanamadı. GAS kolonizasyonu sosyo-ekonomik düzeyin azalması ile anlamlı bir şekilde artış göstermektedir. GAS'lar, halen tedavide kullanılmakta olan antibiyotiklere karşı duyarlılıklarını sürdürmektedir.

P-13/12

A GRUBU BETA HEMOLİTİK STREPTOKOKLARDA ÇEŞİTLİ ANTİMİKROBİKLERE DİRENÇBerkiten R¹, Gürol D¹, Diren Ş²¹Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji AD, İstanbul Tıp Fakültesi, İstanbul Üniversitesi, İstanbul²Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları AD, Mikrobiyoloji Laboratuvarı, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, İstanbul Üniversitesi, İstanbul

Eritromisin bakteriyel farejit tanısı alan ve penisilin allerjisi olan hastalara uygulanan ikinci seçenek bir antibiyotiktir. Son yıllarda kullanım ve uygulama kolaylığı gibi özellikleri nedeniyle diğer makrolitlerin tedavide girmesi bu antibiyotiklerin kazanılan direnç yönünden izlenmesini zorunlu kılmaktadır. Bu nedenle çalışmamızda çeşitli makrolitlerin ve diğer antibiyotiklerin *Streptococcus pyogenes* üzerine etkisi araştırılmıştır. İstanbul ve Cerrahpaşa Tıp Fakülteleri Mikrobiyoloji laboratuvarlarına gönderilen çocuk (% 66) ve erişkin (%34) hastaların çeşitli örneklerinden klasik yöntemlerle izole edilen beta hemolitik streptokoklar, Lateks (Oxoid) aglutinasyon yöntemi ile gruplandırılmış ve *S. pyogenes* olarak belirlenen 100 suşun antibiyotiklere duyarlılıkları NCCLS önerilerine göre disk difüzyon yöntemi ile denlenmiştir. Eritromisin (E)'e dirençli 5 suş aynı zamanda azitromisin (AZM) ve klaritromisin (CLAR)'e dirençli; orta duyarlı saptanan 2 suş CLAR'e, bir suş AZM'e yine orta duyarlı saptanmıştır. Sonuçlar tablo'da verilmiştir. Sonuç olarak *S. pyogenes* suşlarında antibiyotik direncinin belirlenmesinin başarılı bir ampirik tedavi için gerekli olduğu, dolayısıyla duyarlılıkların izlenmesine devam edilmesi gereği bir kere daha vurgulanmıştır.

TABLO. S.pyogenes'de (n: 100) çeşitli antimikrobik maddelere direnç

E	AZM	CLAR	C	TET	CIP	CRO
D O	D O	D O	D O	D O	D O	D O
5 2	5 3	5 3	3 2	17 14	0 0	0 0

C:kloramfenikol; TET:tetrasiklin; CIP:siprofloksasin ; CRO:seftriakson; D.dirençli; O.orta duyarlı

P-13/13

İLKOKUL ÇOCUKLARININ BOĞAZ SÜRÜNTÜ ÖRNEKLERİNDEN İZOLE EDİLEN A GRUBU BETA HEMOLİTİK STREPTOKOKLARIN ANTİBİYOTİK DUYARLILIKLARIÖzçelik B¹, Kaynak F¹, Cesur S², Abbasoğlu U¹¹Farmasötik Mikrobiyoloji, Gazi Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Ankara²Hıfzısıhha Tüberküloz Referans Laboratuvarı, Ankara

Ankara ili Mamak İlçesi, Naşide Halil Gelendost İlköğretim Okulundaki 300 öğrenci boğaz sürüntülerinde, A grubu beta hemolitik streptokok (AGBHS) yönünden araştırılması. İzole edilen suşlarda eritromisin, tetrasiklin, trimetoprim- sulfametoksazol, kloramfenikol, penisilin, teikoplanin ve vankomisin duyarlılığı disk difüzyon yöntemi ile araştırıldı. Toplam 300 örnekten 10 (% 3)'ünde beta hemolitik streptokok, bunların 7 sinde ise AGBHS izole edildi. İncelenen suşların tümü çalışılan antibiyotiklere duyarlı bulundu.