

yatırılmıştı. Beyin omurilik sıvısı (BOS) kültüründe *Streptococcus pneumoniae* üremişti. Seftriakson 4gr/gün verilen hastanın çekilen kontrastlı kranial MR'da sağ sfenoid büyük kanadında frontobazalde fraktür hatları mevcuttu. Hastaya 14 gün seftriakson verildikten sonra, pnömokok aşısı yapılarak şifa ile taburcu edilmişti. Rinore araştırılması için tekrar kliniğe yatırılan hasta, yatışının 4. gününde 39oC ateş, fişkırr tarzda kusma ve şuur bulanıklığı şikayeti geliştirdi. Hastanın laboratuvar tetkikleri girişte normal sınırlardaydı. Semptomlar başladığında lökosit sayısı 17000/mm³ (%87 parçalı), sedimentasyon: 66mm/saat, CRP: 331mg/dl olarak geldi. Hastaya lumbal ponsiyon yapıldı. BOS basıncı artmış, görünümü bulanık, pandy (+++); mikroskobide lökosit sayısı 800/mm³ (%95 parçalı); BOS biyokimyasında protein: 352mg/dl, glikoz: 0.5mg/dl; kan glikozu 145mg/dl saptandı. BOS'un direk boyamasında Gram (+) diplokoklar görüldü. Hastaya seftriakson 4gr/gün ve vankomisin 2 gr/gün başlandı. Kan ve BOS kültürlerinde *Streptococcus pneumoniae* üretti. Üçüncü gün vankomisin kesilerek seftriaksona devam edildi. Rinore 14 günlük tedavinin sonunda kendiliğinden kesilmiş hasta şifa bulmuştu. BOS kaçacağını saptamak için intratekal radyoaktif madde verilerek çekilen ventrikülosistemografi (VSG) sonucunda ekstraserebral kontrastlanma saptanmadı.

SONUÇLAR: Travma sonrası bakteriyel menenjit geçiren hastalar tekrar menenjit atağı geçirebilecekleri konusunda bilgilendirilmelidirler. Rinoreli hastaların BOS kaçığının bulunup tamir edilmesi ya da sürekli lomber drena- ja alınması tekrarlayan menenjit ataklarını azaltacaktır.

[P05-07][18 Kasım 2005]

Toplum kaynaklı üriner sistem enfeksiyonlardan izole edilen *Escherichia coli* kökenlerindeki genişlemiş spektrumlu beta laktamaz ve bazı antibiyotiklere direnç sıklığının araştırılması

Koçoğlu E¹, Karabay O², Koç İnce N², Özkardeş F¹, Yıldırım R¹

¹Abant İzzet Baysal Üniversitesi Tıp Fakültesi Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji AD, Bolu

²Abant İzzet Baysal Üniversitesi Tıp Fakültesi Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji AD, Bolu

AMAÇ: Bu çalışmada toplum kaynaklı üriner sistem enfeksiyonlarından izole edilen *Escherichia coli* kökenlerinde; genişlemiş spektrumlu beta laktamaz (GSBL) sıklığının belirlenmesi ve üriner sistem enfeksiyonlarda en sık kullanılan antibiyotiklere direnç sıklığının belirlenmesi amaçlanmıştır

YÖNTEM-GEREÇLER: Abant İzzet Baysal Üniversitesi Tıp Fakültesi Mikrobiyoloji laboratuvarında Eylül 2003- Temmuz 2005 tarihleri arasında toplum kökenli idrar yolu enfeksiyonu etkeni olarak izole edilen ve -20° C'de saklanan *Escherichia coli* suşları kullanıldı. Antibiyotik duyarlılık testleri NCCLS kriterlerine göre Kirby Bauer disk difüzyon yöntemi ile yapıldı. Çift disk sinerji testi, disk difüzyon yöntemi ile Mueller Hinton agarı yapıldı. Antibiyotiklere ait inhibisyon zonlarının klavulanik asit diskine doğru genişlemesi ve/veya iki inhibisyon zonu arasındaki bakteri üreyen alanda üremenin olmadığı bir bölgenin görülmesi GSBL pozitifliği olarak değerlendirildi.

BULGULAR: Çalışma döneminde izole edilen 267 *E.coli* kökeninin dokuzunda (%3.4) GSBL tespit edildi. Üriner sistem enfeksiyonlarında sıklıkla tercih edilen antibiyotiklerden gentamisin, amikasin, trimetoprim/sulfametaksazol'e sırasıyla 27 (%10.1), 5 (%1.8), 81 (30.3) kökenin dirençli olduğu saptandı. *Escherichia coli* kökenlerinin kinolonlara direnç sıklığı ise ofloksasin 45 (%16.8), ciprofloksasin 45 (%16.8), norfloksasin 42 (%15.7), levofloksasin'e 13 (%4.8), moksifloksasin'e 11 (%4.1) olarak tespit edildi.

SONUÇLAR: Toplum kökenli üriner sistem enfeksiyonu etkeni *E.coli* kökenlerinde GSBL sıklığının araştırıldığı bu çalışmada %3.4 sıklığında GSBL tespit edilmesi yakın gelecekte toplum kaynaklı üriner sistem enfeksiyonlarında ciddi problemler yaşanabileceğini düşündürmüştür. Üropatojen *E.coli* suşlarının en dirençli olduğu antibiyotik (%30.3 sıklığı ile) trimetoprim / sulfametaksazol ve en duyarlı olduğu antibiyotik (%1.8 direnç sıklığı ile) amikasinidir. Kinolonlara karşı tespit edilen direnç olması bu antibiyotiklerin kullanımının artmasıyla direncin de artacağını düşündürmüştür.

[P05-08][18 Kasım 2005]

Toplum kökenli üriner enfeksiyonlarda risk faktörleri, etken mikroorganizmalar ve duyarlılık paternleri

Kömür S, Candevir A, Taşova Y, Kurtaran B, İnal AS, Saltoğlu N

Klinik Bakt. ve Enfeksiyon Hastalıkları Anabilim Dalı - Adana

AMAÇ: Üriner sistem enfeksiyonları sık görülen ve ampirik olarak tedavi başlanmasını gerektiren enfeksiyonlardır. Günümüzde, yaygın ve uygunsuz antibiyotik kullanımına bağlı toplum kökenli enfeksiyonlarda da direnç önemli bir problem haline gelmiştir. Bu çalışmada üriner sistem enfeksiyonlarının bölgemizdeki etkenlerini belirlemek ve duyarlılık paternleri çıkartılarak ampirik antibiyotik seçimine öngörü oluşturmak amaçlanmıştır.

YÖNTEM-GEREÇLER: 2004 yılında, ÇÜTF hastanesi poliklinik ve servislerinde tanı alan toplum kökenli üriner sistem enfeksiyonları çalışmaya alındı. Hastaların demografik özellikleri ve risk faktörleri belirlendi. Kan ve idrar kültürlerinde üreyen etkenler belirlenip antibiyotik duyarlılıkları değerlendirildi.

BULGULAR: Çalışmaya alınan 43 hastanın yaş ortalaması 53±18 idi ve bunların %69,8'i(n=30) kadındı. Hastaların 22'sinde(%78,6) tek, 6'sında (%21,4) çoklu olmak üzere toplam 34 mikroorganizma izole edildi. En sık izole edilen bakteriler gram negatiflerdi(%89,3, n=29) ve bunların arasında da *Escherichia coli*(%41,2, n=14) ve *Klebsiella pneumoniae*(%17,6, n=6)başı çekmekteydi. En sık görülen gram pozitif bakteri ise Enterokoklardı(%8,8, n=3). Tespit edilen risk faktörleri; son 6 ay içinde antibiyotik kullanımı, %34,9(n=15), son 6 ay içinde üriner sistem enfeksiyonu öyküsü, %32,6(n=14), menapoz, %63,3(19/kadın sayısı), diabetes mellitus, %27,9(n=12), taş, %25,6(n=11), girişimsel işlem, %23,3 (n=10), BPH, %15,4(2/erkek sayısı), steroid kullanımı, %9,3(n=4) idi. Hastaların 29'u(%67,4) sistit, 11'i(%25,6) ürosepsis, 3'ü(%7) piyelonefrit tanısıyla tedavi edildi. En sık kullanılan antibiyotikler sırasıyla; siprofloksasin (%41,9), seftriakson(%23,3), meropenem(%11,6) idi. Tedavilerin %80'i antibiyotik seçimi, doz ve süre olarak uygundu. Gram negatif bakterilere en etkili antibiyotikler meropenem (%93,1 hassas), imipenem (%89,3 hassas), amikasin(%87 hassas), piperasilin-tazobaktam(%82,8 hassas), sefepim(%73,1 hassas) olarak tespit edildi ve ampirik olarak en sık seçilen kinolonlara yüksek düzeydeki direnç(%48,3) dikkati çekti. İzole edilen 14 *E coli* suşunda ESBL oranı %35,7 olarak çok yüksek bulundu. **SONUÇLAR:** Çalışmamızda önceden antibiyotik kullanımı ciddi bir risk faktörü olarak karşımıza çıkmıştır. Mikroorganizmalarda tespit edilen yüksek düzey antibiyotik direnci ve ESBL oranı sadece hastane enfeksiyonlarında değil toplum kökenli enfeksiyonlarda da oral antibiyotik kullanımı politikaları geliştirilmesi gerekliliğini ortaya koymaktadır.

[P05-09][18 Kasım 2005]

Afyon bölgesinde dışkı örneklerinden izole edilen *Salmonella* ve *Shigella* türleri ve antibiyotiklere direnç oranları

Şafak B, Çetinkaya Z, Tunç N, Çiftçi İH, Aktepe OC

Afyon Kocatepe Üniversitesi Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Afyon

AMAÇ: *Salmonella* ve *Shigella* enfeksiyonları tüm dünyada yaygın olarak görülmektedir. Ülkemizde özellikle yaz ve sonbahar aylarında sık rastlanan bu etkenler zaman zaman epidemiler yapabilmektedir. Retrospektif olarak yapılan bu çalışmada Ocak 2004 ve Ağustos 2005 tarihleri arasında işlemlenen dışkı örneklerinden izole edilen *Salmonella* ve *Shigella* türleri ve antibiyotik duyarlılıkları karşılaştırmalı olarak incelenmesi amaçlandı.

YÖNTEM-GEREÇLER: Gaita örnekleri EMB ve SS besiyerlerine ekim yapılarak 37 OC'de 24 saat inkübe edildi. Örnekler rutin mikrobiyolojik yöntemlerle incelenmiş ve besiyerlerindeki şeffaf, laktoz negatif koloniler işleme alınmıştır. İzole edilen ve biyokimyasal parametrelere göre tanıya edilen suşlar Refik Saydam Hıfzısıhha Merkezi tür spesifik antiserumları kullanılarak lam aglütinasyonu yöntemi ile tiplendirilmiştir. İzolatların antibiyotik duyarlılık testleri Mueller Hinton agar besiyerinde NCCLS önerileri doğrultusunda Bauer Kirby disk-difüzyon yöntemi ile araştırılmıştır.