

tanımlanmış primerler kullanılarak bir PCR yöntemi kullanıldı (MyCycler DNA thermal cycler; Bio-Rad, Hercules, CA, USA) (Tablo1). Her iki suşta da bla OXA 48 geni pozitif bulundu.

TARTIŞMA: Ülkemizde ilk kez Aktaş ve arkadaşları tarafından bildirilmiş *Serratia marcescens*' te OXA 48 üretimine bağlı karbapenem direnci, ikinci kez tarafımızdan tanımlanmıştır. Sıklıkla *Klebsiella pneumoniae*' da bildirilen bu tür karbapenem direncinde, OXA 48 üretiminden sorumlu olan gen, plazmidlerle taşınmakta ve türler arasında yayılabilmektedir. Ayrıca bu tür dirençli infeksiyonların tedavisi güçtür, mortalite ve morbiditesi de yüksektir. Bu nedenlerle, bu tür direnç özelliği olan kökenlerin hastalar arasında, etkili infeksiyon kontrol önlemleri alınarak yayılımının önlenmesi en akılcı yaklaşım olacaktır.

Tablo 1

Gen	Primerler	Ürün Büyüklüğü	PCR
KPC	5'-TCTGGACCGCTGGAGCTGG-3' 5'-TGCCCGTTGACGCCCAATCC-3'	399	95 XC 2 dk, (94BC 2s, 62BC 10s, 72BC 15s) 35 siklus
VIM	5'-GTTTGGTCGCATATCGCAAC-3' 5'-AATGGCGCAGCAGGATAG-3'	382	94 XC 5 dk, (94BC 1 dk, 54BC 1 dk, 72BC 1.5 dk) 30 siklus
IMP	5'-GAAGGYGTTTATGTTTCATAC-3' 5'-GTAMGTTTCAAGAGTGATGC-3'	587	94 XC 5 dk, (94BC 1 dk, 54BC 1 dk, 72BC 1.5 dk) 30 siklus
OXA 48	5'-TTGGTGGCATCGATTATCGG-3' 5'-GAGCACTTCTTTTGTGATGGC-3'	743	94 XC 5 dk, (94BC 60s, 56BC 45s, 72BC 60s) 35 siklus 72BC 7 dk

PCR Yöntemi

P19-27

Antiseptik bazlı çözeltilerin insan keratinosit hücre dizisi (hacat) proliferasyonuna etkilerinin karşılaştırılması

Arzu Onay Beşikci¹, Tuğbay Tuğ²

¹Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi, Farmakoloji Anabilim Dalı, Ankara

²Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Genel Cerrahi Anabilim Dalı, Ankara

AMAÇ: Yara enfeksiyonlarının ve nozokomial mikroorganizmaların yayılmasının engellenmesi için etkin cilt antiseptiklerinin kullanılması esastır. Bu çalışmada antiseptik olarak kullanılan bazı antiseptik çözeltilerin sitotoksik etkileri insan keratinosit hücre dizisinde (HaCaT, CLS-Almanya) incelenmiştir.

YÖNTEMLER: Hücreler, yapışık hücreler için işlem görmüş 6 bölmeli özel kültür kaplarında ve 37°C'de inkübe edilmiştir. Hücrelerin rutin inkübasyon ortamı olan yüksek konsantrasyonda (4,5mM) glukoz, 2 mM L-glutamin, %10 fetal siğir serumu ve %1 penisilin/streptomisin (10.000Uxml-1 penisilin/10.000µgxml-1 streptomisin) içeren DMEM (Dulbecco's Modified Eagle Medium) çözeltilisine %10 konsantrasyonda ve steril olarak Çözelti B (sodyum hipoklorit ve hidrojen peroksit içeren piyasa preparatı), Çözelti C (undesilenamidopropil ve poliaminopropil biguanid içeren piyasa preparatı) ya da Çözelti D (sodyum hipoklorit ve

hidrojen peroksit içeren piyasa preparatı, pH nötr) ve hücreler bu ortamda 72 saat inkübe edilmiştir. Bir grup hücreye ise eklenen antiseptik çözelti hacminde rutin inkübasyon ortamı eklenmiştir (Çözelti A, kontrol). Inkübasyon süresinin sonunda MTT [3-(4,5-Dimetiltiazol-2-il)-2,5-difeniltetrazolium bromür] testi uygulanarak hücrelerin buldukları ortamdaki canlılıkları belirlenmiştir. MTT testi, metabolik olarak aktif hücrelerin sarı tetrazolyum tuzunu indirgeyerek mor formazan çökeltileri oluşturmaları ve bu çökeltilerin çözülmesinden sonra canlılık/proliferasyonun göstergesi olan renk şiddetinin spektrofotometrik olarak incelenmesi esasına dayalıdır.

SONUÇLAR-TARTIŞMA: Kontrol hücrelerin 72 saatin sonundaki bağıl proliferasyonları %100 kabul edilerek yapılan hesaplamalar, Çözelti D ile inkübe edilen hücrelerin de %100 canlı olduklarını göstermiştir, Çözelti B ile inkübe edilen hücrelerin bağıl proliferasyonu %99 (kontrol gruba göre, p<0,05), Çözelti C ile inkübe edilen bağıl proliferasyonu ise %2 (kontrol gruba göre, p<0,0001) olarak belirlenmiştir. Keratinositler üzerinde toksik etkisi bulunmamasından hareketle, Çözelti D'nin etkin antiseptik özelliklerinin yanısıra yara iyileşmesini de geciktirmeyeceği yorumu yapılabilir.

P19-28

Yozgat ili aile hekimlerinin Tularemi konusunda bilgi düzeylerinin değerlendirilmesi

Çiğdem Kader¹, Yalçın Erdoğan², İlhan Günaydın³, Ayşe Erbay¹

¹Bozok Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Yozgat

²Bozok Üniversitesi Tıp Fakültesi, Aile Hekimliği Anabilim Dalı, Yozgat

³Bozok Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları Anabilim Dalı, Yozgat

AMAÇ: Tularemi, *Francisella tularensis*'in neden olduğu kuzey yarım küreye özgü bir zoonozdur. Son yıllarda ülkemizde tularemi olgularının artışı ve daha önce tanımlandığı Marmara Bölgesi'nin dışında birçok bölgede küçük epidemilere neden olması, bu enfeksiyonun ciddi bir toplum sağlığı sorunu haline gelmesine neden olmuştur. Bu çalışma Tularemi'nin endemik olarak görüldüğü Yozgat ilinde görev yapmakta olan aile hekimlerinin Tularemi konusunda bilgi düzeylerinin değerlendirilmesi amacıyla planlanmıştır.

YÖNTEMLER: Yozgat ilinde görev yapmakta olan aile hekimlerine literatür doğrultusunda hazırlanmış olan anket formları e-posta aracılığı ile gönderilerek katılımları istendi. Anket sonuçları incelenerek elde edilen veriler, tanımlayıcı istatistiksel yöntemler ile değerlendirildi.

SONUÇLAR: Çalışmaya Yozgat ilinde görev yapmakta olan aile hekimlerinin tümü katılmıştır (n=129). Aile hekimlerinin yaş ortalaması 33.6±5.4 olup, 101'i (%78.3)