

XLI TÜRK MİKROBİYOLOJİ KONGRESİ



12. Ulusal Moleküler ve
Tanısal Mikrobiyoloji Kongresi



KONGRE KİTABI

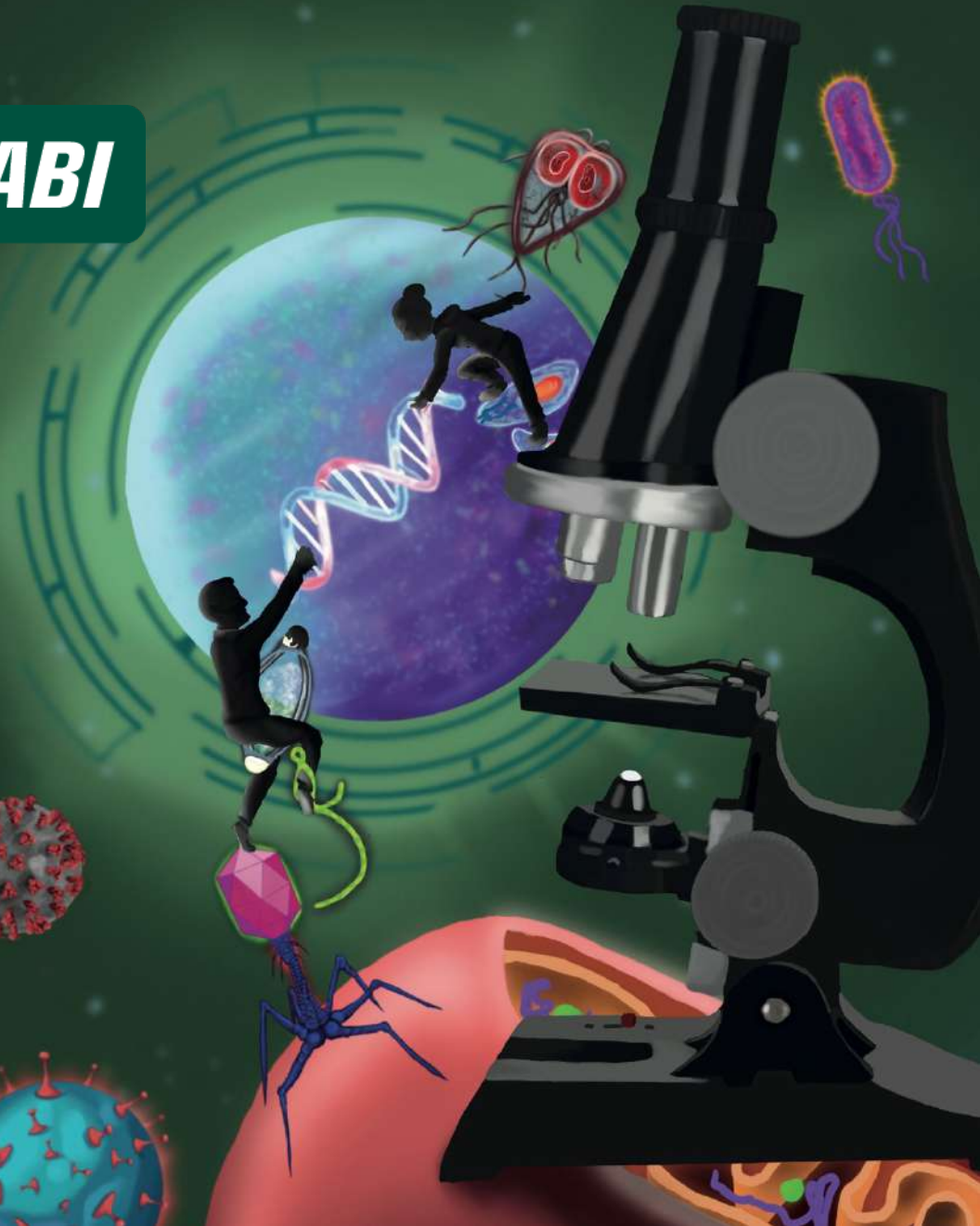
13-17 Kasım
2024

Royal Seginus Hotel,
Antalya

www.tmc2024.org

"Doç. Dr. Aylin Üsküdar Güçlü ve
Öğr. Mete Yarkın Yetişir'in eseridir."

Tasarım: www.design-insitu.com



**13-17 Kasım
2024**

**Royal Seginus Hotel,
Antalya**

www.tmc2024.org

**XLI TÜRK
MİKROBİYOLOJİ
KONGRESİ**

**12. Ulusal Moleküler ve
Tanısal Mikrobiyoloji Kongresi**



İÇİNDEKİLER

Önsöz	3
Kurullar	4 – 7
Program	8 – 35
Konuşma Özetleri	36 – 212
Sözlü Bildiri Listesi	213 – 237
Sözlü Bildiriler	238 – 678
Sesli Olgu Listesi	679 – 681
Sesli Olgular	682 – 700
Sesli E-Poster Listesi	701 – 705
Sesli E-Posterler	706 – 767
E-Poster Listesi	768 – 787
E-Posterler	788 – 1103

13-17 Kasım 2024

Royal Seginus Hotel,
Antalya

www.tmc2024.org

XLI TÜRK MİKROBİYOLOJİ KONGRESİ



12. Ulusal Moleküler ve
Tanısal Mikrobiyoloji Kongresi



DAVET

Sevgili Meslektaşlarımız, Değerli Üyelerimiz,

Sizlere, 13-17 Kasım 2024 tarihinde Antalya’da yapılacak olan XLI. Türk Mikrobiyoloji Kongresini duyurmanın heyecanı içindeyiz. Bu yıl yapılacak olan TMC Kongresinde hedefimiz, Türkiye’nin dört bir yanından gelen 1000’den fazla üyemizi, araştırmaların paylaşıldığı ve tartışıldığı heyecan verici bilimsel bir ortamda buluşturmak. Kongremiz mikrobiyoloji alanındaki gelişmeleri ve gelecekteki perspektifleri, kendi alanında bugüne kadar yaptığı çalışmalarla bilimsel platforma destek vermiş deneyimli Ulusal ve Uluslararası konuşmacılarla tartışmak için bizlere eşsiz bir fırsat sağlayacaktır.

Bu yıl kongremizde hep birlikte yeni deneyimleyeceğiz; olgu tartışmaları, uzmanı ile çözümleme, açık oturumlar, eğitim oturumları gibi farklı oturum tipleri ile katılımcıları interaktif olarak daha fazla dahil edeceğimiz toplantılar düzenlemeyi planlamaktayız. Kongre sırasında farklı konularda kurslar (Bakteriyofaj, Antibiyotik Direnci, Parazitoloji, Biyoinformatik, İmmünoloji, Tüberküloz, Yapay Zeka, Kariyer Fırsatları) düzenlenecek ve önceden bu kurslara 20 kişilik kayıtlar alınacaktır. Kurslarla ilgili ayrıntılar e-posta aracılığı ile sürekli siz üyelerimize duyurulacaktır. Ayrıca, kongre sırasında “5 Dakikada Tezini Anlat” etkinliğimiz de devam edecektir. Türk Mikrobiyoloji Kongresinin çatısı altında, bir gün boyunca, ayrı bir salonda Ankara Mikrobiyoloji Derneği tarafından yapılacak “12. Ulusal Moleküler ve Tanısal Mikrobiyoloji Kongresi” kongremizi zenginleştirecektir.

Bu yılki kongremizin ana teması “gençlik ve yenilikler” olacaktır. En büyük isteğimiz ve beklentimiz, genç meslektaşlarımızın kongreye aktif olarak katılımlarıdır. Kongreye gönderilen bildirilerin; değerli bilim insanlarından oluşan bir jüri ile objektif olarak geniş bir zaman aralığında değerlendirilebilmesi için bildiri kabullerini 1 Temmuz 2024 tarihinde sonlandırmayı planlıyoruz. Ayrıca, bildirisi sözlü sunulmak üzere kabul edilen çok sayıda genç meslektaşımıza kongre konaklama bursu vermeyi planlıyoruz.

Bu yıl hem çalışma gruplarımızın hem de katılımcıların öneri ve destekleriyle “Yaşayan Kongre Programı” oluşturmayı arzuluyoruz. İlk yayınladığımız taslak bilimsel program sizlerin geri bildirimleriyle gelişecek ve şekillenecektir. Ayrıca, endüstri ortaklarının uydu sempozyumları da belirlendikçe programın sponsorlara ayrılmış bölümünde yayınlanacaktır. Kongre web sayfamız 15 şubat 2024 tarihinde yayınlanmaya başlayacak ve program sürekli güncellenecektir. Bu süreçte, tüm üyelerimizden tartışılmasını istedikleri konu başlığı önerilerini bekliyoruz. Bilimsel programımızı haziran ayı sonunda tamamlamayı planlamaktayız.

Zengin bilimsel program, farklı tiplerde oturum modelleri, kurslar, interaktif açık oturumların yanında sizlere doyurucu, iyi zaman geçireceğiniz ve gündüz oturumlarının yorgunluğunu gidereceğiniz sosyal programlar da hazırlıyoruz. Kongremizde hep birlikte öğrenecek ve eğleneceğiz. Bizler şimdiden heyecanla çalışmalara başladık. Sizlerle kongremizde buluşmak için sabırsızlanıyoruz. Kasım ayında buluşmak dileğiyle!

Türk Mikrobiyoloji Cemiyeti Yönetim Kurulu adına;

Prof. Dr. Candan ÇİÇEK

**13-17 Kasım
2024**

**Royal Seginus Hotel,
Antalya**

www.tmc2024.org

**XLI TÜRK
MİKROBİYOLOJİ
KONGRESİ**

**12. Ulusal Moleküler ve
Tanısal Mikrobiyoloji Kongresi**



DÜZENLEME KURULU

Kongre Bařkanı

Candan ÇİÇEK

Kongre Başkan Yardımcısı

Gönül ASLAN

Kongre Genel Sekreteri

Pınar SAĐIROĐLU

Üyeler

Ahmet ARSLANTÜRK

Ayře KALKANCI

Banu SANCAK

Dilek Yeşim METİN

Dolunay Gülmez KIVANÇ

Ebru Evren YURTCU

Gülşen HASÇELİK

Hasan Cenk MİRZA

Nuran ESEN

Nurver ÜLGER

Osman Sezer CİRİT

zgen ESER

Öznur GÜRPINAR

Pervin zlem BALCI

Sebahat AKSARAY

Tuğba KULA ATİK

13-17 Kasım
2024

Royal Seginus Hotel,
Antalya

www.tmc2024.org

XLI TÜRK
MİKROBİYOLOJİ
KONGRESİ

12. Ulusal Moleküler ve
Tanısal Mikrobiyoloji Kongresi



BİLİMSEL KOMİTE

Başkan

Barış OTLU

Üyeler

Ali ÖZTÜRK	Bülent BOZDOĞAN
Altay ATALAY	Can BİÇMEN
Asuman BİRİNCİ	Cenk MİRZA
Aycan GÜNDOĞDU	Cevayir ÇOBAN
Aydan ÖZKÜTÜK	Çağrı ERGİN
Aylin ÜSKÜDAR GÜÇLÜ	Deniz GÜR
Ayşegül ATA K YÜCEL	Dilek ÇOLAK
Ayşegül TAYLAN ÖZKAN	Dilek YEŞİM METİN
Banu KAŞKATEPE	Dolunay GÜLMEZ
Banu SANCAK	Doruk ENGİN
Barbaros ORAL	Duygu FINDIK
Bedia DİNÇ	Duygu PERÇİN RENDERS
Bekir ÇELEBİ	Ebru EVREN
Beyza ENER	Elif AKTAŞ
Buket BADDAL	Emrah RUH
Buket CİCİOĞLU ARIDOĞAN	Esin AKTAŞ
Burcu DALYAN CİLO	Fadile YILDIZ ZEYREK
Burçin ÖZER	Fatma MUTLU SARIGÜZEL

13-17 Kasım
2024

Royal Seginus Hotel,
Antalya

www.tmc2024.org

XLI TÜRK
MİKROBİYOLOJİ
KONGRESİ

12. Ulusal Moleküler ve
Tanısal Mikrobiyoloji Kongresi



Ferah BUDAK

Fulya İLHAN

Fügen YARKIN

Füsun CAN

Görkem YAMAN

Gülay ARAL AKARSU

Gülçin BAYRAMOĞLU

Güliden ÇELİK

Gülendam BOZDAYI

Gülşen HAŞÇELİK

Güner SÖYLETİR

Güneş ÖZÇOLPAN

Hakan YARDIMCI

Hüseyin GÜDÜCÜOĞLU

İlknur KALELİ

İpek KURTBÖKE

İştar DOLAPÇI

Mehmet ALİ ÖKTEM

Mehmet SOYLU

Metin KORKMAZ

Mustafa ÖZYURT

Nedret KOÇ

Nevgün ÖZEN

Nisel YILMAZ

Nuran ESEN

Nuri ÖZKÜTÜK

Nursen TOPÇUOĞLU

Nurver ÜLGER TOPRAK

Onur KARATUNA

Osman SEZER CİRİT

Ömür MUSTAFA PARKAN

Özgür APPAK

Pervin ÖZLEM BALCI

Seda TEZCAN ÜLGER

Selçuk KILIÇ

Selda ERENŞOY

Selma GÖKAHMETOĞLU

Sema KEÇELİ

Serap SÜZÜK YILDIZ

Sesin KOCAGÖZ

Sinem AKÇALI

Süheyla SÜRÜCÜOĞLU

Süleyha HİLMİOĞLU POLAT

Şöhret AYDEMİR

Tanıl KOCAĞÖZ

Taylan BOZOK

Tekin KARSLIĞİL

Tuğba KULA ATİK

Tuğrul HOŞBUL

13-17 Kasım
2024

Royal Seginus Hotel,
Antalya

www.tmc2024.org

XLI TÜRK
MİKROBİYOLOJİ
KONGRESİ

12. Ulusal Moleküler ve
Tanısal Mikrobiyoloji Kongresi



Tülin DEMİR
Ufuk HASDEMİR
Ufuk NALBANTOĞLU
Umut BERBEROĞLU
Yasemin ÖZ
Yeliz ÇETİNKOL

Yeliz TANRIVERDİ ÇAYCI
Yeşim BEŞLİ
Yeşim SOYER
Zehra ÖKSÜZ
Zekiye BAKKALOĞLU
Zeynep CEREN KARAHAN
Zeynep GÜLAY

13-17 Kasım
2024

Royal Seginus Hotel,
Antalya

www.tmc2024.org

XLI TÜRK
MİKROBİYOLOJİ
KONGRESİ

12. Ulusal Moleküler ve
Tanısal Mikrobiyoloji Kongresi



Yayın No: SS-063

Gastrik Biyopsi Örneklerinde *Helicobacter pylori* Saptanması, Klaritromisin ve Levofloksasin Direncinden Sorumlu Mutasyonların Araştırılması

Ülker Çuhacı¹, Bengül Durmaz², Mahmut Tayyar Kalcıoğlu³, Serdal Çelik³, Tülay Zenginkinet⁴, Özgür Bahadır⁵, Katre Cemre Atıcı¹, Oğuz Arı⁶, Rıza Durmaz⁶

¹Yüksek İhtisas Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi mikrobiyoloji AD.

²Lokman Hekim Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi mikrobiyoloji AD.

³Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kulak Burun Boğaz AD.

⁴Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi, Patoloji AD.

⁵Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi, Gastroenteroloji AD.

⁶Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi mikrobiyoloji AD.

Giriş ve Amaç: *Helicobacter pylori* suşlarında antibiyotik direnci gittikçe artmaktadır. Fenotipik yöntemlerle antibiyotik direnç testlerinin yapılması zaman almakta ve düşük duyarlılık gibi yetersizlikleri bulunmaktadır. Klaritromisin ve levofloksasin direncinden sorumlu mutasyonları saptamaya yönelik moleküler yöntemlerin duyarlılığı ve özgüllüğü %95'in üzerindedir. Bu çalışmada moleküler yöntemler kullanılarak klinik örneklerde *H. pylori* varlığı yanında klaritromisin ve levofloksasin direncinden sorumlu mutasyonların belirlenmesi amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: İstanbul Medeniyet Üniversitesi Göztepe Eğitim ve Araştırma Hastanesinde duodenal gastrit nedeniyle endoskopi uygulanan 185 hastanın mide biyopsi örneğinden *Helicobacter* enfeksiyonu yönünden patoloji sonucu pozitif olan 108 tanesi çalışmaya dahil edildi. Patoloji sonucu pozitif olan 108 hastanın 55'i (%50,92) erkek, 53'ü (%49,07) kadındı. Hastaların yaş aralıkları 20-78 yıl arasında değişmektedir. Çalışma için etik kurul onayı alınmıştır (ETİK Kurul numarası:2022/0192 ve 30.03.2022 tarihli). Örneklerden deparafinasyon ve DNA izolasyon işlemleri GeneMATRIX Doku ve Bakteri DNA Pürifikasyon kiti (EURx, Polonya) kullanılarak gerçekleştirildi. *H. pylori* tanısı için 16S rDNA ve klaritromisin direncinin saptanması için 23S rRNA üzerinde bu dirence yol açan mutasyon varlığını araştırmak amacıyla geliştirilmiş Multipleks Real Time-PCR kiti olan DiaRD-Hpkla kiti (Diagen Biyoteknoloji, Ankara, Türkiye) kullanıldı. Levofloksasin direnci için *gyrA* gen bölgesindeki mutasyonları kapsayan primerler ile PCR amplifikasyonu yapıldı. Takiben Sanger dizileme ile mutasyon varlığı araştırıldı.

Bulgular ve Sonuç: Çalışmaya dahil edilen ve patolojisi pozitif olan 108 örnekten 71'inde (%65,7) *H. pylori* pozitif olarak belirlendi. Otuz yedi örnekte internal kontrol pozitif olmasına rağmen *H. pylori* spesifik PCR ile negatif sonuç alındı. Bu durum histopatoloji sonuçlarının hatalı pozitifliği ve/veya örnekteki hedef bakteri miktarının kitin saptayabileceği analitik duyarlılığın altında kalmış olması ile açıklanabilir. Pozitif örneklerin 61'inde (%85,9) klaritromisin direnci ile ilgili mutasyon saptanmadığı halde, 10'unda (%14,1) dirençten sorumlu mutasyon belirlendi. *H. pylori* pozitif 71 örneğin 48'inde *gyrA* gen bölgesinde mutasyon analizi yapıldı.

13-17 Kasım 2024

Royal Seginus Hotel,
Antalya

www.tmc2024.org

XLI TÜRK MİKROBİYOLOJİ KONGRESİ

12. Ulusal Moleküler ve
Tanısal Mikrobiyoloji Kongresi



Bunların 13'ünde (%27,13/48) levofloksasin direnci ile ilişkili mutasyonlar saptandı. Mutasyonların yedisi kodon 87, altısı kodon 91 ile ilişkili idi. Direnç ile ilgili mutasyonların dağılımı tabloda verilmiştir. Sonuç: Kullanılan DiaRD-Hpkla kiti klinik örneklerde *H. pylori* varlığı ve klaritromisin direnci ile ilişkili mutasyonları kısa sürede saptamada etkili olabileceğini göstermektedir. Ancak elde edilen sonuçların daha fazla örneklerle teyit edilmesine ihtiyaç vardır. Suşların üçte birinde saptanan levofloksasin direnci dikkat çekicidir. Çalışmanın sonuçları enfeksiyonun kısa sürede tanımlanması ve dirençten sorumlu mutasyonların belirlenmesinde moleküler yöntemlerin katkısını desteklemektedir.

GyrA gen bölgesinde Levofloksasin direncinden sorumlu mutasyonlar

GyrA gen bölgesinde Levofloksasin direncinden sorumlu mutasyonlar:

Dirençli Örnekler	Mutasyonlar	
	Kodon 87	Kodon 91
1	N87K(Asparajin→ Lizin)	Wild type (Aspartat GAT)
2	Sessiz mutasyon (N87N) (AAT-AAC)	D91G (Aspartat→Glisin)
3	Sessiz mutasyon (N87N) (AAT-AAC)	D91G (Aspartat→Glisin)
4	N87K (Asparajin→ Lizin)	Wild Type (Aspartat GAT)
5	Sessiz mutasyon (N87N) (AAT-AAC)	D91N (Aspartat→Asparajin)
6	Sessiz mutasyon (N87N) (AAT-AAC)	D91G (Aspartat→Glisin)
7	Wild Type (Asparajin AAT)	D91N (Aspartat→Asparajin)
8	N87K (Asparajin→ Lizin)	Wild Type (Aspartat GAT)
9	Wild Type (Asparajin AAT)	D91N (Aspartat→Asparajin)
10	N87K(Asparajin→ Lizin)	Wild Type (Aspartat GAT)
11	N87K(Asparajin→ Lizin)	Wild Type (Aspartat GAT)
12	N87I (İzolösin)	Wild Type (Aspartat GAT)
13	N87 K (Asparajin→ Lizin)	Wild Type (Aspartat GAT)

Anahtar Kelimeler: *H. pylori*, Levofloksasin, Direnç