



İletişim adresleri : "Güven Külekçi" gkulekci@istanbul.edu.tr, "Türk Mikrobiyoloji Cemiyeti" tmc@tmc-online.org

Merhaba,

Bu yıl Anaerop Haber'e yeni bir konu başlığı ekledik. Amerika Anaerop Derneği (Anaerobe Society of the Americas /ASA) tarafından iki yılda bir gerçekleştirilen anaerop kongrelerinde **Yaşam Boyu Başarı Ödülü** verilen anaerop çalışanlarını tanıtacağız. İlk olarak çalışmaları, yayınları, kursları, konferansları, sunumları ile klinik mikrobiyoloji laboratuvarında anaeropların tanımlanmasını hızlandıran ve antibiyotik direncinden söz ettiren **Prof.Dr. Elisabeth Nagy**'i saygıyla selamlıyoruz.

Anaerop Mikrobiyolojinin Yaşam Boyu Başarı Ödülü Almış Anaerop Çalışanları

Elisabeth Nagy, M.D., Ph.D., D.Sc.



Szeged Macaristan, Szeged Üniversitesi Klinik Mikrobiyoloji Enstitüsü Klinik Mikrobiyoloji Profesörü. Profesör Nagy, 1944'de Budapeşte'de doğmuştur. 1968'de Albert Szent-Györgyi* Medical University'den MD unvanı ile mezun olmuştur. Aynı üniversitenin daha sonra Klinik Mikrobiyoloji Enstitüsü ile birleşen Mikrobiyoloji Enstitüsü'nde çalışmaya başlamıştır. Klinik Mikrobiyoloji alanında 1983'de Ph.D. ve 1994'de D.Sc unvanlarını almıştır. Ph.D. tezi, elektron mikroskop incelemesi dahil farklı yollarla tanımlamadığı *B.antracis* ve *B.cereus* fajları üzerinedir. Daha sonra ilgisi, patojenite ve direnç mekanizmalarıyla insan patojen anaerop bakterilerine yönelmiştir. D.Sc tezi, *Clostridium difficile* dahil insan patojen anaerop bakteriler üzerinedir.

Mikrobiyolojinin farklı alanlarında en geniş rutin tanı laboratuvarlarından birisi olan Szeged Üniversitesi Klinik Mikrobiyoloji Enstitüsü'nün 1993-2009 arasında Başkanlığını yapmıştır. Enstitüde Macaristan Ulusal Anaerop Referans Laboratuvarı bulunmaktadır. Bu enstitü, Macaristan'nın ilk akretide olmuş mikrobiyoloji rutin laboratuvarıdır. Aynı zamanda ESCMID (European Society for Clinical Microbiology and Infectious Diseases) eş merkezi / Collaborative Centre of ESCMID'dir. ESCMID tarafından desteklenen 5. ESCMID Yaz Okulu, 10-16 Haziran 2006 ve Anaerop Lisansüstü Kursu gibi mezuniyet sonrası kurslar düzenlenmektedir.



3–8 June 2012, Szeged, Hungary

ESCMID Postgraduate Technical Workshop

“Anaerobes in Health and Disease;

How to Isolate, Identify and Look for Resistance in a Cost-Effective Way”

Elisabeth Nagy, Szeged, HU, John Degener, Groningen, NL

ESCMID Study Group for Anaerobe Infections (ESGAI)

ESCMID Study Group for Clostridium difficile (ESGCD)

ESCMID Observership Programı desteği ile Avrupa'nın her yerinden ziyaretçi kabul edilmektedir. Bu program çerçevesinde Prof. Dr. Nurver Ülger Toprak, 21 Ocak 2011'de bir aylığına Macaristan Anaerop Referans Laboratuvarı'nda bulunmuştur.



Prof. Dr. Nurver Ülger Toprak ve Prof. Dr. Elisabeth Nagy 18 Şubat 2011 Szeged Üniversitesi, Macarsitan Anaerop Referans Laboratuvarı, Szeged, Hungary

Profesör Nagy Mikrobiyoloji Macar Derneği, Kemoterapi Macar Derneği, İnfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Macar Derneği Yönetim Kurulu Üyesi ayrıca Klinik Mikrobiyoloji Macar Koleji Başkanıdır. Uzun yıllar ESCMID Yönetim Kurulu ve Klinik Mikrobiyoloji Mesleki İlişkiler Üyeliklerinde bulunmuştur. Aynı zamanda Avrupa Hastalık Önleme ve Kontrol Merkezi (The European Centre for Disease Prevention and Control / ECDC) Danışma Forum Üyesidir.

Bu yıla dek (2010-2016) ESCMID Anaerop İnfeksiyonlar Çalışma Grubu / ESCMID Study Group on Anaerobic Infections (ESGAI) başkanlığı yapmıştır. Bu dönemde Prof. Dr. Nurver Ülger Toprak da ESGAI Yönetim Kurulu'nda sayman olarak bulunmuştur.

Profesör Nagy, ESGAI tarafından farklı anaerop bakterilerin direnci üzerine düzenlenen çeşitli surveyans çalışmalarının aktif katılımcısıdır. Mayıs 2016'dan beri ESGAI Yönetim Kurulu'nda sekreter olarak görev yapmaktadır.



Davetli konuşmacı olarak 12-16 Kasım 2011'de Antalya'da gerçekleştirilen 1.Ulusal Klinik Mikrobiyoloji Kongresi'ne "Anaerop Bakterilerde Antibiyotik Direnci ve Bunun Klinik Önemi / Trends in Antibiotic Resistance among Anaerobic Bacteria and their Clinical Significance" başlıklı konferansı ile katılmıştır.

Uluslararası tanınmış dergilerde 300'ün üstünde çalışması ve yanı sıra kitap bölümleri yayımlanmıştır. Çeşitli ulusal ve Avrupa eğitim kurslarına konuşmacı olarak davet edilmektedir.

Halen Amerika Anaerop Derneği (Anaerobe Society of the Americas /ASA) ve Anaerop İnfeksiyon Araştırma Japon Derneği (the Japanese Association for Anaerobic Infection Research) resmi yayın organı olan Anaerop dergisi genel yayın yönetmenidir.

Aldığı ödüller 1995’de Mikrobiyoloji Macar Derneği Manninger Madalyonu, 1996’da Amerikan Mikrobiyoloji Derneği (ASM) Morrison Ödülü, 1997’de Laboratuvar Tıp Macar Derneği Pandý Madalyonu ve 2012’de İnfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Macar Derneği Gerloczy Ödülü’dür.

Amerika Anaerop Derneği (ASA)’nın San Francisco’da **27 Haziran-1 Temmuz 2012** tarihlerinde yapılan 11. Bienal Kongresi’nde “**Yaşam Boyu Başarı Ödülü**” almıştır.

Profesör Nagy’nin ilgi alanı klinik olarak önemli anaerop bakterilerle özellikle *Clostridium difficile* infeksiyonları, *Bacteroides* suşlarının betalaktam antibiyotiklere karşı direnç mekanizmaları, plasmid profil analizleri, vagina ve ince barsak ekolojik dengesi ile bağlantılı olarak antibiyoz çalışmaları, sistemik mantar infeksiyonlarının tanı sorunları ve antifungal ilaçlardır. Aynı zamanda anaerop bakterilerin rutin tanısında sekanslama ve MALDI-TOF MS gibi yeni tanı yöntemleri çalışmaktadır.

Geçen yıl (2015) Hollanda Groningen Üniversitesi ve Fransa Montpellier Üniversiteleri çalışanlarından Veloo ACM, de Vries ED, Jean-Pierre H, van Winkelhoff AJ tarafından insan klinik örneklerden izole edilen 16S rRNA gen sekans analizi, fenotipik özellikleri ve MALDI-TOF MS profili ile gram pozitif anaerop kok olarak *Anaerococcus* cinsinden yeni bir tür tanımlanmış ***Anaerococcus nagyae*** adı önerilmiştir (*Anaerococcus nagyae* sp. nov., isolated from human clinical specimens, *Anaerobe* 2016; 38 2016: 111-115).

Anaerococcus nagyae adı Elisabeth Nagy’nin anaerop bakteriyolojiye katkılarından ötürü verilmiştir. Tip suş DSM101193= ENR0686=UMCG-3741 (erişim no: KU043522). *A.nagyae* tanımı BBA / Brucella Blood Agar ’da anaerop ortamda beş günlük inkübasyon sonrası farklı, sarımsı ya da beyaz/gri, düz ve 2-4 mm çapında koloniler şeklinde ürer. Gram boyamada >0.6 mm çapında pozitif kok şeklinde ve çoğunlukla çift olarak görülür. Tüm suşlar kanamisin (1000 mg) ve vankomisin (5 mg)’a duyarlı ancak kolistin (10 mg)’a dirençlidir. İndol ve piroglutamik asit arilamidaz pozitifdir. Katalaz, üreaz, alkalın fosfataz, arginin dihidrolaz, alfa galaktosidaz, beta galaktosidaz, alfa glukosidaz, beta glukuronidaz, prolin arilamidaz, tirosin arilamidaz, glutamil glutamik asid, serin arilamidaz, arginin arilamidaz, lösin arilamidaz ve histidin arilamidaz negatiftir. Tüm suşlar mannozu fermente edebilir ancak raffinoz ve glukozu etmez” özellikleri ile yapılmıştır.

Profesör Nagy evli olup üç çocuk ve yedi torun sahibidir.

*Albert Szent-Györgyi (16 Eylül 1893- 22 Ekim 1986) : C vitaminini ve sitrik asit döngüsü bileşenleri ve reaksiyonlarının keşfi ile Macaristan Szeged Üniversitesi’nden Tıp Alanında 1937 Nobel Ödülü almış Fizyolog

Kaynaklar

1. Elisabeth Nagy M.D., Ph.D.,D.Sc. The 11th Biennial Congress of the Anaerobic Society of the Americas Lifetime Achievement Award 2012 Anaerobe Program & Abstract Book.
2. 4th ESCMID Summer School 2005 Szeged, Hungary Summer School Lecture : Welcome and overview of the school. Elisabeth Nagy Szeged, Hungary 25 June 2005.
3. 5th ESCMID School of Clinical Microbiology and Infectious Diseases 2006 :Lecture 8: Clinical relevance of blood-culture for anaerobes. Elisabeth Nagy, Szeged, Hungary 12 June 2006 .
4. <http://hmd-cms.hr/cesar2015/speakers/elisabeth-nagy/>
5. <http://www.klinikaikozpont.u-szeged.hu/clinmicro/en/introduction.html> : History of the Institute
6. https://www.escmid.org/research_projects/study_groups/anaerobic_infections/ ESCMID Study Group for Anaerobic Infections - ESGAI
7. <http://www.journals.elsevier.com/anaerobe> : Nagy E. Message from the Editor-in-Chief. Anaerobe. 2015 Feb;31:1. doi: 10.1016/j.anaerobe.2014.11.010. Epub 2014 Nov 20
8. Elisabeth Nagy. Anaerob Bakterilerde Antibiyotik Direnci ve Bunun Klinik Önemi “Trends in Antibiotic Resistance among Anaerobic Bacteria and their Clinical Significance” KLİMUD-TMC 1.Ulusal Klinik Mikrobiyoloji Kongresi 12-16 Kasım 2011-Antalya, Kongre Kitabı s.17
9. Veloo ACM, de Vries ED, Jean-Pierre H, van Winkelhoff AJ. *Anaerococcus nagyae* sp. nov., isolated from human clinical specimens, Anaerobe 2016; 38:111-5.