



Pediyatrik
Probiyotik
Prebiyotik
Derneği

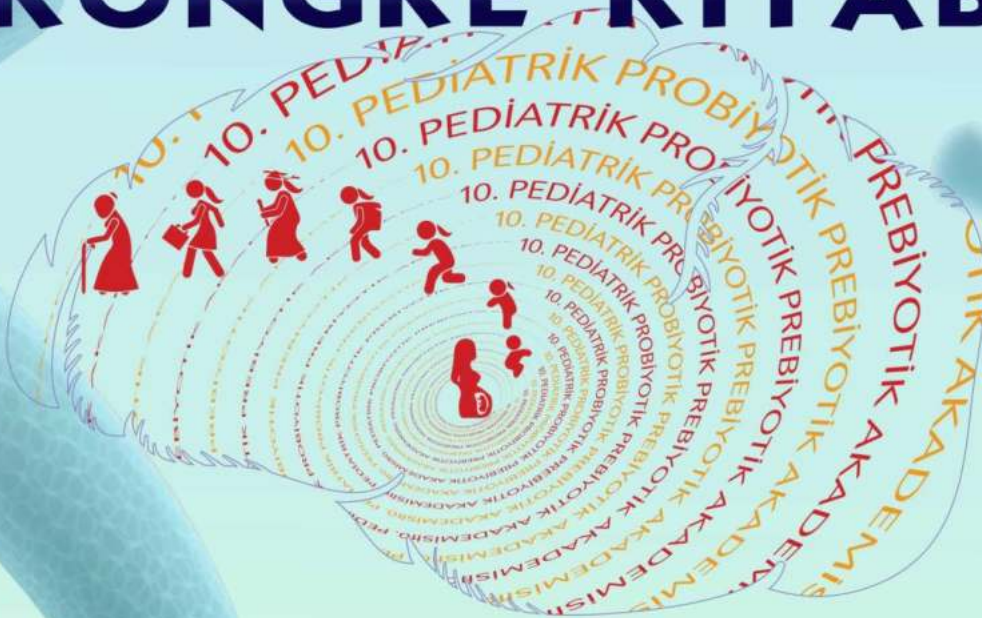


hibrit kongre

SAĞLIK İÇİN, YARIN İÇİN

10. Yılımızda, Gelecek 10 Yılda Neler Bekliyoruz?

KONGRE KİTABI



24-27 Şubat 2022

Cornelia Diamond Golf Resort & Spa, Belek, Antalya

www.pediyatrikppa.org



Nutrition





İSTİKLÂL MARŞI

Korkma, sönmez bu şafaklarda yüzen al sancak;
Sönmeden yurdumun üstünde tüten en son ocak.
O benim milletimin yıldızıdır, parlayacak;
O benimdir, o benim milletimindir ancak.

Çatma, kurban olayım, çehreni ey nazlı hilâl!
Kahraman ırkıma bir gül! Ne bu şiddet, bu celâl?
Sana olmaz dökülen kanlarımız sonra helâl...
Hakkıdır, Hakk'a tapan, milletimin istiklâl!

Ben ezelden beridir hür yaşadım, hür yaşarım.
Hangi çılgın bana zincir vuracakmış? Şaşarım!
Kükremiş sel gibiyim, bendimi çiğner, aşarım.
Yırtarım dağları, enginlere sığmam, taşarım.

Garbın âfâkını sarmışsa çelik zırhlı duvar,
Benim iman dolu göğsüm gibi serhaddim var.
Ulusun, korkma! Nasıl böyle bir imânı boğar,
"Medeniyet!" dediğin tek dişi kalmış canavar?

Arkadaş! Yurduma alçakları uğratma, sakın.
Siper et gövdeni, dursun bu hayâsızca akın.
Doğacaktır sana va'dettiği günler Hakk'ın...
Kim bilir, belki yarın, belki yarından da yakın.

Bastığın yerleri "toprak!" diyerek geçme, tanı:
Düşün altındaki binlerce kefensiz yatanı.
Sen şehid oğlusun, incitme, yazıktır, atanı:
Verme, dünyaları alsan da, bu cennet vatanı.

Kim bu cennet vatanın uğruna olmaz ki fedâ?
Şühedâ fişkırarak toprağı sıksan, şühedâ!
Cânı, cânânı, bütün varımı alsın da Huda,
Etmesin tek vatanımdan beni dünyada cüdâ.

Ruhumun senden, İlâhi, şudur ancak emeli:
Değmesin mabedimin göğsüne nâ-mahrem eli.
Bu ezanlar -ki şehadetleri dînin temeli-
Ebedî yurdumun üstünde benim inlemeli.

O zaman vecd ile bin secde eder -varsa- taşım,
Her cerîhamdan, İlâhi, boşanıp kanlı yaşım,
Fışkırır ruh-ı mücerred gibi yerden na'şım;
O zaman yükselerek arşa değer belki başım.

Dalgalan sen de şafaklar gibi ey şanlı hilâl!
Olsun artık dökülen kanlarımın hepsi helâl.
Ebediyen sana yok, ırkıma yok izmihlâl:
Hakkıdır, hür yaşamış, bayrağımın hürriyet;
Hakkıdır, Hakk'a tapan, milletimin istiklâl!

MEHMET AKİF ERSOY

***10. Pediatrik
Probiyotik
Prebiyotik
Akademisi***

24-27 Şubat 2022

www.pediatrikppa.org

Kongreye Davet

Kendisini insan sağlığına, sağlıklı bir geleceğe adanmış tüm dostlarımıza,

Pediyatrik Probiyotik Prebiyotik Akademisi 10 yaşında. Dile kolay sağlıklı mikrobiyota ve mikrobiom değişikliklerinin yaşama etkilerini konuşmak ve sorun olmadan ya da sorun daha büyümeden önlem alabilme ve çözüm yolunu tartışma hayali ile yola çıkmalı çok daha uzun olmakla birlikte, yeni ekip arkadaşları ile birlikte olma ve paylaşma düşüncesi ile koca bir 10 yıl.

“Sağlık İçin, Yarın İçin” sloganıyla yola çıkacak ve “10. yılında, gelecek 10 yılımızda neler bekliyoruz?” sorusuna yanıtlar arayacağız.

On yıl önce bir kadim tarihin en önemli şehirlerinden olan Mardin’de başlayan mikrobiyota ve sağlık yolculuğumuzla birlikte bugüne kadar güzel ülkemizin farklı bölgelerinde hem bilimsel, hem kültürel hem de bölge mutfağlarının lezzetinde sınırları zorladık. Gurme ilimiz Gaziantep’te düzenlediğimiz 8. Akademi toplantısının son günlerinde iyiden iyiye üzerimize çöken Covid-19 pandemisi ise, uzun süren yorucu, yıpratıcı ve bir o kadar korkutucu serüveninde, bizlerin bilimsel arayış ve paylaşımlarını durduramadı ve 9. Pediyatrik Probiyotik Prebiyotik Akademisi için son durağımızı en güvenli alanlarımıza taşıdı; evlerimizde, çalıştığımız yerlerde, gece, gündüz hafta içi, hafta sonu demeden 6 gün boyunca buluştuk, fedakâr bilim insanlarını sizlere ulaştırdık ve bir katılımcı rekoru kırarak hekim, eczacı ve diyetisyen katılımcılarımızla 900’ü aştık.

Bu coşkun destek, bu güzel ilgi, pandeminin dağılmaya başlayan gölgesinde bugün bizleri yüzyüze kongrenin sıcaklığı, çevrimiçi buluşmanın avantajlarını birlikte yaşayacağımız bir kongre düzenlemeye cesaretlendirdi. Artık daha sıcak ve daha aydınlık günler diyerek sizler için güneşli ilimiz Antalya’yı seçtik; 24-27 Şubat 2022 tarihleri arasında bir araya gelerek bilimsel ziyafetimize kaldığımız yerden devam edelim istiyoruz. Canlı olarak tüm kayıtlı çevrimiçi katılımcılarla da fiziken olmasa da bilimsel olarak birlikte olmayı hayal ediyoruz. Hem yüzyüze kongre hasreti ile, yine pandemide SARS-CoV-2 virüsüne karşı tüm kuralların eşliğinde, birbirimizi tekrar kucaklayacağız, hem de görevleri nedeniyle aramıza katılamayan tüm değerli dostlarımızın da kongremize ekranlarından dahil olmalarını sağlayabileceğiz.

10. yılında PPPA penceresi, önümüzdeki 10 yıllara açılacak, yine dünyadan ve Türkiye’den bilim insanlarını sizler için bir araya getirecek, mikrobiyota ve biyotikler alanında son gelişmeler paylaşılacak ve her zaman olduğu gibi sizlerin katkı ve katılımıyla çok başarılı bir toplantıyı sizlerle birlikte gerçekleştirelim istiyoruz.

Hem yüzyüze, hem de sanal birlikteliğimizde buluşmak ve kavuşmak dileğiyle sağlıklı ve keyifli günler diliyoruz.





Prof. Dr. Ateş Kara
2022 PPPA Kongresi
Başkanı

Prof. Dr. Metehan Özen

Prof. Dr. Ener Çağrı Dinleyici

BİLİMSEL PROGRAM

24 Şubat 2022, Perşembe		
9:30-9:45	Açılış Töreni ve Açılış Konuşması Kongre Başkanı: Ateş Kara Dernek Başkanı: Metehan Özen	
9:45-10:15	Açılış Konferansı Moderatörler: Ener Çağrı Dinleyici, Ateş Kara	
	Mikrobiyota, Mikrobiyom, Probiyotikler, Postbiyotikler, Simbiyotikler: Tanımlar, Tanımlamalar ve Yakın Gelecekte Bizi Bekleyenler	Turgay Coşkun
10:15-11:30	OTURUM I Mikrobiyota ve Başlangıça Doğru Moderatörler: Turgay Coşkun, Metehan Özen	
	Planlı Gebelik Öncesi ve Gebelik Döneminde Mikrobiyotanın Önemi Ve Probiyotik, Prebiyotik Kullanımı	Dilek Şahin
	Gebelik Döneminde Antibiyotik Kullanımı ve Mikrobiyota Üzerine Olası Riskleri Ve Olası Probiyotik Kullanımı	Özgür Kara
	Doğum Şekli ve Yaşama Etkilerinde Mikrobiyotanın Önemi	Merih Çetinkaya
11:30-11:45	Sağlık İçin – Yaşam İçin / Sağlıklı Atıştırmalıklar Arası	
11:45-12:30	UYDU SEMPOZYUM – 1 BİYOTİKLER 5N1K: Biyotik Ailesini Yakından Keşfediyoruz. Ne, Nerede, Ne Zaman, Neden, Nasıl ve Kim? Moderatör: Ateş Kara Tartışmacılar: Ener Çağrı Dinleyici, Ateş Kara, Metehan Özen	
12:30-13:30	Yaşam Amacı / Öğle Yemeği	
13:30-14:40	OTURUM II Yaşamda İlk Adımlar Moderatörler: Haluk Çokuğraş, Şirin Güven	
	Prematüre ve Mikrobiyota; Riskler ve Olanaklar	Canan Seren
	Yenidoğanda NEC ve Sepsis Tahmin Edilebilir mi? Önlenebilir mi?	Tolga Çelik
	Anne Sütü Mikrobiyotası ve Oligosakkaritlerinin Mikrobiyota Gelişimine Etkileri ve Sonuçları	Sertaç Arslanoğlu
Bol soru - Bol cevap		
14:40-14:45	Kısa Bir Ara / Kahve Arası	
14:45-15:30	UYDU SEMPOZYUM – 2 Mikrobiyota Restorasyonunda Probiyotiklerin Rolü Oturma Başkanı: Ateş Kara Konuşmacı: Ener Çağrı Dinleyici	
15:30-15:40	Sağlık İçin – Yaşam İçin / Sağlıklı Atıştırmalıklar Arası	
15:40-16:10	MİNİ KONFERANS Başlangıçta İmmünsistem Moderatörler: Asuman Çakıroğlu, Özden Türel	
	İmmün Sistem Gelişimi ve Mikrobiyota İlişkisi	Şebnem Kılıç
16:10-16:15	Kısa Bir Ara / Kahve Arası	
16:15-17:00	UYDU SEMPOZYUM – 3 Geçmişten Geleceğe, Anneden Bebeğe Miras; Bifidobakteriler Oturma Başkanı: Ateş Kara Konuşmacı: Metehan Özen	
17:00-17:10	Sağlık İçin – Yaşam İçin / Sağlıklı Atıştırmalıklar Arası	
17:10-17:55	SOSYAL PROGRAM A'dan Y'ye Mafkor Damla Rüştü Onur Atilla & Mert Öner (yönetmen)	

25 Şubat 2022, Cuma		
9:00-9:50	OTURUM III Laboratuvaradan Yaşama	
	Moderatörler: Gülay Korukluoğlu, Ergin Çiftçi	
	Mikrobiyota için Örnek Nasıl Alınmalı, Ne Zaman Alınmalı	Yakut Akyön Yılmaz
	Dünden Bugüne ve Yarına Laboratuvarda Mikrobiyota Çalışma Yöntemleri	Aycan Gündoğdu
Bol soru - Bol cevap		
9:50-10:40	OTURUM IV İlk Adımların Devamı	
	Moderatörler: Sertaç Arslanoğlu, Hasan Tezer	
	İnfanıl Kolik ve Diğer Fonksiyonel Gastrointestinal Sorunlar	Güldane Koturoğlu
	Büyüyen Gelişen Bebek ve Mikrobiyota	Şirin Güven
Bol soru - Bol cevap		
10:40-10:50	Sağlık İçin – Yaşam İçin / Sağlıklı Atıştırmalıklar Arası	
10:50-11:35	UYDU SEMPOZYUM – 4 Probiyotik Geliştirme Yolculuğuna Yön Veren Genler ve Moleküller	
	Moderatör: Ateş Kara Konuşmacı: Enes Dertli	
11:35-12:05	MİNİ KONFERANS	
	Moderatörler: Fügen Çullu Çokuğraş, Dilek Yılmaz Çiftdoğan	
	Akut İshal Sonrası Mikrobiyota Restorasyonu ve Probiyotikler	Songül Yalçın
12:05-12:10	Kısa Bir Ara / Kahve Arası	
12:10-12:55	UYDU SEMPOZYUM – 5 Mikrobiyom ve insan sağlığı: Yaşamın İlk 1000 Gününde Probiyotiklerin Önemi	
	Moderatör: Metehan Özen Konuşmacı: Adam Baker	
12:55-13:05	Türkiye'nin İlk Probiyotik Peyniri	Öykü Güvenç
13:05-14:15	Yaşam Amacı / Öğle Yemeği	
14:15-15:25	OTURUM V Mikrobiyota Alerji Risklerinin Değerlendirilmesi	
	Moderatörler: Funda Çetin, Nazan Dalgıç	
	Mikrobiyota Alerji Riski, Alerjik Yürüyüş Önlenebilir mi?	Zeynep Tamay
	Solunum Yolu Alerjileri-Mikrobiyota Risk Azaltabilir mi? Tedavide Etkili Olabilir mi?	Cevdet Özdemir
	Atopik Dermatit - Mikrobiyota Risk Azaltabilir mi? Tedavide Etkili Olabilir mi?	Koray Harmancı
Bol Soru - Bol Cevap		
15:25-15:30	Kısa Bir Ara / Kahve Arası	
15:30-16:15	UYDU SEMPOZYUM – 76 Bağırsaklarda Mikrobiyotanın Sihri: Simbiyozun Gücü	
	Moderatörler: Sertaç Arslanoğlu, Koray Harmancı Konuşmacı: Metehan Özen	
16:15-16:30	Sağlık İçin – Yaşam İçin / Sağlıklı Atıştırmalıklar Arası	
16:30-17:00	MİNİ KONFERANS	
	Moderatörler: Cevdet Özdemir, Songül Yalçın	
	Probiyotikler - Prebiyotikler ve Güvenlik	Nazan Dalgıç
17:00-17:05	Kısa Bir Ara / Kahve Arası	
17:05-17:50	UYDU SEMPOZYUM – 7 İmmünite Gelişiminde Beslenmenin Önemi	
	Moderatör: Ayper Somer Konuşmacı: Ateş Kara	
17:50-18:30	OTURUM VI Gastrointestinal Sistem Gelişimi ve Fonksiyonları ile Mikrobiyota	
	Moderatörler: Güldane Koturoğlu, Adem Karbuz	
	Bağırsak Geçirgenliği ve Mikrobiyota Yaşama Yansımaları	Funda Çetin
Bol Soru - Bol Cevap		

26 Şubat 2022, Cumartesi		
9:00-9:30	SABAH KONFERANSI	
	Moderatörler: Murat Çakır, Ayşe Büyükcım	
	<i>Psikobiyotikler ve 2020'lerde Klinik Kullanım</i>	Kürşat Bora Çarman
9:30-9:35	Kısa Bir Ara / Kahve Arası	
9:35-10:20	UYDU SEMPOZYUM – 8	
	Enfeksiyonlara Karşı Mikrobiyotada Çifte Güç Moderatörler: Adile Özdağ, Şirin Güven Konuşmacı: Metehan Özen	
		
10:20-12:10	OTURUM VII	
	Mikrobiyota ve Enfeksiyon	
	Moderatörler: Ayper Somer, R. Armağan Ener	
	<i>İmmünonütrüsyon</i>	Johan Garssen
	<i>Mikrobiyota ve COVID-19 Klinik Seyri</i>	Ener Çağrı Dinleyici
	<i>The Importance of Microbiota and Nutrition On The Basis of The Future</i>	Javier Santos
	<i>Bol Soru - Bol Cevap</i>	
12:10-13:35	Yaşam Amacı / Öğle Yemeği	
13:35-14:05	MİNİ SEMPOZYUM	
	Moderatörler: Dilek Yılmaz Çiftdoğan, Ayşe Büyükcım	
	<i>Antibiyotikler ve Probiyotik Kullanımı</i>	Murat Sütçü
14:05-14:10	Kısa Bir Ara / Kahve Arası	
14:10-14:55	UYDU SEMPOZYUM - 9	
	Mikrobiyota Restorasyonunda Sinbiyotik Yaklaşım: Bağımsız? Sinerjik? Moderatör: Koray Harmancı Konuşmacı: Ener Çağrı Dinleyici	
		
14:55-16:15	OTURUM VIII	
	Moderatörler: Hasan Tezer, Murat Baş	
	<i>2020 Sonrası Akut İshalde Fizyopatolojik Yaklaşım</i>	Eda Karadağ Öncel
	<i>Yenidoğan ve Çocukluk Döneminde Gastrointestinal Sistem Cerrahisinde Probiyotik Desteği</i>	Tutku Soyer
	<i>Bol Soru - Bol Cevap</i>	
16:15-16:30	Sağlık İçin – Yaşam İçin / Sağlıklı Atıştırmalıklar Arası	
16:30-17:50	OTURUM IX	
	Moderatörler: Ergin Çiftçi, Özden Türel	
	<i>Gıda Katkı Maddelerinin Mikrobiyota Üzerine Etkileri</i>	Murat Baş
	<i>İlaç-Mikrobiyota Etkileşiminin Farmakolojik Önemi</i>	İlkay Alp Yıldırım
	<i>Bol soru - Bol cevap</i>	

27 Şubat 2022, Pazar		
9:00-9:45	SABAH KONFERANSI	
	Moderatörler: Metehan Özen, Ateş Kara	
	<i>Probiyotikler ve Akılcı Kullanımı</i>	Metehan Özen
9:45-10:00	Sağlık İçin – Yaşam İçin / Sağlıklı Atıştırmalıklar Arası	
10:00-11:15	SÖZLÜ BİLDİRİ SUNUMLARI	
	Moderatör: Yasemin Coşgun	
	<i>Multiplex PCR Yöntemiyle Gastrointestinal Etken Saptanan Pediatrik Olguların Klinik ve Epidemiyolojik Özelliklerinin Değerlendirilmesi</i>	Yalçın Kara
	<i>Çocuklarda Probiyotik Kullanımında Ebeveynlerin Bilgi Düzeyi</i>	Elif Ruşen Vayvada
	<i>Okul Öncesi Çocuklarda Meyve Tüketim Sıklığı ve Obezite İle İlişkisi</i>	Özge Uğur
	<i>Çocuk Polikliniğine Başvuran Hastaların Ebeveynlerinin Probiyotik /Prebiyotik Kullanımı Hakkındaki Bilgi Düzeylerinin Değerlendirilmesi</i>	Bahar Öztelcan Gündüz
	<i>Pediatristlerin Covid-19 Tedavisinde Probiyotik ve Prebiyotik Farkındalığı</i>	Zehra Sidenur Şencer
	<i>Bifidobakteriyum Laktis İle Birleştirilen Bismut Bazlı Tedavinin Helikobakter Piloni Eradikasyonuna Etkisi</i>	Ahmet Bolat
	<i>7-12 Yaş Grubu Çocuğu Olan Annelerin Doğum Şeklinin Çocuklarda Besin Tercihi ve Mikrobiyota Farkındalığı Üzerine Etkisinin İncelenmesi</i>	Yeşim Ceylantekin
	<i>Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanlarının Probiyotik Kullanımı Hakkındaki Görüşleri</i>	Leyla Gizem Bolaç
	Bol soru - Bol cevap	
11:15-11:30	Sağlık İçin – Yaşam İçin / Sağlıklı Atıştırmalıklar Arası	
11:30-12:45	OTURUM X	
	Moderatörler: Ener Çağrı Dinleyici, Metehan Özen	
	<i>Akılcı Antibiyotik Kullanımı</i>	Ateş Kara
	<i>Mikrobiyota Çalışmaları Gelecek için Ne Söylüyor</i>	Ener Çağrı Dinleyici
	Bol Soru - Bol Cevap	
12:45	Kongre Kapanışı ve Gelecek PPPA'dan Neler Bekliyoruz	
	Ateş Kara - Metehan Özen	

24 Şubat 2022, Perşembe	
9:30-9-45	Açılış Töreni ve Açılış Konuşması Kongre Başkanı: Ateş Kara Dernek Başkanı: Metehan Özen



Prof. Dr. Ateş KARA

Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi,
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları AD
Enfeksiyon Hastalıkları Ünitesi

Ankara Lisesi'ni ve Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi (İng)'ni bitirdi. Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı'nda uzmanlık eğitimini 2000'de tamamladı. 1998-1999'da Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı Başasistanlığı yaptı. Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Ünitesi'nde çocuk enfeksiyon hastalıkları yandal ihtisasını 2002'de bitirdikten sonra aynı üniteye çalışmaya devam etti. 2004 yılında pediatri doçenti, 2010 yılında profesör oldu. Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Öğretim üyesi olan Dr. Ateş Kara, halen Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları ve Bağışıklama Derneği Başkanlığı, Enfeksiyon Hastalıkları Derneği yönetim kurulu üyeliği, Türkiye Milli Pediatri Derneği Danışma Kurulu Üyeliği görevlerini yürütmektedir. T.C. Sağlık Bakanlığı ve diğer kamu kurum ve kuruluşlarında farklı danışmanlık görevleride bulunmaktadır. İmmünizasyon, İmmünkomprezite Hastaların Enfeksiyonları, Pediatrik HIV enfeksiyonları, Fungal Enfeksiyonlar ve Mikrobiota ile Probiyotikler temel ilgi alanları olan Dr. Ateş Kara'nın 200'ün üzerinde yurt dışı yayını ve bu yayınların 1300'ün üzerinde atfı bulunmaktadır.

24 Şubat 2022, Perşembe

9:30-9-45

Açılış Töreni ve Açılış Konuşması
Kongre Başkanı: Ateş Kara Dernek Başkanı: Metehan Özen

**Prof. Dr. Metehan ÖZEN**

Acıbadem Üniversitesi Tıp Fakültesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı

Marmara Üniversitesi İngilizce Tıp Fakültesi'nden sonra 1996-2000 yılları arasında Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı'nda uzmanlık eğitimi aldı. Askerlik hizmetinden sonra, "Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları" uzmanlık eğitimini ise 2002-04 yılları arasında Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi'nde bitirdi. İnönü Üniversitesi ve Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakülteleri'nde 5'er yıl görev yaptıktan sonra, Ocak 2015 tarihinden itibaren Acıbadem Üniversitesi'nde akademik çalışmalarına devam etmektedir.

Çeşitli Sivil Toplum Örgütleri'nin üyesi olarak Türkiye'de pek çok doğa koruma projesinde görev aldı. Doğa Derneği tarafından 2007 yılında basılan ve çok sayıda ödül alan "Türkiye'nin Önemli Doğa Alanları" kitabına bilimsel danışman ve yazar olarak katkıda bulundu. Doğa korumaya olan ilgisi nedeniyle doğadaki mikro-organizmaların insan sağlığındaki olumlu etkilerine dikkat çekmek için son yıllarda "İnsan Mikrobiyomu" konusundaki çalışmalara yoğunlaştı.

"Probiyotik-Prebiyotik Günlükleri" isimli süreli derginin 4 yıl boyunca editörlüğünü yaptı. Türkiye'deki ilk pediatrik probiyotik kitabın yayımlanmasını sağladı. Dünyanın ilk pediatrik toplantıları olan "International Symposium of Probiotics Prebiotics in Pediatrics" (IS3P-2012 ve 2014) düzenledi. Ayrıca, ulusal ölçekli Akademi Toplantılarını her yıl farklı illerde düzenlemektedir. Halen "Dünya Pediatrik Pro/Prebiyotik Derneği" Genel Sekreterliğini ve "Ulusal Dünya Pediatrik Pro/Prebiyotik Derneği" Başkanlığını yürütmektedir.

Yurt dışında 50 ve yurt içinde ise 100'un üzerinde bilimsel yayını bulunmaktadır. Bölgesel, ulusal ve uluslararası toplantılarda Pediatri, Enfeksiyon, Pro/Prebiyotik ve Aşılama konularında 600'den fazla sunum yapmıştır. Yaptığı çalışmalara 2100'den fazla atıf almıştır ve h-endeksi 24'tür.

24 Şubat 2022, Perşembe		
	Açılış Konferansı	Moderatörler: Ener Çağrı Dinleyici, Ateş Kara
9:45-10:15	<i>Mikrobiyota, Mikrobiyom, Probiyotikler, Postbiyotikler, Simbiyotikler: Tanımlar, Tanımlamalar ve Yakın Gelecekte Bizi Bekleyenler</i>	Turgay Coşkun



Prof. Dr. Ener Çağrı DİNLEYİCİ

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi

Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı, Eskişehir

timboothtr@yahoo.com

Ener Çağrı DİNLEYİCİ 1998 yılında İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesinden mezun olduktan sonra 1998-2003 yılları arasında Eskişehir Osmangazi Üniversitesinde Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları uzmanlığı tamamladı. Halen aynı üniversitede Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları profesörü olarak görev yapmaktadır. Temel ilgi ve çalışma alanlarını çocuk yoğun bakım, aşı ile engellenebilir hastalıklar ve mikrobiyota oluşturmaktadır. 2007 yılında aşı uygulamaları konusunda uluslararası sertifika programı Advanced Vaccinology programını tamamlamıştır. Neonatal maternal immunizasyon konusunda uluslararası ilk iki sempozyumun (INMIS) düzenlenmesini sağlamış, halen INMIS platformunda board üyesi olarak görev yapmaktadır. Aşı alanında ondan fazla Faz 2 ve 3 çalışmasında koordinatör/araştırmacı olarak yer almıştır. Mikrobiyota alanında çok multidisipliner/transdisipliner çalışmaların planlanması ve yürütülmesinde görev almaktadır. Uluslararası indekslerde 150'den fazla makalesi, ulusal ve uluslararası kongrelerde sunulmuş 300'den fazla çalışması bulunmaktadır. 2012 yılında uluslararası ilk Pediatrik Prebiyotik ve Probiyotik Kongresinin düzenlemiştir ve aynı toplantının devam eden serilerinde düzenleme komitesinde yer almıştır. Global Meningokok İnisiyatifi (GMI), Avrupa Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Derneği (ESPID), Avrupa Çocuk Gastroenteroloji Hepatoloji Beslenme Derneği (ESPGHAN), Çocuk Acil ve Yoğun Bakım Derneği, Türk Pediatri Kurumu ve World Association of Probiotics Prebiotics in Pediatrics üyesidir. Evli ve Deniz'in babasıdır.

24 Şubat 2022, Perşembe		
	Açılış Konferansı	Moderatörler: Ener Çağrı Dinleyici, Ateş Kara
9:45-10:15	<i>Mikrobiyota, Mikrobiyom, Probiyotikler, Postbiyotikler, Simbiyotikler: Tanımlar, Tanımlamalar ve Yakın Gelecekte Bizi Bekleyenler</i>	Turgay Coşkun



Prof. Dr. Ateş KARA

Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi,
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları AD
Enfeksiyon Hastalıkları Ünitesi

Ankara Lisesi'ni ve Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi (İng)'ni bitirdi. Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı'nda uzmanlık eğitimini 2000'de tamamladı. 1998-1999'da Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı Başasistanlığı yaptı. Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Ünitesi'nde çocuk enfeksiyon hastalıkları yandal ihtisasını 2002'de bitirdikten sonra aynı üitede çalışmaya devam etti. 2004 yılında pediatri doçenti, 2010 yılında profesör oldu. Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Öğretim üyesi olan Dr. Ateş Kara, halen Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları ve Bağışıklama Derneği Başkanlığı, Enfeksiyon Hastalıkları Derneği yönetim kurulu üyeliği, Türkiye Milli Pediatri Derneği Danışma Kurulu Üyeliği görevlerini yürütmektedir. T.C. Sağlık Bakanlığı ve diğer kamu kurum ve kuruluşlarında farklı danışmanlık görevlerinde bulunmaktadır. İmmünizasyon, İmmünkomprezite Hastaların Enfeksiyonları, Pediatrik HIV enfeksiyonları, Fungal Enfeksiyonlar ve Mikrobiota ile Probiyotikler temel ilgi alanları olan Dr. Ateş Kara'nın 200'ün üzerinde yurt dışı yayını ve bu yayınların 1300'ün üzerinde atfı bulunmaktadır.

24 Şubat 2022, Perşembe		
	Açılış Konferansı	Moderatörler: Ener Çağrı Dinleyici, Ateş Kara
9:45-10:15	<i>Mikrobiyota, Mikrobiyom, Probiyotikler, Postbiyotikler, Simbiyotikler: Tanımlar, Tanımlamalar ve Yakın Gelecekte Bizi Bekleyenler</i>	Turgay Coşkun



Prof. Dr. Turgay COŞKUN

Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi

Amasya Lisesi'nden mezun oldu. 1977 yılında Hacettepe Tıp Fakültesini bitirdi. 1981 yılında Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanı oldu. Bir yıl süreyle (1984-1985) Tayland'da Mahidol Üniversitesi, Beslenme Enstitüsünde "Birleşmiş Milletler Üniversitesi Fellow'u" olarak toplum beslenmesi üzerine çalışmalar yaptı. 1987 yılında Doçent, 1995 yılında Profesör ünvanlarını aldı. BH4 metabolizması bozuklukları üzerine 3 ay süreyle (1988) Kinderspital Zurich, Medizinische-Chemische Abteilung of Zurich University, İsviçre ve fenilketonüri üzerine bir ay süreyle (1992) Heinrich-Heine Universität Medizinische Einrichtungen Centrum für Kinderheilkunde, Almanya'da çalışmalarda bulundu. Başlıca ilgi alanları; beslenmeye ilişkin sorunların önlenme ve tedavisi, omega-3 yağ asitleri, probiyotik ve prebiyotikler, fenilketonüri, amino asit metabolizması bozuklukları, organik asidüriler ve üre döngüsü bozukluklarıdır.

24 Şubat 2022, Perşembe		
OTURUM I		
Mikrobiyota ve Başlangıca Doğru		
Moderatörler: Turgay Coşkun, Metehan Özen		
10:15-11:30	<i>Planlı Gebelik Öncesi ve Gebelik Döneminde Mikrobiyotanın Önemi Ve Probiyotik, Prebiyotik Kullanımı</i>	Dilek Şahin
	<i>Gebelik Döneminde Antibiyotik Kullanımı ve Mikrobiyota Üzerine Olası Riskleri Ve Olası Probiyotik Kullanımı</i>	Özgür Kara
	<i>Doğum Şekli ve Yaşama Etkilerinde Mikrobiyotanın Önemi</i>	Merih Çetinkaya



Prof. Dr. Turgay COŞKUN

Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi

Amasya Lisesi'nden mezun oldu. 1977 yılında Hacettepe Tıp Fakültesini bitirdi. 1981 yılında Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanı oldu. Bir yıl süreyle (1984-1985) Tayland'da Mahidol Üniversitesi, Beslenme Enstitüsünde "Birleşmiş Milletler Üniversitesi Fellow'u" olarak toplum beslenmesi üzerine çalışmalar yaptı. 1987 yılında Doçent, 1995 yılında Profesör ünvanlarını aldı. BH4 metabolizması bozuklukları üzerine 3 ay süreyle (1988) Kinderspital Zurich, Medizinische-Chemische Abteilung of Zurich University, İsviçre ve fenilketonüri üzerine bir ay süreyle (1992) Heinrich-Heine Universität Medizinische Einrichtungen Centrum für Kinderheilkunde, Almanya'da çalışmalarda bulundu. Başlıca ilgi alanları; beslenmeye ilişkin sorunların önlenme ve tedavisi, omega-3 yağ asitleri, probiyotik ve prebiyotikler, fenilketonüri, amino asit metabolizması bozuklukları, organik asidüriler ve üre döngüsü bozukluklarıdır.

24 Şubat 2022, Perşembe		
OTURUM I		
Mikrobiyota ve Başlangıca Doğru		
Moderatörler: Turgay Coşkun, Metehan Özen		
10:15-11:30	Planlı Gebelik Öncesi ve Gebelik Döneminde Mikrobiyotanın Önemi Ve Probiyotik, Prebiyotik Kullanımı	Dilek Şahin
	Gebelik Döneminde Antibiyotik Kullanımı ve Mikrobiyota Üzerine Olası Riskleri Ve Olası Probiyotik Kullanımı	Özgür Kara
	Doğum Şekli ve Yaşama Etkilerinde Mikrobiyotanın Önemi	Merih Çetinkaya



Prof. Dr. Metehan ÖZEN

Acıbadem Üniversitesi Tıp Fakültesi

Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı

Marmara Üniversitesi İngilizce Tıp Fakültesi'nden sonra 1996-2000 yılları arasında Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı'nda uzmanlık eğitimi aldı. Askerlik hizmetinden sonra, "Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları" uzmanlık eğitimi ise 2002-04 yılları arasında Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi'nde bitirdi. İnönü Üniversitesi ve Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakülteleri'nde 5'er yıl görev yaptıktan sonra, Ocak 2015 tarihinden itibaren Acıbadem Üniversitesi'nde akademik çalışmalarına devam etmektedir.

Çeşitli Sivil Toplum Örgütleri'nin üyesi olarak Türkiye'de pek çok doğa koruma projesinde görev aldı. Doğa Derneği tarafından 2007 yılında basılan ve çok sayıda ödül alan "Türkiye'nin Önemli Doğa Alanları" kitabına bilimsel danışman ve yazar olarak katkıda bulundu. Doğa korumaya olan ilgisi nedeniyle doğadaki mikro-organizmaların insan sağlığındaki olumlu etkilerine dikkat çekmek için son yıllarda "İnsan Mikrobiyomu" konusundaki çalışmalara yoğunlaştı.

"Probiyotik-Prebiyotik Günlükleri" isimli süreli derginin 4 yıl boyunca editörlüğünü yaptı. Türkiye'deki ilk pediatrik probiyotik kitabın yayımlanmasını sağladı. Dünyanın ilk pediatrik toplantıları olan "International Symposium of Probiotics Prebiotics in Pediatrics" (IS3P-2012 ve 2014) düzenledi. Ayrıca, ulusal ölçekli Akademi Toplantılarını her yıl farklı illerde düzenlemektedir. Halen "Dünya Pediatrik Pro/Prebiyotik Derneği" Genel Sekreterliğini ve "Ulusal Dünya Pediatrik Pro/Prebiyotik Derneği" Başkanlığını yürütmektedir.

Yurt dışında 50 ve yurt içinde ise 100'un üzerinde bilimsel yayını bulunmaktadır. Bölgesel, ulusal ve uluslararası toplantılarda Pediatri, Enfeksiyon, Pro/Prebiyotik ve Aşılama konularında 600'den fazla sunum yapmıştır. Yaptığı çalışmalara 2100'den fazla atıf almıştır ve h-endeksi 24'tür.

24 Şubat 2022, Perşembe		
10:15-11:30	OTURUM I Mikrobiyota ve Başlangıca Doğru	
	Moderatörler: Turgay Coşkun, Metehan Özen	
	Planlı Gebelik Öncesi ve Gebelik Döneminde Mikrobiyotanın Önemi Ve Probiyotik, Prebiyotik Kullanımı	Dilek Şahin
	Gebelik Döneminde Antibiyotik Kullanımı ve Mikrobiyota Üzerine Olası Riskleri Ve Olası Probiyotik Kullanımı	Özgür Kara
	Doğum Şekli ve Yaşama Etkilerinde Mikrobiyotanın Önemi	Merih Çetinkaya



Prof. Dr. Dilek ŞAHİN

Ankara Şehir Hastanesi
Perinatoloji Kliniği Eğitim ve İdari Sorumlusu

5 Ağustos 1970 de Ankara 'da doğdu. Ankara Başkent Lisesi'nden 1986 yılında mezun oldu. 1993 yılında Hacettepe Üniversitesi İngilizce Tıp Fakültesini bitirdi. Kadın Hastalıkları ve Doğum İhtisasını Hacettepe Üniversitesinde 1993-1997 yılları arasında yaptı. 1998-2002 yılları arasında Telsizler Doğumevi'nde kadın hastalıkları ve doğum uzmanı olarak çalıştı. 2002-2019 yılları arasında Zekai Tahir Burak Kadın Sağlığı Eğitim Ve Araştırma Hastanesi'nde çalıştı. Halen Sağlık Bilimleri Üniversitesi kadrosunda Ankara Şehir Hastanesinde perinatoloji kliniği eğitim ve idari sorumlusu olarak çalışmaktadır.

Riskli gebelikler, maternal hastalıklar, fetal konjenital anomalilerin tanı ve yönetimi, intrauterin fetal cerrahiler ilgi alanıdır.

2012 yılından itibaren Sağlık Bakanlığı Anne Ölümleri Merkez Komisyonu üyesidir. Türkiye deki anne ölümlerini azaltmaya yönelik çalışmalar ve kadın hastalıkları ve doğum uzmanlarının bu konudaki eğitimi önceliğidir. 2015 yılında South East European Society of Perinatal Medicine'a executive member olarak seçilmiştir. 11 üye ülkenin yer aldığı bu dernekte Türkiye'yi temsil etmektedir. Dilek Şahin in 200 üzerinde yurtdışı yayını ve bu yayınların Google Akademikte 2590 atfı bulunmaktadır ve H indeksi ise 28 dir.

PLANLI GEBELİK ÖNCESİ VE GEBELİK DÖNEMİNDE MİKROBİYOTANIN ÖNEMİ VE PROBİYOTİK, PREBİYOTİK KULLANIMI

Prof. Dr. Dilek ŞAHİN

Gebelik büyüyen fetusa ayak uydurabilmek için dramatik immün ve fizyolojik değişikliğin olduğu bir dönemdir. Bu dönemde barsak ve vajinal mikrobiyom popülasyonunda değişiklikler meydana gelir. Bu değişiklikler maternal metabolik profili etkileyerek fetusun metabolik ve immünolojik sağlığına katkıda bulunur (1,2).

Normal gebeliğin üçüncü trimesterindeki maternal mikrobiyotanın, obezitede gözlenenlere benzer inflamasyon, adiposite ve insülin duyarsızlığı belirtileri gösterdiği bildirilmiştir (2). Son yıllarda yapılan çalışmalarda plasentanın bir mikrobiyotası olduğu netleşti. Plasental mikrobiomun preterm doğum ile ilişkili olduğu belirtilmektedir (3).

Günümüzde maternal morbidite ve mortaliteyi önlemeye ve perinatal sağlığı iyileştirmeye yönelik mevcut stratejiler, gebeliğin spesifik komplikasyonlarına odaklanmaktadır. Bağırsak mikrobiyomunun manipülasyonunun gebelik komplikasyonlarını önleyebileceği öne sürülmüştür.

Probiyotikler barsak ve vajinal mikrofilorayı düzenleyerek metabolik aktivitede iyileşme yapıp metabolik faydalar sağlarlar. Gebelikteki intestinal disbiyozis, mukozal immünite, ürogenital enfeksiyonlar gibi pek çok olumsuz durumu iyileştirmek için probiyotik kullanılabilir. Gebelikte probiyotik kullanımıyla ilgili randomize klinik çalışma çok az sayıdadır. Barsak mikrobiyomu, konakçı fizyolojisini etkileyerek sağlıklı ya da hasta olmasına neden olabilir.

Gebelikte vajinal mikrobiyomda da değişiklik gösterilmiştir. Normal vajen florasonda yüksek Lactobacillus türleri vardır ve bu sayede laktik asit üretilerek sağlıklı vajinal mikroçevreye sağlanır. Gebelikte vajinal mikrobiyomda hem çeşitlilik hem de zenginlik azalır.

Gestasyonel kilo alımı ve GDM

Gebelikte probiyotik takviyesi ve kilo alımı ve GDM hakkında randomize kontrollü bir çalışmada , diyet ve probiyotik grubunda GDM insidansı anlamlı olarak azalmış bulunmuştur (4). Ancak Cochrane 2021 değerlendirmesinde probiyotik kullanımının GDM önlemede etkisi olmadığı gösterilmiştir (5).

Preterm doğum

Probiyotik kullanımının preterm doğumu önlemede etkisini gösteren kanıt dayalı çalışma mevcut değildir. Ancak probiyotikler patojenleri inhibe edip preterm eylemde rolü olan inflamatuvar kaskatı modüle ederler. Yapılan bir çalışmada VSL3 probiyotik (Lactobasil, Bifidobakterium ve Streptococ türlerini içerir) kullanımının bakteriyel vajinozisde rolü olan bakterileri azalttığı gösterilmiştir (6).

Preeklampsi

Norwegian Mother and Child Cohort'da Lactobacilli (>200ml/gün) içeren ürünlerin yüksek dozda kullanımının preeklampsi ve şiddetli preeklampsi riskini azalttığı gösterilmiştir (7).

Ancak çalışmada vajinal ve/veya barsak mikrobiyom içeriği değerlendirilmemiş, dolayısıyla probiyotiklerin hangi mekanizmayla etki ettiği açıklanmamıştır. Bununla birlikte Cochrane 2021 değerlendirmesinde probiyotik kullanımının preeklampsi riskini artırdığı bildirilmiştir (5).

Hamilelikte, probiyotik takviyesinin hamile ve emziren kadınları olumsuz etkilemesi veya olumsuz gebelik sonuçlarında artışa neden olması olası değildir. Bununla birlikte, immün suprese hastalarda veya sepsis riski yüksek olan hastalarda dikkatli olunmalıdır.

1. Aagaard K, Riehle K, Ma J, Segata N, Mistretta T-A, Coarfa C, et al. A metagenomic approach to characterization of the vaginal microbiome signature in pregnancy. *PLoS ONE*. 2012;7(6):e36466. doi:10.1371/journal.pone.0036466.
2. Koren O, Goodrich Julia K, Cullender Tyler C, Spor A, Laitinen K, Kling Bäckhed H, et al. Host remodeling of the gut microbiome and metabolic changes during pregnancy. *Cell*. 2012;150(3):470–80. ^[1]_{SEPP}
3. Aagaard K, Ma J, Antony KM, Ganu R, Petrosino J, Versalovic J. The placenta harbors a unique microbiome. *Sci Transl Med*. 2014;6(237):237ra65. doi:10.1126/scitranslmed.3008599.
4. Luoto R, Laitinen K, Nermes M, Isolauri E. Impact of maternal probiotic-supplemented dietary counselling on pregnancy outcome and prenatal and postnatal growth: a double-blind, placebo- controlled study. *Br J Nutr*. 2010;103(12):1792–9. doi:10.1017/ s0007114509993898.
5. Probiotics for preventing gestational diabetes. Davidson SJ, Barrett HL, Price SA, Callaway LK, Dekker Nitert M. *Cochrane Database Syst Rev*. 2021 Apr 19;4(4):CD009951. doi: 10.1002/14651858.CD009951.
6. Vitali B, Cruciani F, Baldassarre ME, Capursi T, Spisni E, Valerii MC, et al. Dietary supplementation with probiotics during late pregnancy: outcome on vaginal microbiota and cytokine secretion. *BMC Microbiol*. 2012;12:236. doi:10.1186/1471-2180-12-236.
7. Brantsaeter AL, Myhre R, Haugen M, Myking S, Sengpiel V, Magnus P, et al. Intake of probiotic food and risk of preeclampsia in primiparous women: the Norwegian Mother and Child Cohort Study. *Am J Epidemiol*. 2011;174(7):807–15. doi:10.1093/aje/ kwr168.

24 Şubat 2022, Perşembe		
10:15-11:30	OTURUM I	
	Mikrobiyota ve Başlangıca Doğru	
	Moderatörler: Turgay Coşkun, Metehan Özen	
	<i>Planlı Gebelik Öncesi ve Gebelik Döneminde Mikrobiyotanın Önemi Ve Probiyotik, Prebiyotik Kullanımı</i>	Dilek Şahin
	<i>Gebelik Döneminde Antibiyotik Kullanımı ve Mikrobiyota Üzerine Olası Riskleri Ve Olası Probiyotik Kullanımı</i>	Özgür Kara
	<i>Doğum Şekli ve Yaşama Etkilerinde Mikrobiyotanın Önemi</i>	Merih Çetinkaya



Doç. Dr. Özgür KARA

T.C.S.B. Ankara Şehir Hastanesi Perinatoloji Kliniği

Ankara Şehir Hastanesi Perinatoloji Kliniğinde başasistan olarak çalışan Özgür Kara, orta öğretimini İstanbul'da tamamladıktan sonra 2005 yılında Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesini (İng) bitirdi. 2011 yılında Hacettepe Üniversitesi Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı'nda uzmanlık eğitimini tamamladı. Dr. Sami Ulus Kadın Doğum, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi ve Keçiören Eğitim ve Araştırma Hastanesi'nde devlet hizmet yükümlülüğünü tamamladıktan sonra 2014-2017 yılları arasında Dr. Zekai Tahir Burak Kadın Sağlığı Eğitim ve Araştırma Hastanesi'nde Perinatoloji yandal eğitimini tamamladı. 2017-2020 yıllarında Hatay Eğitim ve Araştırma Hastanesinde perinatoloji devlet hizmet yükümlülüğünü yerine getirmiştir. 2020-2021 yıllarında Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesinde çalışmıştır. 2021 Temmuz ayından itibaren Ankara Şehir Hastanesinde Perinatoloji Başasistanı olarak görev yapmaktadır. İlgili alanları arasında fetal konjenital anomalilerin ultrasonografik tanısı, prenatal girişimsel işlemler ve fetal cerrahi prosedürler bulunmaktadır. Türk Jinekoloji ve Obstetrik Derneği ve Türkiye Maternal Fetal Tıp ve Perinatoloji Derneği üyelikleri bulunan Dr. Kara'nın preeklampsi, plasenta yapışma anomalileri, gebelik ve maternal hastalıklar, fetal ultrason ve fetal ekokardiyografi konularında ulusal ve uluslararası çalışmaları bulunmaktadır.

24 Şubat 2022, Perşembe		
OTURUM I		
Mikrobiyota ve Başlangıca Doğru		
Moderatörler: Turgay Coşkun, Metehan Özen		
10:15-11:30	<i>Planlı Gebelik Öncesi ve Gebelik Döneminde Mikrobiyotanın Önemi Ve Probiyotik, Prebiyotik Kullanımı</i>	Dilek Şahin
	<i>Gebelik Döneminde Antibiyotik Kullanımı ve Mikrobiyota Üzerine Olası Riskleri Ve Olası Probiyotik Kullanımı</i>	Özgür Kara
	<i>Doğum Şekli ve Yaşama Etkilerinde Mikrobiyotanın Önemi</i>	Merih Çetinkaya



Prof. Dr. Merih ÇETİNKAYA

Kanuni Sultan Süleyman Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Merih Çetinkaya, 1999 yılında 9 Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesinden mezun olmuştur. Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları AD'nda pediatri ihtisasını, Neonatoloji BD'nda yenidoğan yan dal ihtisasını, Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi Fizyoloji AD'nda doktorasını tamamlamıştır. Amerika Birleşik Devletleri Vermont Üniversitesi Fletcher Allen Health Care ile Harvard Üniversitesi Brigham and Women's Hospital'da gözlemci olarak bulunmuştur. Kendisi 2011 yılında Doçent, 2017 yılında Sağlık Bilimleri Üniversitesi kadrosunda Profesör ünvanını almış, 2019 yılında Maastricht Üniversitesi Perinatal Tıp doktorasını tamamlamıştır. Şu anda Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesinde hem Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Kliniği hem de Yenidoğan Kliniği Sorumlusu olarak görev yapmaktadır. Yurt dışı indeksli hakemli dergilerde 100'ün üzerinde makalesi ve 1000'in üzerinde atfı mevcuttur. Ulusal ve uluslararası pek çok çalışması ile elde ettiği bilimsel ödüllere ek olarak, 2011 yılında İtalyan Neonatoloji Derneği Genç Araştırmacı Ödülü, 2014 yılında "Avrupa Çocuk Yenidoğan Yoğun Bakım Birliği Genç Araştırmacı Ödülü" ile 2011 ve 2016 yılları Türk Neonatoloji Derneği Araştırma Makalesi Ödüllerine layık görülmüştür. 2019 yılından itibaren Türk Neonatoloji Derneği, 2021 yılından itibaren Türkiye Milli Pediatri Derneği Yönetim Kurulu üyesidir.

Deneyisel modellerde hipoksi-iskemik ensefalopati, hiperoksik akciğer hasarı ve nekrotizan enterokolit önlenmesi ve tedavisi ile ilgili çok sayıda çalışması mevcuttur. Klinik olarak preeklampatik anne bebekleri, sepsis, surfaktan ve nekrotizan enterokolit esas ilgi alanlarını oluşturmaktadır. Son yıllarda surfaktan, near-infrared spektroskopisi, anne sütü, bebeklik ve süt çocuğu beslenmesi, probiyotikler ile ilgili ulusal ve uluslararası çalışmalar yürütmektedir. Pek çok ulusal ve uluslararası derginin yayın kurulunda editör, editör yardımcısı ve hakem olarak görev almaktadır.

DOĞUM ŞEKLİ VE YAŞAMA ETKİLERİNDE MİKROBİYOTANIN ÖNEMİ

Prof. Dr. Merih ÇETİNKAYA

Mikrobiyota; insanlarla birlikte yaşayan mikroorganizmaların tamamı, mikrobiyom ise insanlarla kommensal olarak yaşayan mikroorganizmaların taşıdıkları genler olarak tanımlanır. Mikrobiyota; başta virüsler ve bakteriler olmak üzere mantarlar ve birçok ökaryotik mikroorganizmalardan oluşmaktadır. Mikrobiyotanın büyük kısmı, başta sindirim sistemi olmak üzere deri, genitoüriner sistem ve solunum sisteminde kolonizedir. Bugün için mikrobiyotanın doğumdan yaşlılığa kadar pek çok hastalığın gelişiminde rol oynadığı bilinmektedir.

İn utero şekillenmeye başlayan, pek çok ante- ve postnatal faktörden etkilenen barsak mikrobiyotasının yaşamın erken dönemindeki şekillenmesinde doğum şeklinin önemli etkisi vardır. Mikrobiyotanın ayrıca sezaryen doğum ilişkili morbiditelerin gelişiminde de önemli olabileceği düşünülmektedir. Mikrobiyota, anne karnında şekillenmeye başlamakta, özellikle de annenin ve sütünün mikrobiyota içeriğinden, sağlık durumundan, kullandığı ilaçlar ve yaşam biçimi gibi pek çok faktörden etkilendiği bilinmektedir. Gebelik sürecine ek olarak, doğum ve sonrasında annenin verdiği bazı kararlar da mikrobiyotanın şekillenmesinde son derece önemlidir. Vajinal doğum ile dünyaya gelen bebeklerde, yenidoğan, vajinal kanaldaki birçok mikroorganizma ile karşılaşarak bebeğin sağlıklı ve simbiyotik intestinal mikrobiyotası oluşurken, sezaryen ile doğumda, bebeğin intestinal sistem mikrobiyota kompozisyonunun cilt ve diğer patojen mikroorganizmalara benzer şekilde oluşmaktadır. Bu konudaki ilk çalışmalarda vajinal yol ile doğan bebeklerde Bifidobakter, Laktobasil ve Bacteroides türlerinin, sezaryen ile doğanlarda ise cilt florası ile birlikte Klebsiella, Enterokok, Clostridium gibi patojenlerle kolonizasyon saptanmıştır.


Bu konuda yayınlanmış bir meta-analizde doğumdan sonraki ilk 90 günlük dönemde sezaryen ile doğan bebeklerde Bifidobacter ve Bacteroides gibi Actinobacteria ve Bacteroidetes tür çeşitliliğinin vajinal yolla doğan bebeklerden anlamlı olarak daha az, tersine aynı dönemde Clostridium ve Lactobacilli gibi Firmicute türünün anlamlı şekilde daha fazla olduğu saptanmıştır. Üç aydan sonra bu farklılığın devam etmediği belirtilmiştir. Yine yaşamın ilk 3 ayında vajinal yol ile doğan bebeklerde Bifidobacter ve Bacteroides, sezaryen ile doğanlarda ise Clostridium ve Lactobacillus türleri ile kolonizasyonun daha sık olduğu ancak bu dönemden sonra farklılık olmadığı bildirilmiştir. Doğum şeklinin yaşamın 6 ve 12. aylardaki etkisi ile ilgili daha fazla veriye ihtiyaç duyulmaktadır. Ancak, vajinal yol ile doğanlarda artmış Bifidobakter kolonizasyonunun immün sistem gelişimi ve düzenlenmesi ile ilgili olumlu etkilerinin olabileceği öne sürülürken, sezaryen ile doğanlarda artmış Clostridium difficile kolonizasyonunun gastrointestinal sistem enfeksiyonlarına yol açabileceği düşünülmektedir. Yine geniş serili bir çalışmada vajinal doğumun yaşamın 5 ile 31. haftaları arasında Bacteroides türlerinin zenginliği ile ilişkili olduğu saptanmıştır. Bu dönemde anne sütü ile beslenmenin bile sezaryenin mikrobiyota gelişimi üzerindeki olumsuz etkisini ortadan kaldıramadığı sonucuna varılmıştır. Bu çalışmada aynı zamanda mikrobiyota çeşitliliğinin az olmasının atopik dermatit ve alerjik hastalık gelişiminde rol oynayabileceği sonucuna varılmıştır. Özellikle sezaryen ile doğurtulan bebeklerde çocukluk çağındaki alerjik hastalık gelişiminde barsak mikrobiyotasının önemli rol oynayabileceği düşünülmektedir. Yenidoğan mikrobiyotasındaki bazı değişikliklerin alerjik hastalıklara ek olarak obezite, tip 1 DM, kolorektal kanser ve inflamatuvar hastalıklarda da rol oynayabileceği hipotez edilmektedir.

Bu bulgulara benzer olarak vajinal yol ile doğan bebeklerde doğum sırasındaki mikroorganizma bulaşının yenidoğanın erken dönem mikrobiyota oluşumunda ve metabolik fonksiyonunda önemli rol oynadığını göstermiştir.

Sonuç olarak doğum şeklinin erken dönemde mikrobiyota gelişimini belirleyen en önemli faktörlerden birisi olduğu aşikardır. Ancak, doğum şeklinin geç dönemde sezaryen ilişkili morbiditelerin oluşumundaki rolünün belirlenmesi için daha ileri çalışmalara ihtiyaç duyulmaktadır.

Kaynaklar

1. Dominguez-Bello MG, Costello EK, Contreras M, et al. Delivery mode shapes the acquisition and structure of the initial microbiota cross multiple body habitats in newborns. *Proc Natl Acad Sci USA* 2010; 107: 11971-11975.
2. Chong CYL, Bloomfield BH, O'Sullivan JM. Factors affecting gastrointestinal microbiom development in neonates. *Nutrients* 2018; Feb 28;10(3): 274.
3. Rutayisire E, Huang K, Liu Y, Tao F. The mode of delivery affects the diversity and colonization pattern of the gut microbiota during the first year of infants' life: a systematic review. *BMC Gastroenterology* 2016; 16:86.
4. Mueller NT, Shin H, Pizoni A, Werlang IC, Matte U, Goldani MZ, Goldani HAS, Dominguez-Bello MG. Delivery Mode and the Transition of Pioneering Gut-Microbiota Structure, Composition and Predicted Metabolic Function. *Genes* 2017; 8: 364.
5. Galazzo G, van Best N, Bervoets L, et al. Development of the Microbiota and Associations With Birth Mode, Diet, and Atopic Disorders in a Longitudinal Analysis of Stool Samples, Collected From Infancy Through Early Childhood. *Gastroenterology* 2020; 158(6):1584-1596.

24 Şubat 2022, Perşembe		
11:45-12:30	UYDU SEMPOZYUM – 1 BIYOTİKLER 5N1K: <i>Biyotik Ailesini Yakından Keşfediyoruz. Ne, Nerede, Ne Zaman, Neden, Nasıl ve Kim?</i> Moderatör: Ateş Kara Tartışmacılar: Ener Çağrı Dinleyici, Ateş Kara, Metehan Özen	




Prof. Dr. Ateş KARA

Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi,
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları AD
Enfeksiyon Hastalıkları Ünitesi

Ankara Lisesi'ni ve Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi (İng)'ni bitirdi. Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı'nda uzmanlık eğitimini 2000'de tamamladı. 1998-1999'da Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı Başasistanlığı yaptı. Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Ünitesi'nde çocuk enfeksiyon hastalıkları yandal ihtisasını 2002'de bitirdikten sonra aynı üniteye çalışmaya devam etti. 2004 yılında pediatri doçenti, 2010 yılında profesör oldu. Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Öğretim üyesi olan Dr. Ateş Kara, halen Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları ve Bağışıklama Derneği Başkanlığı, Enfeksiyon Hastalıkları Derneği yönetim kurulu üyeliği, Türkiye Milli Pediatri Derneği Danışma Kurulu Üyeliği görevlerini yürütmektedir. T.C. Sağlık Bakanlığı ve diğer kamu kurum ve kuruluşlarında farklı danışmanlık görevleride bulunmaktadır. İmmünizasyon, İmmünkomprezite Hastaların Enfeksiyonları, Pediatrik HIV enfeksiyonları, Fungal Enfeksiyonlar ve Mikrobiota ile Probiyotikler temel ilgi alanları olan Dr. Ateş Kara'nın 200'ün üzerinde yurt dışı yayını ve bu yayınların 1300'ün üzerinde atfı bulunmaktadır.

24 Şubat 2022, Perşembe

11:45-12:30	UYDU SEMPOZYUM – 1 BIYOTİKLER 5N1K: Biyotik Ailesini Yakından Keşfediyoruz. <i>Ne, Nerede, Ne Zaman, Neden, Nasıl ve Kim?</i> Moderatör: Ateş Kara Tartışmacılar: Ener Çağrı Dinleyici, Ateş Kara, Metehan Özen	
-------------	---	---




Prof. Dr. Ener Çağrı DİNLEYİCİ

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi

Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı, Eskişehir

timboothtr@yahoo.com

Ener Çağrı DİNLEYİCİ 1998 yılında İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesinden mezun olduktan sonra 1998-2003 yılları arasında Eskişehir Osmangazi Üniversitesinde Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları uzmanlığı tamamladı. Halen aynı üniversitede Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları profesörü olarak görev yapmaktadır. Temel ilgi ve çalışma alanlarını çocuk yoğun bakım, aşı ile engellenebilir hastalıklar ve mikrobiyotaya oluşturmaktadır. 2007 yılında aşı uygulamaları konusunda uluslararası sertifika programı Advanced Vaccinology programını tamamlamıştır. Neonatal maternal immunizasyon konusunda uluslararası ilk iki sempozyumun (INMIS) düzenlenmesini sağlamış, halen INMIS platformunda board üyesi olarak görev yapmaktadır. Aşı alanında ondan fazla Faz 2 ve 3 çalışmasında koordinatör/araştırmacı olarak yer almıştır. Mikrobiyotaya alanında çok multidisipliner/transdisipliner çalışmaların planlanması ve yürütülmesinde görev almaktadır. Uluslararası indekslerde 150'den fazla makalesi, ulusal ve uluslararası kongrelerde sunulmuş 300'den fazla çalışması bulunmaktadır. 2012 yılında uluslararası ilk Pediatrik Prebiyotik ve Probiyotik Kongresinin düzenlemiştir ve aynı toplantının devam eden serilerinde düzenleme komitesinde yer almıştır. Global Meningokok İnisiyatifi (GMI), Avrupa Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Derneği (ESPID), Avrupa Çocuk Gastroenteroloji Hepatoloji Beslenme Derneği (ESPGHAN), Çocuk Acil ve Yoğun Bakım Derneği, Türk Pediatri Kurumu ve World Association of Probiotics Prebiotics in Pediatrics üyesidir. Evli ve Deniz'in babasıdır.

24 Şubat 2022, Perşembe		
11:45-12:30	UYDU SEMPOZYUM – 1 BIYOTİKLER 5N1K: <i>Biyotik Ailesini Yakından Keşfediyoruz. Ne, Nerede, Ne Zaman, Neden, Nasıl ve Kim?</i> Moderatör: Ateş Kara Tartışmacılar: Ener Çağrı Dinleyici, Ateş Kara, Metehan Özen	




Prof. Dr. Ateş KARA

Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi,
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları AD
Enfeksiyon Hastalıkları Ünitesi

Ankara Lisesi'ni ve Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi (İng)'ni bitirdi. Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı'nda uzmanlık eğitimini 2000'de tamamladı. 1998-1999'da Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı Başasistanlığı yaptı. Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Ünitesi'nde çocuk enfeksiyon hastalıkları yandal ihtisasını 2002'de bitirdikten sonra aynı üniteye çalışmaya devam etti. 2004 yılında pediatri doçenti, 2010 yılında profesör oldu. Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Öğretim üyesi olan Dr. Ateş Kara, halen Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları ve Bağışıklama Derneği Başkanlığı, Enfeksiyon Hastalıkları Derneği yönetim kurulu üyeliği, Türkiye Milli Pediatri Derneği Danışma Kurulu Üyeliği görevlerini yürütmektedir. T.C. Sağlık Bakanlığı ve diğer kamu kurum ve kuruluşlarında farklı danışmanlık görevleride bulunmaktadır. İmmünizasyon, İmmünkomprezite Hastaların Enfeksiyonları, Pediatrik HIV enfeksiyonları, Fungal Enfeksiyonlar ve Mikrobiota ile Probiyotikler temel ilgi alanları olan Dr. Ateş Kara'nın 200'ün üzerinde yurt dışı yayını ve bu yayınların 1300'ün üzerinde atfı bulunmaktadır.

24 Şubat 2022, Perşembe

11:45-12:30	UYDU SEMPOZYUM – 1 BIYOTİKLER 5N1K: Biyotik Ailesini Yakından Keşfediyoruz. <i>Ne, Nerede, Ne Zaman, Neden, Nasıl ve Kim?</i> Moderatör: Ateş Kara Tartışmacılar: Ener Çağrı Dinleyici, Ateş Kara, Metehan Özen	 <small>DIFF-TRANSFORMING NUTRITION</small>
-------------	---	---



Prof. Dr. Metehan ÖZEN

Acıbadem Üniversitesi Tıp Fakültesi

Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı

Marmara Üniversitesi İngilizce Tıp Fakültesi'nden sonra 1996-2000 yılları arasında Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı'nda uzmanlık eğitimi aldı. Askerlik hizmetinden sonra, "Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları" uzmanlık eğitimini ise 2002-04 yılları arasında Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi'nde bitirdi. İnönü Üniversitesi ve Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakülteleri'nde 5'er yıl görev yaptıktan sonra, Ocak 2015 tarihinden itibaren Acıbadem Üniversitesi'nde akademik çalışmalarına devam etmektedir.

Çeşitli Sivil Toplum Örgütleri'nin üyesi olarak Türkiye'de pek çok doğa koruma projesinde görev aldı. Doğa Derneği tarafından 2007 yılında basılan ve çok sayıda ödül alan "Türkiye'nin Önemli Doğa Alanları" kitabına bilimsel danışman ve yazar olarak katkıda bulundu. Doğa korumaya olan ilgisi nedeniyle doğadaki mikro-organizmaların insan sağlığındaki olumlu etkilerine dikkat çekmek için son yıllarda "İnsan Mikrobiyomu" konusundaki çalışmalara yoğunlaştı.

"Probiyotik-Prebiyotik Günlükleri" isimli süreli derginin 4 yıl boyunca editörlüğünü yaptı. Türkiye'deki ilk pediatrik probiyotik kitabın yayımlanmasını sağladı. Dünyanın ilk pediatrik toplantıları olan "International Symposium of Probiotics Prebiotics in Pediatrics" (IS3P-2012 ve 2014) düzenledi. Ayrıca, ulusal ölçekli Akademi Toplantılarını her yıl farklı illerde düzenlemektedir. Halen "Dünya Pediatrik Pro/Prebiyotik Derneği" Genel Sekreterliğini ve "Ulusal Dünya Pediatrik Pro/Prebiyotik Derneği" Başkanlığını yürütmektedir.

Yurt dışında 50 ve yurt içinde ise 100'un üzerinde bilimsel yayını bulunmaktadır. Bölgesel, ulusal ve uluslararası toplantılarda Pediatri, Enfeksiyon, Pro/Prebiyotik ve Aşılama konularında 600'den fazla sunum yapmıştır. Yaptığı çalışmalara 2100'den fazla atıf almıştır ve h-endeksi 24'tür.

24 Şubat 2022, Perşembe	
13:30-14:40	OTURUM II Yaşamda İlk Adımlar Moderatörler: Haluk Çokuğraş, Şirin Güven
	<i>Prematüre ve Mikrobiyota; Riskler ve Olanaklar</i> Canan Seren
	<i>Yenidoğanda NEC ve Sepsis Tahmin Edilebilir mi ? Önlenebilir mi?</i> Tolga Çelik
	<i>Anne Sütü Mikrobiyotası ve Oligosakkaritlerinin Mikrobiyota Gelişimine Etkileri ve Sonuçları</i> Sertaç Arslanoğlu
Bol soru - Bol cevap	



Prof. Dr. Haluk ÇOKUĞRAŞ

Çocuk Alerji, Enfeksiyon ve Göğüs Hastalıkları Uzmanı

Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı Başkanı

Türk Pediatri Kurumu Başkanı

Çocuk Alerji ve Astım Akademisi Derneği Başkanı

Sağlık Bakanlığı Covid-19 Bilim Kurulu üyesi

24 Şubat 2022, Perşembe	
13:30-14:40	OTURUM II Yaşamda İlk Adımlar
	Moderatörler: Haluk Çokuğraş, Şirin Güven
	<i>Prematüre ve Mikrobiyota; Riskler ve Olanaklar</i>
	<i>Yenidoğanda NEC ve Sepsis Tahmin Edilebilir mi ? Önlenebilir mi?</i>
	<i>Anne Sütü Mikrobiyotası ve Oligosakkaritlerinin Mikrobiyota Gelişimine Etkileri ve Sonuçları</i>
Bol soru - Bol cevap	



Prof. Dr. Şirin GÜVEN

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Sancaktepe EAH, İstanbul

Şirin Güven 1965 yılında Bulgaristan'da doğdu. 1989'da Varna Tıp Fakültesinden mezun oldu 1993-1997 yılları arasında Zeynep Kamil Kadın ve Çocuk Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesinde uzmanlık eğitimi aldı. 2012'de Doçent, 2020 yılında Profesör ünvanını aldı. 2017 yılına kadar Ümraniye Eğitim ve Araştırma Hastanesinde Eğitim Sorumlusu olarak görev yaptı, 2017'den itibaren Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Sancaktepe Eğitim ve Araştırma Hastanesinde Çocuk Kliniği İdari/Eğitim Sorumlusu olarak göreve başladı. Evli, 1 kız çocuğu ve 1 kız torunu vardır. Yabancı diller: Bulgarca, Rusça ve İngilizce. Kurulma aşamasından Pediatrik Probiyotik Prebiyotik Derneğinde görev yapmaktadır.

24 Şubat 2022, Perşembe	
13:30-14:40	OTURUM II Yaşamda İlk Adımlar
	Moderatörler: Haluk Çokuğraş, Şirin Güven
	<i>Prematüre ve Mikrobiyota; Riskler ve Olanaklar</i>
	<i>Yenidoğanda NEC ve Sepsis Tahmin Edilebilir mi ? Önlenebilir mi?</i>
	<i>Anne Sütü Mikrobiyotası ve Oligosakkaritlerinin Mikrobiyota Gelişimine Etkileri ve Sonuçları</i>
Bol soru - Bol cevap	



Prof. Dr. Canan SEREN

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi Neonatoloji Bilim Dalı

İlk, orta ve lise öğrenimini TED Ankara Koleji'nde tamamladıktan sonra Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi'nden 1992'de mezun oldu. Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi'nde 1997'de Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları uzmanı, 2001'de Neonatoloji uzmanı oldu. 2001-2003 arasında Ankara Özel Bayındır Hastanesi'nde Neonatoloji uzmanı olarak çalıştı. 2003'de Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi'nde göreve başladı ve halen bu üniversitede Neonatoloji Bilim Dalı Başkanı olarak görev yapmaktadır. Türkçe ve İngilizce Tıp eğitiminde aktif olarak çalışan Seren'in Web of science kapsamındaki dergilerde 59 uluslararası yayını vardır. Araştırmaları ağırlıklı olarak yenidoğanlarda enteral-parenteral beslenme, nosokomial enfeksiyonlar, akut renal hasar, D vitamini eksikliği ve sonuçları, yenidoğanın nörolojik izleminde yapay zeka uygulamaları üzerinedir. Birçok ulusal ve uluslararası toplantıda davetli konuşmacı olarak görev almıştır. İlk 1000 gün, anne sütünün desteklenmesi, prematüre doğumların ve bebek ölümlerinin azaltılması, prematüre bebeklerin bakım standartlarının yükseltilmesi konularında farkındalığı artırma amaçlı eğitim çalışmaları yapmaktadır.

PREMATÜRİTE VE MİKROBİYATA: RİSKLER VE OLANAKLAR

Prof. Dr Canan Seren

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi Neonatoloji Bilim Dalı

Barsak mikrobiyatasının sağlık ve hastalıktaki önemi her geçen gün daha iyi anlamaktayız. Sağlıklı mikrobiyata gelişimi doğumla başlar ve anne tarafından (annenin vajen, cilt ve süt mikrobiyatası, anne sütü oligosakkaritleri) şekillendirilir. Term bebeklerin barsağında başlangıçta göreceli aerobik bir ortam vardır; Escherichia ve enterokoklar gibi aeroblar ve fakültatif anaeroblar bu dönemde barsakta fazladır. Ardından, barsak lümenindeki oksijen düzeyinin düşmesiyle Actinobakter, Firmikütler ve Bacteroidetes gibi zorunlu anaeroblar barsakta çoğalır ve erişkin barsak mikrobiyatasına doğru bir gelişme olur. Term bebeğin barsak mikrobiyata gelişimini doğum şekli, anne sütü mü hazır mama mı aldığı ya da antibiyotik kullanıp kullanmadığı etkiler. Anne sütüyle beslenen term bebeklerde barsakta bifidobakteriler baskınken, hazır mama ile beslenenlerde Enterobakteriler, Bacteroidaceae ve Klostridia türleri baskındır.

Erken doğan bebeklerde hem gastrointestinal sistemin immatüritesi hem de yenidoğan yoğun bakım ünitesinde (YYBÜ) yaşanan olaylar nedeniyle mikrobiyata gelişimi sekteye uğrar. Prematürelde çok kırılgan, hemen bozulabilen bir mikrobiyal ekosistem gelişir. Prematüre bebeklerde barsak mikrobiyata gelişimine bakıldığında, dört evrenin olduğu görülür:

1. Stafilokok baskın dönem
2. Enterokok baskın dönem
3. Enterobakteri (Klebsiella, E. Coli) baskın dönem
4. Bifidobakterilerin yerleşmesi

Enterokok baskın dönem yalnızca YYBÜ’de yatan aşırı düşük doğum ağırlıklı bebeklerde izlenir ve mikrobiyatanın sağlıklı gelişimini geciktirir. Prematüre bebekte yukarıda sayılan evrelerden bir diğerine geçiş günler içinde olur. Genel olarak bakıldığında, bu dört tür prematüre barsağındaki mikroorganizmaların yaklaşık %50’sini oluşturur. Prematüre barsağındaki bakteri çeşitliliği azdır ancak bebekten bebeğe büyük değişiklikler izlenir. Bebek büyüdükçe yalnızca bakteri çeşitliliği değişmekle kalmaz; mikroorganizma miktarı özellikle postkonsepsiyonel 30. haftadan sonra artar. Bu artış başlıca bifidobakterilerin hızlı çoğalmasına bağlıdır. Prematüre doğum barsak mikrobiyata gelişmesini geciktirmekle birlikte, olgunlaşmada ana belirleyici postmenstrüel yaştır.

Barsak mikrobiyatasındaki değişikliklerin nekrotizan enterokolit (NEK) ve geç başlangıçlı sepsisle ilişkisi iyi bilinmektedir. Yeni çalışmalarda prematüre barsağındaki bozuk mikrobiyal ekosistemin tartı alımında gecikme, bronkopulmoner displazi (BPD) ve olumsuz nörogelişimle de bağlantılı olduğuna dair bilgiler elde edilmiştir. Yeni çalışmalarda probiyotik kullanımıyla BPD sıklığının düşürülebileceği de bildirilmektedir. Prematüre barsağındaki mikrobiyatanın sağlıklı gelişmemesi erişkin yaştaki astım, atopi, obezite ve psikososyal hastalıklara da zemin hazırlayabilir.

Bu konuda en umut verici yeni bilgi, bebek erken de doğsa, sezaryenle de doğsa, YYBÜ’de de yatsa ANNE SÜTÜ alıyorsa, mikrobiyatanın normalleşebileceğine dair kanıtların olmasıdır. Prematüre bebeklere özel geliştirilmiş, Laktobasil ve bifidobakterileri birlikte içeren probiyotik preparatlarının kullanımıyla barsakta bifidobakterilerin ve bakteriyel çeşitliğin arttırılıp, sepsis ve NEK’den korunulabileceği bilinmektedir. Ancak, probiyotiklerin sepsis ve NEK’den koruyucu etkisi anne sütü

alan bebeklerde daha belirgindir. Unutmayalım: Prematüre bebeğin en değerli ilacı kendi annesinin sütüdür.

KAYNAKLAR

1. Korpela K, Blakstad EW, Moltu SJ, Strømmen K, Nakstad B, Rønnestad AE, Brække K, Iversen PO, Drevon CA, de Vos W. Intestinal microbiota development and gestational age in preterm neonates. *Sci Rep*. 2018 Feb 6;8(1):2453.
2. Healy, D.B., Ryan, C.A., Ross, R.P. et al. Clinical implications of preterm infant gut microbiome development. *Nat Microbiol* 2022;7, 22–33.
3. Qu, Y., Guo, S., Liu, Y. et al. Association between probiotics and bronchopulmonary dysplasia in preterm infants. *Sci Rep* 2021;11, 17060.

24 Şubat 2022, Perşembe	
13:30-14:40	OTURUM II Yaşamda İlk Adımlar
	Moderatörler: Haluk Çokuğraş, Şirin Güven
	<i>Prematüre ve Mikrobiyota; Riskler ve Olanaklar</i>
	<i>Yenidoğanda NEC ve Sepsis Tahmin Edilebilir mi ? Önlenebilir mi?</i>
	<i>Anne Sütü Mikrobiyotası ve Oligosakkaritlerinin Mikrobiyota Gelişimine Etkileri ve Sonuçları</i>
Bol soru - Bol cevap	



Doç. Dr. Hasan Tolga ÇELİK

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı'nda öğretim üyesi olarak çalışan Doç. Dr. Hasan Tolga Çelik, Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi'nden 1998 yılında mezun olmuştur. Uzmanlık eğitimini Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı'nda 2001-2006 yılları arasında tamamlamış ve 2006 yılında Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanı olmuştur. Yan Dal Uzmanlık eğitimini Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı Neonatoloji Bilim Dalı'nda 2009-2012 yılları arasında tamamlamış ve 2012 yılında Neonatoloji (Yenidoğan) Uzmanı olmuştur. Dr. Çelik mecburi hizmet sonrasında 2015 yılında Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı Neonatoloji Bilim Dalı'nda Dr Öğretim Üyesi olarak çalışmaya başlamış, 2020 yılında Doçent unvanını almıştır. Ayrıca 2020 yılından itibaren Hacettepe Üniversitesi İhsan Doğramacı Çocuk Hastanesi Başhekim Yardımcılığı görevini yürütmektedir. Dr. Çelik'in Pediatri ve Neonatoloji alanında ulusal ve uluslararası yayınları, ilgili dernek ve meslek örgütlerine üyelikleri bulunmaktadır.

YENİDOĞANLARDA SEPSİS VE NEKROTİZAN ENTEROKOLİT TAHMİN EDİLEBİLİR Mİ? ÖNLENEBİLİR Mİ?

Hasan Tolga Çelik

Son yıllarda bilimsel ve teknolojik gelişmeler, bakım olanaklarının iyileşmesi, hastalık etiyopatogenezlerinin daha iyi anlaşılmasıyla yenidoğanlarda sepsis ve nekrotizan enterokolit (NEK) sıklığı azalmakla birlikte günümüzde yenidoğan yoğun bakım ünitelerinde sepsis ve NEK önemli morbidite ve mortalite nedenlerinin başında gelmektedir.

Henüz hastalık şüphesi olmadan sepsis ve NEK'in tahmin edilmesini ve önlenmesini sağlayabilecek yöntemler henüz kesin olarak ortaya konulmamış olsa da literatürde bu konularda yakın geçmişte yapılmış çok sayıda kanıt değerleri birbirinden farklı çalışmalar bulunmaktadır.

Sepsisin tahmin edilebilmesi konusunda vital bulgu izlemi-analizi, makine öğrenmesi, enfeksiyon-koryoamnionit olan annelerden doğan bebekler için sepsis risk hesaplayıcıları, rutin olarak bakılan bazı laboratuvar incelemelerinin yeniden analizi, ilk mekonyum analizi gibi yöntemlere dayanan farklı kanıt değerlerine sahip çalışmalar, bazı meta-analizler bulunmaktadır.

Sepsisin önlenmesi konusunda, anne adaylarında vajende Grup B Streptokok (GBS) taşıyıcılığı taraması, GBS aşısı, intrapartum hızlı GBS tarama testleri uygulanması, riskli gebelere intrapartum antibiyotik profilaksisi uygulanması, sepsis konusunda hazırlanmış olan ulusal-uluslararası rehberlere uyulması, enfeksiyon kontrol önlemlerine uyulması, enfeksiyon-antibiyotik direnç hız ve oranlarının düzenli olarak izlenmesi, kateterlerin bakımı, invaziv girişimlerin azaltılması, kateterlerin izlenmesi-uzun süre tutulmaması, uygun cilt temizliğinin yapılması, anne sütü ile beslenmenin sağlanması-desteklenmesi, uygun bebeklere probiyotik desteği verilmesi, ampirik-profilaktik antibiyotik seçimi ve süresine dikkat edilmesi, aile merkezli bakım olanaklarının sunulması, yoğun bakım ortamının düzenlenmesi, intranazal mupirosin uygulaması, bazı besin destekleri (laktoferrin, çinko, selenyum, melatonin) ile ilgili olarak farklı kanıt değerlerine sahip çalışmalar, bazı meta-analizler bulunmaktadır.

Nekrotizan enterokolitin tahmin edilmesi konusunda, dışkıda veya serumda bazı belirteçlerin izlenmesi (intestinal alkalen fosfataz, fekal kalprotektin, intestine-fatty acid binding protein [I-FABP], "claudin"ler, Trefoil factor-3 [TFF-3], sfingolipid içeriği), mezenter-intestinal-splanknik perfüzyonun izlenmesi, aralıklı abdominal ultrasonografi, yaşamın erken döneminde doppler ultrasonografi yapılması, mikrobiota analizi, metaolomiks-proteomiks analizleri, tam kan sayımı parametrelerinin yeniden analizi-izlemi ile ilgili olarak farklı kanıt değerlerine sahip çalışmalar, bazı meta-analizler bulunmaktadır.

Nekrotizan enterokolitin önlenmesi konusunda, anne sütü ile beslenmenin-emzirmenin desteklenmesi, probiyotik desteği, prebiyotik desteği, standart beslenme protokollerinin uygulanması, bağışçı anne sütü kullanımı, minimal enteral beslenmeye erken başlanması, antenatal kortikosteroid uygulanması, düşük oksijen satürasyon sınırlarının kullanılmaması, ibuprofenin indometazine tercih edilmesi, amino asit destekleri (arjinin, glutamin), uzun süreli antibiyotik tedavilerinden kaçınılması, kolostrum verilmesi, dokozahekzaenoik asit desteği, düşük doz insan rekombinant eritropoetini, anne sütü zenginleştiricilerinin kullanımı, histamin-2 reseptör blokerlerinin kullanımından kaçınılması, aile merkezli bakım olanaklarının sağlanması, ailenin eğitimi ve desteklenmesi, çinko desteği verilmesi, doğumda kord klemplenmesinin

geciktirilmesi, ağır aneminin önlenmesi, laktoferrin verilmesi, uzun zincirli çoklu doymamış yağ asitlerinin verilmesi ile ilgili olarak farklı kanıt değerlerine sahip çalışmalar, bazı meta-analizler bulunmaktadır.

24 Şubat 2022, Perşembe	
13:30-14:40	OTURUM II Yaşamda İlk Adımlar Moderatörler: Haluk Çokuğraş, Şirin Güven
	Prematüre ve Mikrobiyota; Riskler ve Olanaklar Canan Seren
	Yenidoğanda NEC ve Sepsis Tahmin Edilebilir mi ? Önlenebilir mi? Tolga Çelik
	Anne Sütü Mikrobiyotası ve Oligosakkaritlerinin Mikrobiyota Gelişimine Etkileri ve Sonuçları Sertaç Arslanoğlu
Bol soru - Bol cevap	



Prof. Dr. Sertaç ARSLANOĞLU

İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı,
Neonatoloji Bilim Dalı

Sertaç Arslanoğlu 1983 yılında İzmir Bornova Anadolu Lisesi'nden, 1989 yılında Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi'nden mezun oldu. Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanlık eğitimini İzmir Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları ve Cerrahisi EAH, Neonatoloji Yan Dal Uzmanlık eğitimini ise Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi'nde tamamladı.

Ocak 2002'den itibaren 10 yıl Kuzey İtalya'da, ağırlıklı olarak Milano Üniversitesi'ne bağlı Macedonio Melloni Hastanesi'nde Neonatoloji Bölümü, Bebek Beslenme Merkezi ve Anne Sütü Bankası'nda Prof. Dr. Guido Moro ile çalıştı. Bu dönemde Yenidoğan Departmanında neonatolog olarak görev yapması yanısıra hastane bünyesinde yer alan ve Lombardia bölgesi için referans merkez olan "Bebek Beslenme Merkezi (Center for Infant Nutrition)"nin "Bilimsel Aktivite Koordinatörlüğü"nu yürüttü. Neonatoloji Departmanı'nda ise "Neonatal Beslenme Sorumluluğu"nu üstlendi. Özellikle anne sütü güçlendirmesi, anne sütü bankacılığı, bebek beslenmesinde prebiyotik kullanımı, 1500 gram altı bebeklerin beslenme yönetimi konusunda birçok çalışma yürüttü ve uluslararası dergilerde yayınladı. 2005 yılında bir süre Iowa Üniversitesi Fomon Beslenme Merkezi'nde Prof. Dr. Ekhard Ziegler ile anne sütü güçlendirmesi ve çok düşük doğum ağırlıklı bebek beslenmesi üzerine çalıştı. Bu ortak çalışmaların ürünlerinden biri olan "Adjustable Fortification" yöntemi bugün artık etkinliği kabul edilmiş pratik bir anne sütü güçlendirmesi yöntemidir.

Arslanoğlu, ayrıca Torino ve Modena Üniversite'leri Yenidoğan Klinikleri'nde Neonatal Beslenme ve Araştırma konusunda konsültan olarak da görev yaptı. 2005 yılında "İtalyan Anne Sütü Bankaları Derneği" Yönetim Kurulu Üyeliği'ne, 2008 yılında "World Association of Perinatal Medicine-Working Group on Nutrition" Üyelikine secildi. 2010 yılında Milano'da 10 Avrupa ülkesinden 11 delege ile birlikte "Avrupa Anne Sütü Bankaları Birliği- European Milk Bank Association" ın kurulmasında rol aldı, önce bu derneğin Yönetim Kurulu üyeliğine, 2012, 2015 ve 2018 yıllarında ise 3 kez Başkan Yardımcılığına seçildi ve halen bu görevi yürütmektedir. Ayrıca EMBA bünyesinde

oluşturulan iki Çalışma grubunun da liderliğini yapmaktadır (Human Milk Fortification ve Anne Sütü Bankacılığının Kültürel ve Etik Yönleri Çalışma Grupları).

2011 Aralık ayında, başvurmuş olduğu İzmir Dr. Behcet Uz Çocuk Hastanesi Yenidoğan Klinik Sefi kadrosuna atanarak ülkesine döndü ve Sağlık Bakanlığının projesi kapsamında Türkiye'nin ilk "Anne Sütü Bankası" nı kurmak üzere çalışmalara başladı. Arslanoğlu 2015 Aralık ayında İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD'da Profesörlük kadrosuna atandı ve bu kadroda 6 yıldır Neonatoloji Bilim Dalı Başkanlığını yürütmektedir.

Prematüre bebek beslenmesi, anne sütü güçlendirmesi, anne sütü bankacılığı ve prebiyotikler yoluyla bağırsak mikrobiyotası modifikasyonu üzerine yoğunlaşmış araştırmalarının aldığı uluslararası atıf sayısı Google Akademik'te 5720; h indeksi ise 32'dir.

ANNE SÜTÜ MİKROBİYOTASI VE OLİGOSAKKARİTLERİNİN MİKROBİYOTA GELİŞİMİNE ETKİLERİ VE SONUÇLARI

Prof. Dr. Sertaç Arslanoğlu

Neonatoloji Bilim Dalı, İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi

Anne sütü; benzersiz besin içeriği ile bir bebeğin büyüme ve gelişmesini en iyi şekilde desteklediği gibi, sağlığı üzerinde de yaşam boyu sürecek olumlu etkiler bırakır. Dengeli gelişmiş bir intestinal mikrobiyotanın da erişkin dönemdeki sağlığı şekillendiren önemli bir faktör olduğu bilinmektedir. Doğumdan hemen sonra intestinal mikrobiyotanın doğru ve dengeli gelişiminde ise etkili en önemli etmen yine anne sütüdür.

Son 20 yıldaki araştırmalar bizi “Anne sütü sterilidir!” noktasından; sırasıyla “Anne sütünde yararlı bakteriler var!”, “Anne sütünün mikrobiyotası var!”, ve son olarak da “Yalnızca bakteri değil, virüs ve mantar da var!” bilincine getirdi. Bu mikrobiyotanın bebeğin intestinal kolonizasyonunu modüle edebileceğini biliyoruz. Anne sütü mikrobiyotası ile bağırsak mikrobiyotası arasındaki örtüşmeyi araştıran çalışmalar, her iki nişte de Bifidobacterium cinsinin bulunduğunu ve bifidobakterilerin anne sütü ile beslenen bebeklerin intestinal mikrobiyotasında dominant bakteri olduğunu bildirmektedirler. Bebek bağırsağında bifidobakteri yoğunluğunun az olması; yaşamın ileri dönemde obezite ve allerji riski ile ilişkilendirilen Bacteroides’lerin aşırı gelişimine yol açabilmektedir. Anne sütü mikrobiyotasını etkileyen faktörler arasında annenin sağlık durumu, beslenmesi, gestasyonel yaş, bebeğin cinsiyeti, doğum şekli, laktasyon dönemi, coğrafik yerleşim ve sosyal ağ yoğunluğu yer almaktadır.


Varlıkları uzun süredir bilinen, son yıllarda yapıları ayrıntılı olarak incelenmiş ve birçok yararlı etkisi gösterilmiş olan anne sütü oligosakkaritleri ise pleiotropik özellikte olup, bebeğin bağırsağı üzerinde kompleks etkilere sahiptir. En önemli ve bilinen fonksiyonu prebiyotik etkisi; yani yararlı bakterilerin, özellikle de Bifidobakterilerin bağırsakta yerleşmesini ve gelişimini sağlamasıdır. Ancak bilimsel çalışmalar etki spektrumlarının çok daha geniş olduğunu ortaya koymuştur. Bu kompleks şekerler aynı zamanda epitel yüzeylerinde yanıtıcı reseptörler olarak davranarak patojen mikroorganizmaları bloke etmekte, dendritik hücrelere bağlanıp mikrobiyal alım yapmalarını engellemektedir. Sıkı bağlantı ekspresyonunu arttırarak intestinal bariyerin olgunlaşmasına yardımcı oldukları da gösterilen anne sütü oligosakkaritleri, dendritik ve epitel hücreleri ile ilişkiye girerek sitokin ekspresyonunu modüle etmekte, ve böylece immün homeostazisi sağlamaktadırlar.

Son yıllarda bu alanda çok sayıda araştırma yapılmış olmasına karşın hala birçok konunun üzerindeki sis perdesi kalkmamıştır. Örneğin sağlıklı bir anne sütü mikrobiyotasının içeriği, fonksiyonu, bebeğin sağlığı üzerine etkileri yanıt bekleyen önemli konular arasındadır.

SEÇİLMİŞ KAYNAKLAR

1. Pace RM, et al. Variation in human milk composition Is related to differences in milk and infant fecal microbial communities. *Microorganisms* 2021, 9, 1153.
2. Vinjamuri A, et al. Human milk oligosaccharide compositions illustrate global variations in early nutrition. *J Nutr* Feb 2018. nxac027. doi: 10.1093/jn/nxac027.
3. Lyon LM, et al. Human milk oligosaccharides versus Streptococcus: How a human-made natural product protects us from pathogens. *mSphere*. 2022 Feb 16;7(1):e0004922.

4. Mantziari A, et al. Factors influencing the microbial composition of human milk. *Semin Perinatol* 2021 Dec;45(8):151507.
5. Castro I, et al. Interactions between human milk oligosaccharides, microbiota and immune factors in milk of women with and without mastitis. *Sci Rep.* 2022 Jan 25;12(1):1367.

24 Şubat 2022, Perşembe		
14:45-15:30	UYDU SEMPOZYUM – 2 Mikrobiyota Restorasyonunda Probiyotiklerin Rolü Oturum Başkanı: Ateş Kara Konuşmacı: Ener Çağrı Dinleyici	BIOCODEX 



Prof. Dr. Ateş KARA

Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi,
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları AD
Enfeksiyon Hastalıkları Ünitesi

Ankara Lisesi'ni ve Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi (İng)'ni bitirdi. Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı'nda uzmanlık eğitimini 2000'de tamamladı. 1998-1999'da Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı Başasistanlığı yaptı. Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Ünitesi'nde çocuk enfeksiyon hastalıkları yandal ihtisasını 2002'de bitirdikten sonra aynı üniteye çalışmaya devam etti. 2004 yılında pediatri doçenti, 2010 yılında profesör oldu. Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Öğretim üyesi olan Dr. Ateş Kara, halen Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları ve Bağışıklama Derneği Başkanlığı, Enfeksiyon Hastalıkları Derneği yönetim kurulu üyeliği, Türkiye Milli Pediatri Derneği Danışma Kurulu Üyeliği görevlerini yürütmektedir. T.C. Sağlık Bakanlığı ve diğer kamu kurum ve kuruluşlarında farklı danışmanlık görevleride bulunmaktadır. İmmünizasyon, İmmünkompremize Hastaların Enfeksiyonları, Pediatrik HIV enfeksiyonları, Fungal Enfeksiyonlar ve Mikrobiota ile Probiyotikler temel ilgi alanları olan Dr. Ateş Kara'nın 200'ün üzerinde yurt dışı yayını ve bu yayınların 1300'ün üzerinde atfı bulunmaktadır.

24 Şubat 2022, Perşembe

14:45-15:30	UYDU SEMPOZYUM – 2 Mikrobiyota Restorasyonunda Probiyotiklerin Rolü Oturum Başkanı: Ateş Kara Konuşmacı: Ener Çağrı Dinleyici	
-------------	--	---



Prof. Dr. Ener Çağrı DİNLEYİCİ

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi

Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı, Eskişehir

timboothtr@yahoo.com

Ener Çağrı DİNLEYİCİ 1998 yılında İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesinden mezun olduktan sonra 1998-2003 yılları arasında Eskişehir Osmangazi Üniversitesinde Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları uzmanlığı tamamladı. Halen aynı üniversitede Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları profesörü olarak görev yapmaktadır. Temel ilgi ve çalışma alanlarını çocuk yoğun bakım, aşı ile engellenebilir hastalıklar ve mikrobiyota oluşturmaktadır. 2007 yılında aşı uygulamaları konusunda uluslararası sertifika programı Advanced Vaccinology programını tamamlamıştır. Neonatal maternal immunizasyon konusunda uluslararası ilk iki sempozyumun (INMIS) düzenlenmesini sağlamış, halen INMIS platformunda board üyesi olarak görev yapmaktadır. Aşı alanında ondan fazla Faz 2 ve 3 çalışmasında koordinatör/araştırmacı olarak yer almıştır. Mikrobiyota alanında çok multidisipliner/transdisipliner çalışmaların planlanması ve yürütülmesinde görev almaktadır. Uluslararası indekslerde 150'den fazla makalesi, ulusal ve uluslararası kongrelerde sunulmuş 300'den fazla çalışması bulunmaktadır. 2012 yılında uluslararası ilk Pediatrik Probiyotik ve Probiyotik Kongresinin düzenlemiştir ve aynı toplantının devam eden serilerinde düzenleme komitesinde yer almıştır. Global Meningokok İnisiyatifi (GMI), Avrupa Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Derneği (ESPID), Avrupa Çocuk Gastroenteroloji Hepatoloji Beslenme Derneği (ESPGHAN), Çocuk Acil ve Yoğun Bakım Derneği, Türk Pediatri Kurumu ve World Association of Probiotics Prebiotics in Pediatrics üyesidir. Evli ve Deniz'in babasıdır.

24 Şubat 2022, Perşembe	
15:40-16:10	MİNİ KONFERANS Başlangıçta İmmünsistem
	Moderatörler: Asuman Çakıroğlu, Özden Türel
	İmmün Sistem Gelişimi ve Mikrobiyota İlişkisi
	Şebnem Kılıç



Ecz. Asuman ÇAKIROĞLU

Etkin Eczacılık Derneği Kurucu Üyesi

Yeniüzyıl Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Öğretim Görevlisi

İstanbul Üniversitesi Eczacılık Fakültesinden 1975 yılında mezun oldum. Çeşitli yerlerde serbest eczane işlettim. Son yirmi 28 yıldan beri Ataköy 9.kısımda Atrium Çarşıda Yonca Eczanesini işletmekteyim. İstanbul Eczacı Odası ve İstanbul eczacı kooperatifinde meslek içi eğitim komisyonunda eğitim düzenleyici olarak görev yaptım.

Farmavizyon Eczacılık Fuarının “Bilimsel Danışma Kurulu” üyesiyim. 3 yıl süreyle fuar için eczacılara yönelik eğitim programları hazırladım.

Marmara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Klinik Eczacılık Bilim Dalının Hazırladığı Klinik Eczacılık ve farmasötik bakım konulu eğitimlerin tamamını aldım.

Klinik eczacılık Derneği üyesiyim ve bir yıl orada başkan yardımcısı olarak görev yaptım.

2005 yılında “YILIN ECZACISI” ödülünü aldım.

2007 yılında Avrupa Klinik Eczacılık Derneğinin İstanbul’da yapılan toplantısına sunduğumuz (İÜEF farmakoloji ana bilim dalı ile birlikte) posterle ödül aldık. Çalışmamızın konusu “Pre diyabette farkındalık yaratma” idi. İstanbul Üniversitesi’nde çok kereler davet aldım ve eczacı adayı öğrencilere mesleki konulara anlattım, çeşitli jürilerde yer aldım.

Yeniüzyıl üniversitesinde bir sömestr olmak üzere bir çok üniversitede derslere katılarak mesleğimizin çeşitli yönleriyle edindiğim deneyimleri genç eczacılara sundum.

ANKEM kongrelerinde ve Pediatrik Probiyotik Prebiyotik Derneği kongrelerinde eczane deneyimlerini paylaştım.

Eczanemde çok sayıda stajyer yetiştirdim.

2009 yılında Etkin Eczacılık derneğini kurdum ve üç yıl başkanlığını yürüttüm. Etkin Sağlık Dergisinin Sorumluluğunu üstlendim. 6 yıldan beri dergimizi her iki ayda 35000 adet çıkarıp eczanelerden halka dağıtmaktayız.

Hastalıklardan korunma ve halk sağlığını koruma yolunda çalışmalar yapmaya devam ediyorum.

24 Şubat 2022, Perşembe	
15:40-16:10	MİNİ KONFERANS Başlangıçta İmmünsistem
	Moderatörler: Asuman Çakıroğlu, Özden Türel
	İmmün Sistem Gelişimi ve Mikrobiyota İlişkisi
	Şebnem Kılıç



Prof. Dr. Özden TÜREL

Bezmiâlem Vakıf Üniversitesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı

Dr. Özden Türel 1969 yılında Eskişehir’de doğdu. 1987’de Kadıköy Anadolu Lisesi’nden; 1993’te Cerrahpaşa Tıp Fakültesi’nden mezun oldu. Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ihtisasını tamamladıktan sonra 2004-2007 yılları arasında Marmara Üniversitesi Çocuk Enfeksiyon bölümünde yan dal ihtisası yaptı. 2012 yılında Bezmiâlem Vakıf Üniversitesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları bilim dalında yardımcı doçent olarak göreve başladı. 2014 yılında doçent, 2019’de profesör ünvanını aldı. Çocuk Enfeksiyon ve Bağışıklama Derneği, Hastane Enfeksiyonları ve Kontrolü derneği ve European Society for Infectious Diseases (ESPID) üyesi olan Dr. Özden Türel’in ulusal ve uluslararası dergilerde yayınlanmış 50’den fazla makalesi bulunmaktadır. Seyahat ve müzik hobileri arasındadır.

24 Şubat 2022, Perşembe	
15:40-16:10	MİNİ KONFERANS Başlangıçta İmmünsistem Moderatörler: Asuman Çakıroğlu, Özden Türel
	İmmün Sistem Gelişimi ve Mikrobiyota İlişkisi Şebnem Kılıç



Prof. Dr. Sara Şebnem KILIÇ

Bursa Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk İmmunoloji BD
sebnemkl@uludag.edu.tr

EĞİTİM BİLGİLERİ

1984-1990	Lisans	Fırat Üniversitesi Tıp Fakültesi
1991-1996	Uzmanlık	Uludağ Üniversitesi
1997-1999	Yan dal uzmanlık	Hacettepe Üniversitesi

İŞ TECRÜBESİNE AİT BİLGİLER

1990-1991	Gümüşhane Merkez Sağlık Ocağı	Tabip
1991-1996	Uludağ Üniversitesi Tıp Fak Hastanesi	Uzmanlık öğrencisi
1997-1999	Hacettepe Üniversitesi	Yan dal öğrencisi
2000-	Uludağ Üniversitesi Tıp Fak Hastanesi	Öğretim Üyesi

MESLEKİ TECRÜBE VE AKADEMİK İLERLEME

1991-1996	Uzmanlık Öğrencisi, Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı
1997-1999	İmmunoloji Yan Dal İhtisası, Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı
24/08/2000	Yardımcı doçent doktor. Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı
15/11/2000	Doçent doktor. Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı
2006-	Prof. doktor. Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı
2007	University College of London, Royal Free Hospital. İmmunogenetik konusunda çalışma
2011	Çocuk Romatoloji Uzmanı Diploması
2012	Çocuk İmmunolojisi ve Alerji Uzmanlık Diploması

Yayınlar: Uluslar arası dergilerde yayınlanan 122 adet makalesi bulunmaktadır.

İMMÜN SİSTEM GELİŞİMİ VE MİKROBİATA

Prof. Dr. Sara Sebnem KILIÇ

Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk İmmunoloji ve Romatoloji BD

Mikrobiyota; Vücudumuzda yaşayan mikroorganizmalar sistemini, milyarlarca mantar, bakteri ve tek hücrelilerden oluşan, hayati öneme sahip, çok hassas bir süper organı ifade etmektedir. İnsan mikrobiyotası; başta bakteriler olmak üzere, virüsler, mantarlar ve birçok ökaryotik mikroorganizmalardan oluşmaktadır. Mikrobiyotanın vücudun, bağışıklık sistemi fonksiyonlarının sürdürülmesini uyarmak için gerekli sinyalleri oluşturma ve sindirilmemiş karbohidratların absorbe edilmesine ilişkin önemli görevleri bulunmaktadır. İnsan mikrobiyotasının en büyük kısmı sindirim sistemimizde yer almaktadır.

Konak ve mikrobiyotası arasındaki ilişki, milyonlarca yıllık evrimin sonucu oluşmuş olup genellikle karşılıklı olarak fayda sağlamak üzerinedir. Bununla birlikte disbiyoz olarak adlandırılan mikrobiyotadaki dengenin bozulması inflamatuvar bağırsak hastalığı, otoimmünite, obezite, metabolik sendrom ve hatta nörogelişimsel bozukluklar dahil olmak üzere çeşitli etiyojilere sahip çok sayıda hastalıkla ilişkilendirilmiştir.

Mikrobiyota ile immün sistem arasındaki yoğun etkileşimler, konakçının bağırsak bağışıklık sistemini önemli ölçüde etkilemektedir. Diğer yandan, mikrobiyotaya verilen bağışıklık tepkisi, bağırsaktaki mikrobiyal ekolojiyi de etkilemekte ve mikrobiyota kompozisyonunu şekillendirebilmektedir. Konak bağışıklığının eğitimindeki en kritik aşamalar, mikrobiyota kompozisyonunun en yüksek çeşitlilik gösterdiği yaşamın ilk üç yılında gerçekleşmekte ve sonrasında yetişkin benzeri bir kompozisyona ulaşmaktadır. Bu dönemdeki mikrobiyata çeşitliliğinin yaşamın sonraki dönemlerinde immün homeostazına, bulaşıcı ve inflamatuvar hastalıklara karşı duyarlılığa katkıda bulunan uzun süreli etkileri olabileceği bildirilmiştir. Bununla birlikte, bu etkileşimlerin mekanizmaları hala net bir şekilde tanımlanamamıştır.

Bağırsak mikrobiyomu, konak genetiği üzerinde baskın olan çok sayıda çevresel faktör tarafından şekillenmektedir. Bu faktörler arasında antibiyotik kullanımı, beslenme, batılı yaşam tarzı vb. dahil olmak üzere çok sayıda faktör bulunmaktadır. Çocukluk çağında antibiyotik kullanımının alerji, astım ve inflamatuvar bağırsak hastalığı dahil olmak üzere çok sayıda bağışıklık aracılı hastalığın gelişimi ile ilişkili olduğunu göstermektedir. Antibiyotik kullanımı, bağırsak mikrobiyotasının kompozisyonunu ve işlevini etkilemekte ve uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilmektedir. Farklı bağışıklık hücreleri alt grupları ve işlevleri, antibiyotik kaynaklı bağırsak mikrobiyal disbiyozu ile değişebilmektedir.

Yenidoğanlarda anne sütü yoluyla geçen maternal antikörlerin mikroorganizmalara karşı çok önemli pasif koruma sağladığı bilinmektedir. Gebe farelerin mikrobiyotasının emzirme yoluyla antikör aracılı koruyucu bağışıklığı harekete geçirdiğini gösterilmiştir. Kommensal mikrobiyota ve konak bağışıklığı arasındaki mekanik nedensel ilişkilerin incelenmesi, mikropsuz (GF) hayvan modellerinin kullanımıyla iyi anlaşılmıştır. GF hayvanlar üzerinde yapılan çalışmalar, kommensal mikroorganizmaların yokluğunun, lenfoid doku yapılanması ve bağışıklık fonksiyon bozuklukları ile ilişkili olduğunu göstermiştir. $\alpha\beta$ ve $\gamma\delta$ epitel içi lenfositler (IEL), GF farelerde önemli ölçüde azalır. IgA antikörleri, mukozal bağışıklığın temel dayanağıdır olup yenidoğanlar ve GF farelerde erişkin ve normal mikrobiyotaya kıyasla az miktarda saptanırlar.

Gestasyonel maternal kolonizasyon, yavrularda intestinal grup 3 doğal lenfoid hücreleri (ILC3'ler) ve F4/80 + CD11c + mononükleer hücreleri artırır. İnce bağırsağın lamina propriası , immünomodülatör efektör hücreler olan IL-17 + CD4 + T (Th17) hücresi içerir. Th17 hücreleri GF farelerinde yoktur ve mikrobiyal kolonizasyon üzerine, özellikle de segmentli filamentli bakteriler (SFB), ve aynı zamanda diğer kommensal bakteriler ile indüklenebilir. Bacteroides fragilis'ten üretilen bir bakteriyel polisakkarit, sistemik T hücre kusurları ve lenfoid dokulardaki Th1/Th2 dengesizliklerinin düzeltilmesi de dahil olmak üzere, farelerde gelişmekte olan bağışıklık sisteminin olgunlaşmasını yönetir.

Bağırsak mukozasındaki öncü B hücreler ve immüoglobulin repertuarları kommensal mikroplardan gelen hücre dışı sinyallerle düzenlenir. Erken dönem gastrointestinal sistem kolonizasyonu esnasındaki bağırsak mikrobiyal çeşitliliği, alerjen duyarlılığı ile sonuçlanan ve mukozal IgE'nin indüklenmesinden koruyan bir immün düzenleyicidir. Toll benzeri reseptör 5 (TLR5), bakteriyel flagellin için bir sensör görevi görür. Farelerde TLR5 aracılı kolonize kamçıli bakterilerin karşılıklı interaksiyonu yenidoğan dönemiyle sınırlı olsa da, bağırsak mikrobiyota bileşimini şekillendirir ve böylece yetişkin yaşamında bağışıklık homeostazını etkiler.

Gastrointestinal sistemde bulunan bağırsak mikrobiyotası, özellikle bağışıklık homeostazını düzenleyerek konakçıya çok sayıda fayda sağlamaktadır. Ayrıca bu bağırsak mikrobiyal topluluklarındaki değişikliklerin, otoimmün bozukluklara yol açan bağışıklık düzensizliğine neden olabileceği de bilinmektedir.

24 Şubat 2022, Perşembe


16:15-17:00	UYDU SEMPOZYUM – 3 Geçmişten Geleceğe, Anneden Bebeğe Miras; Bifidobakteriler Oturum Başkanı: Ateş Kara Konuşmacı: Metehan Özen	
-------------	--	---



Prof. Dr. Ateş KARA

Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi,
 Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları AD
 Enfeksiyon Hastalıkları Ünitesi

Ankara Lisesi'ni ve Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi (İng)'ni bitirdi. Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı'nda uzmanlık eğitimini 2000'de tamamladı. 1998-1999'da Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı Başasistanlığı yaptı. Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Ünitesi'nde çocuk enfeksiyon hastalıkları yandal ihtisasını 2002'de bitirdikten sonra aynı üniteye çalışmaya devam etti. 2004 yılında pediatri doçenti, 2010 yılında profesör oldu. Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Öğretim üyesi olan Dr. Ateş Kara, halen Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları ve Bağışıklama Derneği Başkanlığı, Enfeksiyon Hastalıkları Derneği yönetim kurulu üyeliği, Türkiye Milli Pediatri Derneği Danışma Kurulu Üyeliği görevlerini yürütmektedir. T.C. Sağlık Bakanlığı ve diğer kamu kurum ve kuruluşlarında farklı danışmanlık görevleride bulunmaktadır. İmmünizasyon, İmmünkompremize Hastaların Enfeksiyonları, Pediatrik HIV enfeksiyonları, Fungal Enfeksiyonlar ve Mikrobiota ile Probiyotikler temel ilgi alanları olan Dr. Ateş Kara'nın 200'ün üzerinde yurt dışı yayını ve bu yayınların 1300'ün üzerinde atfı bulunmaktadır.

24 Şubat 2022, Perşembe		
16:15-17:00	UYDU SEMPOZYUM – 3 Geçmişten Geleceğe, Anneden Bebeğe Miras; Bifidobakteriler Oturum Başkanı: Ateş Kara Konuşmacı: Metehan Özen	



Prof. Dr. Metehan ÖZEN

Acıbadem Üniversitesi Tıp Fakültesi

Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı

Marmara Üniversitesi İngilizce Tıp Fakültesi'nden sonra 1996-2000 yılları arasında Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı'nda uzmanlık eğitimi aldı. Askerlik hizmetinden sonra, "Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları" uzmanlık eğitimini ise 2002-04 yılları arasında Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi'nde bitirdi. İnönü Üniversitesi ve Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakülteleri'nde 5'er yıl görev yaptıktan sonra, Ocak 2015 tarihinden itibaren Acıbadem Üniversitesi'nde akademik çalışmalarına devam etmektedir.

Çeşitli Sivil Toplum Örgütleri'nin üyesi olarak Türkiye'de pek çok doğa koruma projesinde görev aldı. Doğa Derneği tarafından 2007 yılında basılan ve çok sayıda ödül alan "Türkiye'nin Önemli Doğa Alanları" kitabına bilimsel danışman ve yazar olarak katkıda bulundu. Doğa korumaya olan ilgisi nedeniyle doğadaki mikro-organizmaların insan sağlığındaki olumlu etkilerine dikkat çekmek için son yıllarda "İnsan Mikrobiyomu" konusundaki çalışmalara yoğunlaştı.

"Probiyotik-Prebiyotik Günlükleri" isimli süreli derginin 4 yıl boyunca editörlüğünü yaptı. Türkiye'deki ilk pediatrik probiyotik kitabın yayımlanmasını sağladı. Dünyanın ilk pediatrik toplantıları olan "International Symposium of Probiotics Prebiotics in Pediatrics" (IS3P-2012 ve 2014) düzenledi. Ayrıca, ulusal ölçekli Akademi Toplantılarını her yıl farklı illerde düzenlemektedir. Halen "Dünya Pediatrik Pro/Prebiyotik Derneği" Genel Sekreterliğini ve "Ulusal Dünya Pediatrik Pro/Prebiyotik Derneği" Başkanlığını yürütmektedir.

Yurt dışında 50 ve yurt içinde ise 100'un üzerinde bilimsel yayını bulunmaktadır. Bölgesel, ulusal ve uluslararası toplantılarda Pediatri, Enfeksiyon, Pro/Prebiyotik ve Aşılama konularında 600'den fazla sunum yapmıştır. Yaptığı çalışmalara 2100'den fazla atıf almıştır ve h-endeksi 24'tür.

25 Şubat 2022, Cuma

OTURUM III	
Laboratuvaradan Yaşama	
9:00-9:50	Moderatörler: Gülay Korukluoğlu, Ergin Çiftçi
	<i>Mikrobiyota için Örnek Nasıl Alınmalı, Ne Zaman Alınmalı</i>
	<i>Dünden Bugüne ve Yarına Laboratuvarda Mikrobiyota Çalışma Yöntemleri</i>
	Bol soru - Bol cevap

**Prof. Dr. Gülay KORUKLUOĞLU**

Türkiye Ulusal Viroloji Referans Laboratuvarı

Gülay Korukluoğlu, 1989 yılında Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi'nden mezun oldu. 1989-1992 yılları arasında pratisyen hekim olarak çalıştıktan sonra 1992 yılında mikrobiyoloji ihtisas programına başladı. Mikrobiyoloji ihtisas programını bitirdikten sonra uzman olarak göreve başladı. 1995 yılında Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü Ulusal Viroloji Laboratuvarı'nda uzmanlaştı. 1997-98 yılları arasında Osaka Üniversitesi'nde, 2003-04 yılları arasında Michigan Üniversitesi'nde viroloji eğitimi aldı. 2004 yılında CDC/Atlanta/ABD'de ve 2005 yılında PHE/Londra/İngiltere'de DSÖ Kızamık Eliminasyon programı kapsamında Türkiye Ulusal Viroloji Referans Laboratuvarı temsilcisi olarak çalıştı. 2008 yılından bu yana aynı laboratuvarın direktörlüğünü yürütmektedir. Prof. Korukluoğlu, Türkiye'de özellikle halk sağlığını yakından ilgilendiren viral kaynaklı bulaşıcı hastalıklara yönelik laboratuvar tabanlı sörveyans sistemlerinin kurulması ve geliştirilmesinde çok önemli bir rol üstlenmiştir. Kızamık ve çocuk felci gibi aşı ile önlenabilir çocukluk çağı hastalıklarının ortadan kaldırılması/yok edilmesi için Dünya Sağlık Örgütü Ulusal Referans Laboratuvarlarının Türkiye'de kurulmasına ve sürdürülmesine öncülük etmektedir. Ayrıca Dünya Sağlık Örgütü sörveyans sistemleri kapsamında ILI/SARI Gözetim Laboratuvarı Ağı'nı kurmuş ve halen ülkedeki halk sağlığı laboratuvarları ile çalışmalar yürütmektedir. Ayrıca Ulusal Viroloji Referans Laboratuvarı olarak Türkiye'de KKKA, BNV, Hantavirüs gibi diğer bazı endemik viral enfeksiyonlar için tanı kapasitesinin kurulmasına, geliştirilmesine ve yaygınlaştırılmasına öncülük etmektedir. Son zamanlarda moleküler tanı kitinin geliştirilmesi, SARS CoV-2'nin WGS ile moleküler monitörizasyonu, MNT ile aşı etkinlik çalışmalarının yürütülmesi ve moleküler ve serolojik testler için tüm ticari kitlerin kalite kontrol tesisleri üzerinde çalışan ekibin liderliğini yapmaktadır. Bu görevinin yanı sıra COVID 19 pandemisi kapsamında ülkeye hizmet veren 200 laboratuvarın koordinatörlüğünü yapmaktadır.

25 Şubat 2022, Cuma	
9:00-9:50	OTURUM III Laboratuvardan Yaşama
	Moderatörler: Gülay Korukluoğlu, Ergin Çiftçi
	<i>Mikrobiyota için Örnek Nasıl Alınmalı, Ne Zaman Alınmalı</i>
	<i>Dünden Bugüne ve Yarına Laboratuvarda Mikrobiyota Çalışma Yöntemleri</i>
	Bol soru - Bol cevap



Prof. Dr. Ergin ÇİFTÇİ

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı
Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Bilim Dalı

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi'nden 1993 yılında mezun oldu. Mezuniyetinden sonra Çekerek, Özükkavak Sağlık Ocağı'nda zorunlu hizmet görevine başlayan Dr. Ergin Çiftçi 1994 yılında girdiği Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı'nda 1998 yılında Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanı oldu. Ankara, Elmadağ Devlet Hastanesi'nde kısa süre uzman olarak çalıştıktan sonra 1999 yılında Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Bilim Dalı'nda başladığı yan dal uzmanlık eğitimini 2001 yılında tamamladı. Aynı bilim dalında 2003 yılında Yardımcı Doçent, 2004 yılında Doçent, 2011 yılında Profesör oldu. Dr. Ergin Çiftçi kuruluşundan itibaren Çocuk Enfeksiyon Dergisi yardımcı editörü olarak görev yapmaktadır. Dr. Ergin Çiftçi'nin 200'ün üzerinde İngilizce ve Türkçe makalesi, 50'nin üzerinde kitap bölümü ve 400'ün üzerinde İngilizce ve Türkçe bildirisi bulunmaktadır. Bu yayınlarına günümüze dek 2000'in üzerinde atıf yapılmıştır. Halen Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Bilim Dalı'nda çalışmalarını sürdürmektedir.

25 Şubat 2022, Cuma

OTURUM III	
Laboratuvardan Yaşama	
9:00-9:50	Moderatörler: Gülay Korukluoğlu, Ergin Çiftçi
	<i>Mikrobiyota için Örnek Nasıl Alınmalı, Ne Zaman Alınmalı</i>
	<i>Dünden Bugüne ve Yarına Laboratuvarda Mikrobiyota Çalışma Yöntemleri</i>
	Bol soru - Bol cevap

**Prof. Dr. Yakut AKYÖN YILMAZ**

Hacettepe Üniversitesi
Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Tıbbi Mikrobiyoloji AD

1980 yılında TED Ankara Kolejinde mezun oldu. 1984 yılında Hacettepe Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümünü bitirdi. Yüksek Lisans derecesini 1987, uzmanlık eğitimini 1992, Doktora derecesini 1998 yılında Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalında tamamladı. 2000 yılında Doçent 2006 yılında Profesör ünvanını aldı. 2010-2015 yılları arasında TED Üniversitesi Mütevelli Heyeti üyesi olarak bulundu. Eylül 2012- Eylül 2014 arasında Hacettepe Üniversitesi Hastanesi Merkez Laboratuvarı Bakteriyoloji Laboratuvarı Sorumlusu olarak görev yaptı. Mart 2019 – halen Hacettepe Üniversitesi Hastanesi Merkez Laboratuvarı Parazitoloji Laboratuvarı sorumlusudur.

Ekim 1995-Temmuz 1996 yılları arasında İngiliz Kültür Derneği ve TÜBİTAK birleşik bursu ile *Helicobacter pylori*'nin moleküler tiplendirmesi konusunda çalışmak amacıyla St. Bartolomews and the Royal London School of Medicine and Dentistry, Londra, Büyük Britanya'da çalıştı.

Helicobacter pylori'nin patogeneze yönelik çalışmalar yapmak amacıyla Temmuz 1998'de Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Kopenhag Üniversitesi Hastanesi, Rigshospitalet, Kopenhag Danimarka'da çalıştı.

"Medical Biotechnology Research Center, İsveç"ten burs alarak, *Helicobacter pylori* ve *Helicobacter heilmannii*'ye karşı immünolojik cevabın in vitro olarak çeşitli yöntemlerle ölçülmesine yönelik çalışmalar yapmak üzere Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Kopenhag Üniversitesi Hastanesi, Rigshospitalet, Kopenhag Danimarka ve Lund Üniversitesi Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Lund, İsveç'te Mart-Eylül 1999 yılında çalıştı.

İlgi ve çalışma alanları; *Helicobacter*'ler ve *Campylobacter*'ler, Mikrobiyota ve Tıbbi Parazitolojidir.

25 Şubat 2022, Cuma	
9:00-9:50	OTURUM III Laboratuvardan Yaşama
	Moderatörler: Gülay Korukluoğlu, Ergin Çiftçi
	<i>Mikrobiyota için Örnek Nasıl Alınmalı, Ne Zaman Alınmalı</i>
	<i>Dünden Bugüne ve Yarına Laboratuvarda Mikrobiyota Çalışma Yöntemleri</i>
	Bol soru - Bol cevap



Doç. Dr. Aycan GÜNDOĞDU

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyesi

Genom ve Kök Hücre Merkezi Metagenomik Birim Sorumlusu

Gazi Üniversitesi Biyoloji Bölümü'nden mezun olduktan sonra 2007 yılında yüksek lisans öğrenimi için Avustralya'ya gitti. University of the Sunshine Coast'ta Master öğrenimi sırasında yaptığı çalışmalar Üniversite Senatosu tarafından üstün başarılı olarak değerlendirilerek Senato kararıyla Master derecesi Doktora'ya çevrildi. Avustralya'da bulunduğu süre boyunca University of the Sunshine Coast, Queensland Sağlık Bakanlığı, The Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation'ın ulusal laboratuvarlarında yürütülen insan ve çevre temelli metagenom/mikrobiyom ve bakteriyofaj projelerinde çalıştı. Bir süre Gürcistan Eliava Enstitüsü'nde bakteriyofaj terapi çalışmalarına katıldı. Türkiye'ye döndükten sonra 2015 yılında Erciyes Üniversitesi Genom ve Kök Hücre Merkezinde Metagenomik Birimini kurdu ve birim bünyesinde ulusal/uluslararası bir çok bilimsel projede yürütücü/araştırmacı olarak görevler aldı. Hastalık mikrobiyomuna dayalı robuts biyobelirteç keşfi, mikrobiyom modülasyonu, kişiselleştirilmiş probiyotikler, nanogözenek dizilemesinin mikrobiyal uygulamaları, biyoteropötikler, faj terapi birim bünyesinde devam eden ana araştırma konularıdır. 2015 yılında yürüttüğü araştırma ile Genkök-Metagenomik laboratuvarın dünya genelinde 3. Nesil Nanogözenek dizileme için seçilen 37 pilot laboratuvardan biri olmasını sağladı. 2016 yılında Amsterdam'da 10binden fazla bilim insanının katıldığı Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kongresi'nde (ECCMID) kolistin direnç geninin sağlıklı insan bağırsağında görüldüğünü ve toplum sağlığı için tehdit oluşturduğunu dünyaya duyurdu. Bu bildiri bir çok uluslararası medya organında yayınlandı. 2019 yılında laboratuvarının spin off şirketini kurdu. Kurucusu olduğu girişimde yapay zeka temelli yaklaşımlarla korunma/televadeye destek, mikrobiyoma dayalı hastalık erken tanı teknolojileri ve yeni nesil biyoteropötiklerle tedavi alanlarında biyoteknolojik ürünlerin geliştirilmesinde baş bilim insanı olarak çalışmaktadır. Uluslararası indekslerde taranan çok sayıda makalesi, ulusal ve uluslararası kongrelerde sunulmuş 100'den fazla çalışması bulunmaktadır. 2019 yılında Tübitak-ARDEB SBAG Danışma Kurulu üyesi olarak atanan Dr Gündoğdu, 2021 Mayıs ayında bir üst kurul olan Grup Yürütme Kurulu üyeliğine atandı. Mikrobiyal belirteçler üzerinden dışkıdan siroz ve Alzheimer teşhisi konulu iki patenti bulunmaktadır.

DÜNDEN BUGÜNE VE YARINA LABORATUVARDA MİKROBİYOTA ÇALIŞMA YÖNTEMLERİ

Doç Dr Aycan Gündoğdu

Genom biliminin son yıllarda göstermiş olduğu gelişmeler, kültürleme ve izolasyon olmaksızın mikroorganizmalar ile çalışılabilmesine olanak sağlayan metagenomik yaklaşımları ortaya çıkarmıştır. Bu teknik ilerlemenin ışığında, insan ile ortak bir yaşam sürdüren ve dolayısıyla insanın bir süperorganizma olarak tanımlanmasına neden olan mikrobiyomun hastalık ve sağlık durumundaki rolü tanımlanmıştır. Buna göre hastalık durumunda mikrobiyom önemli değişikliklere (disbiyoz) uğramaktadır.

Mikroorganizmaların uygun besi yerlerinde kültürlenmesi geçmişten günümüze, mikrobiyal çalışmalarda kullanılan yaygın mikrobiyolojik yöntemdir. Fakat kültürlemenin sadece belli türler ile çalışmaya imkân vermesi sebebiyle bu yöntemle geniş bir filogenetik yelpazede araştırma yapılması mümkün değildir. Örneğin, dış ortamda bulunan bakteri türlerinin çok çok azı standart tekniklerle kültürlenebilmektedir. Ayrıca rezistom, mobilom gibi klinik öneme sahip genetik materyaller konvansiyonel yöntemlerle taranamamaktadır. Bu sebeple, metagenomik yöntemler mikrobiyoma ait DNA örneklerinin, kültüre dayalı olmadan, ortamdaki örneklediği ve moleküler incelemeye tabi tutulduğu yöntemler olarak, son dönemde yürütülen mikrobiyom çalışmalarının temelini oluşturmaktadır.

Kültürleme olmaksızın çevresel örneklerdeki tüm genetik materyalin analizine olanak sağlayan metagenomik yöntemler son yıllarda yürütülen mikrobiyom çalışmalarının da temelini oluşturmaktadır. Hastalık teşhisi/ tedavisine yönelik çalışmalar başta olmak üzere, metagenomik yaklaşımlar adli tıpta (deri, saç mikrobiyomundan kimlik tesbiti, ölüm zamanı tesbiti), farmakolojide, evrimsel biyolojide (yeni türlerin keşfedilmesi, taksonomik düzenleme ve doğrulamaların yapılması), gıda mikrobiyolojisinde, endüstriyel mikrobiyolojide (enzim üretimi, biyoyakıt üretimi, biyolojik temizlik gibi) kullanılan önemli bir yöntem haline gelmiştir.

Habitatlarında genellikle karmaşık sinbiyotik ilişkiler içerisinde bulunan mikrobiyal türlerin ortamından izole edilerek kültürlenmesi günümüzde ancak bilinen türlerle sınırlıdır. Dolayısıyla her ne kadar çevresel örneklerin doğrudan analizi fikri basit ve akılcı olsa da, teknolojik olarak uygulanabilir hale gelmesi ancak 21. yüzyıl başından itibaren mümkün olabilmektedir. Çünkü, çevresel örneklerde bulunan binler seviyesindeki tür sayısı ve dolayısıyla milyonlar seviyesindeki genin hep birlikte dizilenebilmesi için yeni nesil dizileme teknolojileri gibi yüksek çıktı sağlayabilen sistemler henüz kısa bir süre önce bilim dünyasına sunulabilmektedir. Bu doğrultuda, günümüz mikrobiyom çalışmaları yoğunlukla iki temel DNA dizileme tekniği üzerinde şekillenmiştir. Bunlar, yalnızca seçilmiş marker dizilerin biyoçeşitliliğini ortaya koyacak şekilde 16S/18S rRNA genleri ve ITS (Internal Transcribed Spacer bölgesi) parçalarının dizilendiği amplikon dizileme ve çevresel örnekteki tüm DNA materyalinin dizilendiği metagenom dizilemedir. Amplikon dizileme, düşük maliyetli ıslak laboratuvar gereksinimi ve biyoinformatik analiz için yaygın ve yüksek hesaplama gücü gerektirmeyen iş akışlarına sahip olduğundan yaygın kullanılmaktadır. Amplikon dizilemenin amacı, mikrobiyal türlerde evrensel olarak bulunan ve filogenetik sinyaller taşıyan DNA parçalarının hedefli olarak dizilenmesidir. Bu sayede, bir mikrobiyom içerisindeki tüm mikrobiyal taksonlar duyarlılığı yüksek bir şekilde genetik olarak örneklenmekte, dahası dizilenen amplikonların taşıdığı filogenetik sinyallerden faydalanılarak örnekteki türlerin varlığının ve örneğin biyoçeşitliliği ortaya çıkarılması mümkün olmaktadır. Metagenom dizileme, çevresel

örnekten izole edilen DNA materyalinin tamamının üzerinde tüm genom dizilemesi uygulanması ile gerçekleştirilmektedir. Amplikon dizilemede elde edilen filogenetik sinyaller taşıyan hedef genlerin ötesinde, bu yöntemde karışımdaki mikrobiyal türlerin içerisindeki tüm DNA örnekleme ve analize açık olarak elde edilmektedir. Elbette, bir türün karışım içerisindeki miktarına bağlı olarak genom parçalarının örneklenme sıklığı da doğru orantılı olarak değişmektedir. Bu sebeple, baskın ve yüksek popülasyonlu türlerin genomları genellikle yüksek bir kapsayıcılıkla dizilenirken, ender olarak bulunan türlerden seyrek ve az sayıda genom parçası örneklenerek okunabilmektedir. Bu durum, her bir örnek için ne kadar sığ, yani düşük çıktılı dizileme yapılırsa o denli belirgin hale gelmektedir. Dolayısıyla, mevcut bütçe dahilinde mümkün olan en yüksek çıktının hedeflenmesi metagenom dizileme için önem taşımaktadır.

Kültür bağımsız yaklaşımlar ile yürütülen mikrobiyom analizlerinin sonucunda elde edilmeye çalışılan bilgi kısaca: I) Karışımın içerisinde hangi mikroorganizmalar var, II) Bu organizmalar ne yapıyorlar, III) Bu işlevleri nasıl yerine getiriyorlar, şeklindeki üç temel soruya cevap aramaktadır. Bu sorulardan ilki taksonomik analizler yürütülerek biyolojik çeşitliliğin ortaya konmasını ve bu biyoçeşitlilik içerisindeki ekolojik örüntüleri ortaya çıkaracak ekolojik analizleri gerektirmektedir. İkinci soru ise fonksiyonel analizler yürütülerek gen çeşitliliğinin ve metabolik yolların ortaya konmasını gerekli kılmaktadır. Son soruya yanıt aramak için ise daha ileri analizlerin yürütülerek genotip-fenotip ilişkileri ortaya konmalı ve gerekli hipotezleri ortaya atacak analizler yürütülmelidir. Yeni nesil dizileme ham verisi, mevcut teknoloji sebebiyle genomların tamamını değil, DNA fragmanlarını içermektedir. Bu fragmanlar, DNA sentezinin optik (Illumina temelli teknolojiler) veya elektronik (ION Torrent temelli teknolojiler) tespitine dayalı 2. nesil dizileme teknolojilerinde tipik olarak birkaç yüz baz çiftine kadar olurken, DNA moleküllerinin nükleotid sıralamasını (Oxford Nanopore temelli, teknolojiler) veya optik (Pacific Biosciences temelli teknolojiler) olarak gerçek zamanlı tespit eden 3. nesil teknolojilerde tipik olarak birkaç bin baz çiftine çıkabilmektedir. Dolayısıyla biyoinformatik analizler, orijini bilinmeyen milyonlarca DNA parçasının değerlendirilmesini içermektedir. Analizin kalitesi açısından belli başlı ön işlemlerin yürütülmesi tipik biyoinformatik iş akışlarının ilk aşaması olarak ortaya çıkmaktadır.

Günümüzde metagenomik yöntemlerde oldukça önemli bir yol kat edilmiş olmasına rağmen halen mikrobiyal yüyü az olan ya da konak DNA'sı yoğun olan örneklerle çalışma zorlukları ve robust biyobelirteçlerin bulunmasındaki zorluklar mikrobiyom çalışmalarının ıslak ve kuru laboratuvar süreçlerinin dar boğazını oluşturmaktadır. Ancak, bu zorlukların aşılması için dünya genelinde bir çok laboratuvarda farklı projeler yürütülmektedir. Elbette, dizileme maliyetlerinin yüksekliği, metagenom çalışmalarında yüksek hesaplama alt yapısı gereksinimi, biyoinformatik uzmanı eksikliği, multidisipliner çalışma zorunluluğu gibi önemli noktalar da mikrobiyom çalışmalarını olumsuz etkileyen ana faktörlerdedir.

Kaynakça

1. Zhang J, Chiodini R, Badr A, Zhang G. The impact of next-generation sequencing on genomics. *J Genet and Genomics* 2011;38:95-109.
2. Kennedy J, O'Leary ND, Kiran GS, et al. Functional metagenomic strategies for the discovery of novel enzymes and biosurfactants with biotechnological applications from marine ecosystems. *J. Applied Microbiol* 2011; 111: 787-799.
3. Kakirde, K. S., Parsley, L. C., & Liles, M. R. (2010). Size does matter: application-driven approaches for soil metagenomics. *Soil Biology and Biochemistry*, 42(11), 1911-1923.
4. Turnbaugh PJ, Ley RE, Hamady M, Fraser-Liggett CM, Knight R, Gordon JI. The human microbiome project. *Nature* 2007; 449, 804-810.

5. Cryan JF, Dinan TG. Mind-altering microorganisms: the impact of the gut microbiota on brain and behaviour. *Nat Rev Neurosci* 2012;13, 701–712.
6. Van den Abbeele P, Gerard P, Rabot S, et al. Arabinoxylans and inulin differentially modulate the mucosal and luminal gut microbiota and mucin-degradation in humanized rats. *Environ Microbiol* 2011;13: 2667– 2680.
7. Zhang C, Zhang M, Wang S, et al. Interactions between gut microbiota, host genetics and diet relevant to development of metabolic syndromes in mice. *ISME J* 2010;4: 232–241.
8. Lozupone, C., ve Knight, R. (2005). UniFrac: a new phylogenetic method for comparing microbial communities. *Appl. Environ. Microbiol.*, 71(12), 8228-8235.
9. Wang, J., ve Jia, H. (2016). Metagenome-wide association studies: fine-mining the microbiome. *Nature Reviews Microbiology*, 14(8), 508.
10. Nayfach, S. ve Pollard, K. S. (2016). Toward accurate and quantitative comparative metagenomics. *Cell*, 166(5), 1103-1116.

25 Şubat 2022, Cuma	
9:50-10:40	OTURUM IV İlk Adımların Devamı
	Moderatörler: Sertaç Arslanoğlu, Hasan Tezer
	<i>İnfanıl Kolik ve Diğer Fonksiyonel Gastrointestinal Sorunlar</i>
	<i>Büyüyen Gelişen Bebek ve Mikrobiyota</i>
	Bol soru - Bol cevap



Prof. Dr. Sertaç ARSLANOĞLU

İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı, Neonatoloji Bilim Dalı

Sertaç Arslanoğlu 1983 yılında İzmir Bornova Anadolu Lisesi'nden, 1989 yılında Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi'nden mezun oldu. Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanlık eğitimini İzmir Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları ve Cerrahisi EAH, Neonatoloji Yan Dal Uzmanlık eğitimini ise Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi'nde tamamladı.

Ocak 2002'den itibaren 10 yıl Kuzey İtalya'da, ağırlıklı olarak Milano Üniversitesi'ne bağlı Macedonio Melloni Hastanesi'nde Neonatoloji Bölümü, Bebek Beslenme Merkezi ve Anne Sütü Bankası'nda Prof. Dr. Guido Moro ile çalıştı. Bu dönemde Yenidoğan Departmanında neonatolog olarak görev yapması yanısıra hastane bünyesinde yer alan ve Lombardia bölgesi için referans merkez olan "Bebek Beslenme Merkezi (Center for Infant Nutrition)"nin "Bilimsel Aktivite Koordinatörlüğü"nu yürüttü. Neonatoloji Departmanında ise "Neonatal Beslenme Sorumluluğu"nu üstlendi. Özellikle anne sütü güçlendirmesi, anne sütü bankacılığı, bebek beslenmesinde prebiyotik kullanımı, 1500 gram altı bebeklerin beslenme yönetimi konusunda birçok çalışma yürüttü ve uluslararası dergilerde yayınladı. 2005 yılında bir süre Iowa Üniversitesi Fomon Beslenme Merkezi'nde Prof. Dr. Ekhard Ziegler ile anne sütü güçlendirmesi ve çok düşük doğum ağırlıklı bebek beslenmesi üzerine çalıştı. Bu ortak çalışmaların ürünlerinden biri olan "Adjustable Fortification" yöntemi bugün artık etkinliği kabul edilmiş pratik bir anne sütü güçlendirmesi yöntemidir.

Arslanoğlu, ayrıca Torino ve Modena Üniversite'leri Yenidoğan Klinikleri'nde Neonatal Beslenme ve Araştırma konusunda konsültan olarak da görev yaptı. 2005 yılında "İtalyan Anne Sütü Bankaları Derneği" Yönetim Kurulu Üyeliği'ne, 2008 yılında "World Association of Perinatal Medicine-Working Group on Nutrition" Üyelğine secildi. 2010 yılında Milano'da 10 Avrupa ülkesinden 11 delege ile birlikte "Avrupa Anne Sütü Bankaları Birliği- European Milk Bank Association" in kurulmasında rol aldı, önce bu derneğin Yönetim Kurulu üyeliğine, 2012, 2015 ve 2018 yıllarında ise 3 kez Başkan Yardımcılığına seçildi ve halen bu görevi yürütmektedir. Ayrıca EMBA bünyesinde oluşturulan iki Çalışma grubunun da liderliğini yapmaktadır (Human Milk Fortification ve Anne Sütü Bankacılığının Kültürel ve Etik Yönleri Çalışma Grupları).

2011 Aralık ayında, başvurmuş olduğu İzmir Dr. Behcet Uz Çocuk Hastanesi Yenidoğan Klinik Sefi kadrosuna atanarak ülkesine döndü ve Sağlık Bakanlığının projesi kapsamında Türkiye'nin ilk "Anne Sütü Bankası" nı kurmak üzere çalışmalara başladı. Arslanoğlu 2015 Aralık ayında İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD'da Profesörlük kadrosuna atandı ve bu kadroda 6 yıldır Neonatoloji Bilim Dalı Başkanlığını yürütmektedir.

Prematüre bebek beslenmesi, anne sütü güçlendirmesi, anne sütü bankacılığı ve prebiyotikler yoluyla bağırsak mikrobiyotası modifikasyonu üzerine yoğunlaşmış araştırmalarının aldığı uluslararası atıf sayısı Google Akademik'te 5720; h indeksi ise 32'dir.

25 Şubat 2022, Cuma		
9:50-10:40	OTURUM IV İlk Adımların Devamı	
	Moderatörler: Sertaç Arslanoğlu, Hasan Tezer	
	<i>İnfanıl Kolik ve Diğer Fonksiyonel Gastrointestinal Sorunlar</i>	Güldane Koturoğlu
	<i>Büyüyen Gelişen Bebek ve Mikrobiyota</i>	Şirin Güven
Bol soru - Bol cevap		



Prof. Dr. Hasan TEZER

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı
Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Bilim Dalı

Prof. Dr. Hasan Tezer, Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi'ne 1990 yılında başladı ve 1997 yılında mezun oldu. 1998 yılında S.B. Ankara Eğitim ve Araştırma Hastanesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Kliniği'nde ihtisasa başladı ve 2003'de Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanı oldu. 2004 yılında Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Enfeksiyon Bilim Dalı'na Yandal ihtisasına başladı. Yan Dal İhtisasını bitirdikten sonra Devlet Hizmet Yükümlülüğü'nü yapmak üzere Ankara Dışkapı Çocuk Eğitim ve Araştırma Hastanesi'ne ataması yapıldı. Nisan 2010'da Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Doçenti oldu. 2011'de Devlet Hizmet Yükümlülüğü bittikten sonra, Gazi Üniversitesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD, Çocuk Enfeksiyon Bilim Dalı'na Öğretim Üyesi olarak başladı. Çocuklarda Zoonotik Hastalıklar, aşılama ve febril nötropeni özel ilgilendiğim alanlar arasındadır.

25 Şubat 2022, Cuma

9:50-10:40	OTURUM IV	
	İlk Adımların Devamı	
	Moderatörler: Sertaç Arslanoğlu, Hasan Tezer	
	<i>İnfanıl Kolik ve Diğer Fonksiyonel Gastrointestinal Sorunlar</i>	Güldane Koturoğlu
	<i>Büyüyen Gelişen Bebek ve Mikrobiyota</i>	Şirin Güven
	Bol soru - Bol cevap	

**Prof. Dr. Güldane KOTUROĞLU**

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi

Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD

Prof. Dr. Güldane Koturoğlu 18 Haziran 1970 yılında İzmir’de doğdu. İlk, orta ve lise eğitimini İzmir’de tamamladı ve 1993 yılında Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi’nden mezun oldu.

1999 yılında Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanı oldu ve 2000 yılında Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı’nda akademik kariyerine başladı. 2006 yılında Amerika Birleşik Devletleri’nde Baylor College of Medicine, Texas Çocuk Hastanesi’nde Akademik Genel Pediatri bölümünde çalıştı.

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı’nda 2007 yılında doçent ve 2013 yılında profesör oldu.

Prof. Dr. Güldane Koturoğlu evli ve iki çocuk annesidir.

25 Şubat 2022, Cuma		
9:50-10:40	OTURUM IV	
	İlk Adımların Devamı	
	Moderatörler: Sertaç Arslanoğlu, Hasan Tezer	
	<i>İnfanıl Kolik ve Diğer Fonksiyonel Gastrointestinal Sorunlar</i>	Güldane Koturoğlu
	<i>Büyüyen Gelişen Bebek ve Mikrobiyota</i>	Şirin Güven
	Bol soru - Bol cevap	



Prof. Dr. Şirin GÜVEN

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Sancaktepe EAH, İstanbul

Şirin Güven 1965 yılında Bulgaristan’da doğdu. 1989’da Varna Tıp Fakültesinden mezun oldu 1993-1997 yılları arasında Zeynep Kamil Kadın ve Çocuk Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesinde uzmanlık eğitimi aldı. 2012’de Doçent, 2020 yılında Profesör ünvanını aldı. 2017 yılına kadar Ümraniye Eğitim ve Araştırma Hastanesinde Eğitim Sorumlusu olarak görev yaptı, 2017’den itibaren Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Sancaktepe Eğitim ve Araştırma Hastanesinde Çocuk Kliniği İdari/Eğitim Sorumlusu olarak göreve başladı. Evli, 1 kız çocuğu ve 1 kız torunu vardır. Yabancı diller: Bulgarca, Rusça ve İngilizce. Kurulma aşamasından Pediatrik Probiyotik Prebiyotik Derneğinde görev yapmaktadır.

BÜYÜYEN GELİŞEN BEBEK VE MİKROBİYOTA

Prof. Dr. Şirin GÜVEN

Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Sancaktepe EAH

Bebek-bağırsak mikrobiyota simbiyozu doğumdan itibaren kurulur ve hayatın ilk birkaç yılında şekillenir. Bu dönemde bebekler hızla büyür, boy, kilo ve baş çevresi büyük artışlar gösterir. Aynı dönemde metabolik organlar, nörolojik/bilişsel gelişim, bağışıklık sistemi, sindirim sistemi geliştikçe ve olgunlaştıkça büyük değişikliklerden geçerler. Mikrobiyal ekosistemimizin gelişimi, doğum sonrası çocuk sağlığında kaloriler ve vitaminler kadar önemli olabilir.

Mikrobiyom bileşiminin hayatın ilk birkaç yılında dinamik olarak değiştiği ve birçok doğum öncesi ve doğum sonrası çevresel ve konak ile ilgili faktörden etkilenbildiği iyi bilinmektedir.

Bağırsak mikrobiyotasının gelişimi konak ve çevresel faktörler (diyet ve yaşam tarzı gibi) arasındaki karmaşık bir etkileşim ile düzenlenir. Yenidoğan mikrobiyomunun oluşumunu ve olgunlaşmasını etkileyen önemli erken yaşam olayı emzirmedir. Anne sütündeki HMO' lar, bebek bağırsaklarında Bifidobacteri açısından zengin bir mikrobiyota oluşumunu teşvik eder.

Erken yaşam, bebek bağırsak mikrobiyotasının gelişimi ve insan sağlığı için temel bir dönemi temsil eder. Bağırsak mikrobiyotasının bileşimindeki değişiklikler kısa ve uzun vadeli hastalıklarla ilişkilendirildi.

Birçok bilimsel çalışma, bebek bağırsağında bakteri popülasyonunu oluşturan ana mikrobiyal taksonları karakterize etmeye odaklandı. İnsan bağırsak mikrobiyomunun yaşla değiştiği bilinmesine rağmen, çocuklarda bağırsak mikrobiyomunun yapısı ve işlevi hakkındaki veriler sınırlıdır. Çok sayıda çalışma, bağırsak mikrobiyota çeşitliliğinin, yaşamın ilk üç ile beş yılının sonunda yetişkin benzeri bir mikrobiyotaya yaklaştığını gözlemledi. Ancak son çalışmalar bağırsak mikrobiyotasının tam olgunlaşması daha uzun sürebileceğini gösterdi. Bağırsak mikrobiyomu yaşamın ilk 3 yılından sonra da gelişmeye devam ediyor (1,2). Bağırsak mikrobiyomunun tam olarak nasıl geliştiği hala çözülmemiş bir bilimcedir.

Bağırsak mikrobiyomun bileşimindeki değişiklikler, okul öncesi (3-6 yaş) ve okul çağındaki (7-12 yaş) çocuklarda, Bifidobacterium ve bütirat üreten (Ruminococcus ve Faecalibacterium) türlerde artış ve metan gazı üreten bakterilerde azalma olarak bulundu. İlginç bir şekilde, 10 yaşın altındaki çocuklarda, sağlık sonuçlarıyla ilgisi bilinmeyen, yetişkinlerden daha zengin bir mantar mikrobiyotası gösterildi. Bulgular, farklı demografik özellikler, emzirme süresi, diyet lifi ve bitki bazlı protein ve yaşam tarzı olan bireylerden elde edildi (2).

Son çalışmaların sonuçları mikrobiyota gelişimi önceden düşünülen daha uzun sürebileceğini doğrulamaktadır. Bağırsak mikrobiyomunda bu değişiklikler çocukların sağlığı için ne anlama geliyor?

Bağırsak mikrobiyom gelişimi, daha yüksek bakteri çeşitliliğine ve işlevselliğe doğru bir hareketi temsil eder. Bu gelişim kompleks karbonhidrat yıkımına, kısa zincirli yağ asidi sentezine ve ksenobiyotik (ilaçlar ve çevresel kirleticiler) metabolizmasına katkı sağlamaktadır.

Diyet bağırsak mikrobiyotasını ve konak metabolizmasını önemli ölçüde etkilediği gösterildi. Erken yaşamda emzirme süresi ve okul öncesi çocuklarda bitki bazlı gıda alımı (diyet lifi ve bitki bazlı


protein), okul çağındaki çocuklarda bağırsak mikrobiyota bileşimi ile ilişkili bulundu (3). Glikoza verilen metabolik tepkiyi düzenleyen *Bacteroides* veya *Prevotella* bu çocukların bağırsak mikrobiyotasında yüksek miktarda saptandı. Bu mikrobiyom işlevleri çocukların devam eden gelişimini destekler. *Prevotella*'nın 12. ayda düşük bolluğu, çocukluk dönemindeki davranış bozukluklarının bir göstergesi olabileceği öne sürüldü. *Prevotella* seviyelerindeki azalma, 6. ile 12. ayda antibiyotik alımıyla doğrudan ilişkili bulundu (4).

Özetle, son araştırmalar bağırsak mikrobiyom gelişiminin önceden düşünülenenden daha yavaş gerçekleşebileceğini düşündürmektedir. Diyet ve çevresel faktörler bağırsak mikrobiyomunu şekillendiren en etkili faktörlerden arasındadır. Bulgular çocuklarda beslenmenin uzun vadeli sağlığı teşvik etmek ve hastalıkları önlemek için önemli bir yeri olduğunu göstermektedir.

Kaynaklar

1. Stewart CJ et al. Temporal development of the gut microbiome in early childhood from the TEDDY study. *Nature*. 2018; 583–588
2. Derrien M, Alvarez AS, de Vos WM. The gut microbiota in the first decade of life. *Trends Microbiol*. 2019; 27:997-1010.
3. Roswall J et al. *Cell Host & Microbe* 2021;29: 765–776
4. Zhong H, Penders J, Shi Z et al. Impact of early events and lifestyle on the gut microbiota and metabolic phenotypes in young school-age children. *Microbiome*. 2019; 7(1):2.
5. Loughman A, Ponsonby AL, O'Hely A et al. Gut microbiota composition during infancy and subsequent behavioural outcomes. *EBioMedicine*. 2020; 52: 102640

25 Şubat 2022, Cuma

10:50-11:35	UYDU SEMPOZYUM – 4 Probiyotik Geliştirme Yolculuğuna Yön Veren Genler ve Moleküller Moderatör: Ateş Kara Konuşmacı: Enes Dertli	
-------------	--	---



Prof. Dr. Ateş KARA

Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi,
 Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları AD
 Enfeksiyon Hastalıkları Ünitesi

Ankara Lisesi'ni ve Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi (İng)'ni bitirdi. Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı'nda uzmanlık eğitimini 2000'de tamamladı. 1998-1999'da Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı Başasistanlığı yaptı. Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Ünitesi'nde çocuk enfeksiyon hastalıkları yandal ihtisasını 2002'de bitirdikten sonra aynı üitede çalışmaya devam etti. 2004 yılında pediatri doçenti, 2010 yılında profesör oldu. Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Öğretim üyesi olan Dr. Ateş Kara, halen Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları ve Bağışıklama Derneği Başkanlığı, Enfeksiyon Hastalıkları Derneği yönetim kurulu üyeliği, Türkiye Milli Pediatri Derneği Danışma Kurulu Üyeliği görevlerini yürütmektedir. T.C. Sağlık Bakanlığı ve diğer kamu kurum ve kuruluşlarında farklı danışmanlık görevleride bulunmaktadır. İmmünizasyon, İmmünkompremize Hastaların Enfeksiyonları, Pediatrik HIV enfeksiyonları, Fungal Enfeksiyonlar ve Mikrobiota ile Probiyotikler temel ilgi alanları olan Dr. Ateş Kara'nın 200'ün üzerinde yurt dışı yayını ve bu yayınların 1300'ün üzerinde atfı bulunmaktadır.

25 Şubat 2022, Cuma		
10:50-11:35	UYDU SEMPOZYUM – 4 Probiyotik Geliştirme Yolculuğuna Yön Veren Genler ve Moleküller Moderatör: Ateş Kara Konuşmacı: Enes Dertli	



Doç. Dr. Enes DERTLİ

Kurum

Öğrenim Bilgisi

Doktora	2011 - 2014	University of East Anglia, İngiltere
Yüksek Lisans	2006 - 2008	Selçuk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye
Lisans	2002 - 2006	Selçuk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Gıda Mühendisliği Bölümü, Türkiye

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr.	2020 - Devam Ediyor	Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Gıda Mühendisliği Böl.
---------	---------------------	---

25 Şubat 2022, Cuma

11:35-12:05	MİNİ KONFERANS	Moderatörler: Fügen Çullu Çokuğraş, Dilek Yılmaz Çiftdoğan	
		<i>Akut İshal Sonrası Mikrobiyota Restorasyonu ve Probiyotikler</i>	Songül Yalçın

**Prof. Dr. Fügen ÇULLU ÇOKUĞRAŞ**

Beslenme ve Diyetetik Bölüm Başkanı

Acıbadem Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi

Notre Dame De Sion Fransız Kız Lisesinden 1975 yılında mezun oldu. 1981 yılları arasında İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesinden mezun oldu. Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ihtisasını Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalında yaptı. 1987 yılında 9 ay Paris Bicetre Üniversitesi Pediatrik Hepatoloji Bölümünde Prof D. Alagille'in yanında çalıştı. 1990-1992 yıllarında Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Pediatrik Gastroenteroloji Bilim Dalında Pediatrik Gastroenteroloji Bilim Dalında üst ihtisasını yaptı. Ekim 1992- Kasım 1993 tarihleri arasında Fransa Lille Üniversitesi C Huriez Hastanesi Pediatrik Gastroenteroloji Servisinde çalıştı 1999 Profösör oldu. 2001-2004 yılında Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Pediatrik Gastroenteroloji Bilim Dalı Başkanlığı yaptı. 1999-2002 tarihlerinde Viral Hepatit Derneğinde, 2005-2006 yıllarında da Pediatrik Gastroenteroloji Derneğinde yönetim kurulu üyesi olarak görev yaptı. 1999 yılından beri Türk Pediatri Kurumu yönetim kurulunda üyelik ve genel sekreterlik yaptı. Haziran 2005-2007 tarihinde Türkiye Danone Enstitüsü başkanlığı yaptı. Aynı tarihlerde Uluslararası Danone Advisory Board'da görev yaptı. 2011 yılından beri Türk Pediatri Kurumuna başkanlığı görevini sürdürmektedir. 2008'den beri Avrupa Pediatri Birliği (UNEPSA) yönetim kurulu üyesidir Ağustos 2013 tarihinden itibaren International Pediatric Association (IPA) Standing komite üyesidir. Fransızca, İngilizce bilir.

25 Şubat 2022, Cuma	
MİNİ KONFERANS	Moderatörler: Fügen Çullu Çokuğraş, Dilek Yılmaz Çiftdoğan
11:35-12:05	<i>Akut İshal Sonrası Mikrobiyota Restorasyonu ve Probiyotikler</i> Songül Yalçın



Prof. Dr. Dilek YILMAZ ÇİFTDOĞAN

S.B.Ü. İzmir Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği

1976 yılında İstanbul'da doğdum. İlk, orta ve lise öğrenimini İzmir'de tamamladım. Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi'nden 1999 yılında mezun olup, aynı yıl Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı'nda ihtisasa başladım. 2004 yılında Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları uzmanı oldum ve 2004-2007 yılları arasında aynı fakültenin, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı'nda çalıştım. 2007 yılında Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı, Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Bilim Dalı'nda yan dal ihtisasına başladım ve 2011 yılında Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Uzmanı oldum. 2012 yılında Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları bilim alanında Doçentlik ünvanını kazandım. 2018 yılında Profesörlük ünvanını aldım. Uluslararası hakemli dergilerde 39, ulusal hakemli dergilerde 52 yayımlanan makalem olup, ulusal ve uluslararası kongrelerde sunulan 104 adet bildirim vardır. Halen, İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Bilim Dalında ve S.B.Ü. İzmir Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Kliniğinde Eğitim Görevlisi olarak çalışmaktayım.


25 Şubat 2022, Cuma

11:35-12:05	MİNİ KONFERANS	Moderatörler: Fügen Çullu Çokuğraş, Dilek Yılmaz Çiftdoğan	
		<i>Akut İshal Sonrası Mikrobiyota Restorasyonu ve Probiyotikler</i>	Songül Yalçın

**Prof. Dr. Songül YALÇIN**

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi
Sosyal Pediatri Bilim Dalı

Prof. Dr. S. Songül YALÇIN 1989 yılında Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi'nden mezun oldu. Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalında Pediatri ihtisasını 1996 yılında tamamladıktan sonra aynı üniversitede Çocuk Sağlığı Enstitüsünde Sosyal Pediatri doktorası yaptı. 1999 yılında Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Doçenti, 2005 yılında profesörü oldu. Gelişimsel Pediatri Yan Dal unvanını 2012 yılında aldı. Çocuk sağlığı izlemi, bebek beslenmesi, emzirme danışmanlığı, aşılama, büyümenin izlemi, gelişimin değerlendirilmesi, çocuk çevre sağlığı konuları ile ilgilenmektedir. Halen Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı Sosyal Pediatri Bilim Dalında çalışmaktadır.

25 Şubat 2022, Cuma		
12:10-12:55	UYDU SEMPOZYUM – 5 Mikrobiyom ve insan sağlığı: Yaşamın İlk 1000 Gününde Probiyotiklerin Önemi Moderatör: Metehan Özen Konuşmacı: Adam Baker	 <i>Improving food & health</i>



Prof. Dr. Metehan ÖZEN

Acıbadem Üniversitesi Tıp Fakültesi

Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı


Marmara Üniversitesi İngilizce Tıp Fakültesi'nden sonra 1996-2000 yılları arasında Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı'nda uzmanlık eğitimi aldı. Askerlik hizmetinden sonra, "Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları" uzmanlık eğitimi ise 2002-04 yılları arasında Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi'nde bitirdi. İnönü Üniversitesi ve Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakülteleri'nde 5'er yıl görev yaptıktan sonra, Ocak 2015 tarihinden itibaren Acıbadem Üniversitesi'nde akademik çalışmalarına devam etmektedir.

Çeşitli Sivil Toplum Örgütleri'nin üyesi olarak Türkiye'de pek çok doğa koruma projesinde görev aldı. Doğa Derneği tarafından 2007 yılında basılan ve çok sayıda ödül alan "Türkiye'nin Önemli Doğa Alanları" kitabına bilimsel danışman ve yazar olarak katkıda bulundu. Doğa korumaya olan ilgisi nedeniyle doğadaki mikro-organizmaların insan sağlığındaki olumlu etkilerine dikkat çekmek için son yıllarda "İnsan Mikrobiyomu" konusundaki çalışmalara yoğunlaştı.

"Probiyotik-Prebiyotik Günlükleri" isimli süreli derginin 4 yıl boyunca editörlüğünü yaptı. Türkiye'deki ilk pediatrik probiyotik kitabın yayımlanmasını sağladı. Dünyanın ilk pediatrik toplantıları olan "International Symposium of Probiotics Prebiotics in Pediatrics" (IS3P-2012 ve 2014) düzenledi. Ayrıca, ulusal ölçekli Akademi Toplantılarını her yıl farklı illerde düzenlemektedir. Halen "Dünya Pediatrik Pro/Prebiyotik Derneği" Genel Sekreterliğini ve "Ulusal Dünya Pediatrik Pro/Prebiyotik Derneği" Başkanlığını yürütmektedir.

Yurt dışında 50 ve yurt içinde ise 100'un üzerinde bilimsel yayını bulunmaktadır. Bölgesel, ulusal ve uluslararası toplantılarda Pediatri, Enfeksiyon, Pro/Prebiyotik ve Aşılamaya konularında 600'den fazla sunum yapmıştır. Yaptığı çalışmalara 2100'den fazla atıf almıştır ve h-endeksi 24'tür.

25 Şubat 2022, Cuma

12:10-12:55	UYDU SEMPOZYUM – 5	
	Mikrobiyom ve insan sağlığı: Yaşamın İlk 1000 Gününde Probiyotiklerin Önemi Moderatör: Metehan Özen Konuşmacı: Adam Baker	



Dr. Adam BAKER

Chr. Hansen A/S, İnsan Sağlığı Bölümü, Bilim Direktörü

East Anglia Üniversitesi (İngiltere) Biyoloji bölümünden onur derecesiyle 1992 yılında mezun oldu. Avusturya Moleküler Patoloji Enstitüsü'nde (I.M.P) Prof. Max Birnstiel'in ve Dr. Matt Cotten'in uluslararası araştırma grubuna katılarak, Doğa Bilimleri, İnsan Biyolojisi ve Genetiği alanında doktora derecesini 1997 yılında başarıyla tamamladı.

Doktora sonrasında 1997-2000 yılları arasında sırasıyla Viyana'da Boehringer Ingelheim firmasında Onkoloji İlaç Keşif Merkezi'nde araştırma görevlisi ve Kanada'da Chromos Molecular Systems Inc. Firmasında kıdemli bilim insanı olarak görevini sürdürdü.

İzlanda'da deCODE Genetics Inc. firmasında 6 yıl çalıştı ve en son Yeni Teknolojiler Başkanı olarak görev yaptı. Bu süreçte sitogenetik, genomik, moleküler biyoloji ve yeni teknolojiler konularında keşif araştırmalarından sorumlu 17 bilim insanından oluşan 4 araştırma grubunu yönetti. Ayrıca endüstriyel Ar-Ge iş birlikleri, CRO'lar ve ilaç ortaklarıyla birlikte geliştirme projelerinden de sorumluydu.

Danimarka'da Exiqon A/S'de 5 yıl boyunca Teşhis Ürün Geliştirme Başkan Yardımcısı olarak çalıştı. Klinik ve farmasötik ortaklarla ilişkileri yönetti ve dış klinik geliştirme programlarından, Ar-Ge ve klinik programlar için yeni ticari fırsatların belirlenmesinden sorumluydu.

2012 yılından bu yana Chr. Hansen firmasında İnsan Sağlığı biriminde mevcut ve yeni nesil probiyotiklerin araştırılmasından ve ticari probiyotikleri desteklemek için güçlü bir bilimsel veri portföyü oluşturmaktan sorumlu Bilim Direktörü olarak görevini sürdürmektedir.

Moleküler ve klinik olarak işlevsel düzeyde bakteri ve konakçı mikrobiyomu arasındaki etkileşimleri inceleyerek, bakterilerin insan sağlığına olan faydalarını araştırmaya devam ediyor.

25 Şubat 2022, Cuma		
14:15-15:25	OTURUM V Mikrobiyota Alerji Risklerinin Değerlendirilmesi Moderatörler: Funda Çetin, Nazan Dalgıç	
	<i>Mikrobiyota Alerji Riski, Alerjik Yürüyüş Önlenebilir mi?</i>	Zeynep Tamay
	<i>Solunum Yolu Alerjileri-Mikrobiyota Risk Azaltabilir mi? Tedavide Etkili Olabilir mi?</i>	Cevdet Özdemir
	<i>Atopik Dermatit - Mikrobiyota Risk Azaltabilir mi? Tedavide Etkili Olabilir mi?</i>	Koray Harmancı
	Bol Soru - Bol Cevap	



Prof. Dr. Funda ÇETİN

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Gastroenteroloji
Hepatoloji ve Beslenme Ana Bilim Dalı

Prof. Dr. Funda Çetin, 1966 yılında İzmir’de doğdu. Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi’nden 1990 yılında mezun oldu. Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları uzmanlık eğitimini Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi’nde; Çocuk Gastroenteroloji, Hepatoloji ve Beslenme yan dal uzmanlık eğitimini Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi’nde tamamladı. EÜTF Çocuk Gastroenteroloji, Hepatoloji ve Beslenme doçenti ünvanını 2005 yılında, profesör ünvanını 2011 yılında aldı. Halen Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Gastroenteroloji, Hepatoloji ve Beslenme Ana Bilim Dalı’nda bilim dalı başkanı olarak eğitim, araştırma ve klinik çalışmalarına devam etmekte olan Prof. Dr. Funda Çetin İngilizce, Almanca ve İtalyanca bilmektedir. ABD Pittsburgh Çocuk Hastanesi’nde bağırsak yetmezliği ve bağırsak nakli alanında 2013 yılında klinik gözlemci olarak bulunmuş ve kazandığı deneyimler üzerine üniversitemiz bünyesinde Bağırsak Yetmezliği ve Rehabilitasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi’ni 2015 yılında kurmuş ve halen merkez müdürü olarak çalışmalarına devam etmektedir.

25 Şubat 2022, Cuma

25 Şubat 2022, Cuma	
14:15-15:25	OTURUM V Mikrobiyota Alerji Risklerinin Değerlendirilmesi Moderatörler: Funda Çetin, Nazan Dalgıç
	<i>Mikrobiyota Alerji Riski, Alerjik Yürüyüş Önlenebilir mi?</i>
	<i>Solunum Yolu Alerjileri-Mikrobiyota Risk Azaltabilir mi? Tedavide Etkili Olabilir mi?</i>
	<i>Atopik Dermatit - Mikrobiyota Risk Azaltabilir mi? Tedavide Etkili Olabilir mi?</i>
	Bol Soru - Bol Cevap

**Prof. Dr. Nazan DALGIÇ**

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi; Çocuk Enfeksiyon Bilim Dalı Başkanı

Şişli Hamidiye Etfal SUAM

Çocuk Enfeksiyon Kliniği Eğitim ve İdari Sorumlusu

Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Kliniği Eğitim ve İdari Sorumlusu

İstanbul Üniversitesi Tıp Fakültesini bitirdikten sonra Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Ana Bilim Dalı'nda uzmanlık eğitimini tamamladım. 2000-2002 yıllarında Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Ana Bilim Dalı'nda başasistan olarak görev aldım. Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Ana Bilim Dalı'nda Çocuk Enfeksiyon yandal ihtisasımı yaptım. Yandal ihtisası sonrası Türk Eğitim Vakfı Üstün Başarı Bursunu kazandım ve Harvard University, Boston Children Hospital' de 3 yıl Clinical Research Fellowship pozisyonunda immunsupresif hasta enfeksiyonları, pediatrik AIDS, konjenital enfeksiyonlar üzerine çalıştım. Yandal mecburi hizmetini Şişli Etfal Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Enfeksiyon Kliniği'nde 1200 gün olarak tamamladım. 2013 yılında Doçentlik, 2020 yılında Profesörlük ünvanını aldım.

Halen aynı hastanede, Sağlık Bilimleri Üniversitesi kadrosunda Çocuk Enfeksiyon Kliniği Eğitim ve İdari Sorumlusu olarak görev yapmaktayım. Uluslararası dergilerde 65, ulusal dergilerde 44 adet yayımlım ve 17 adet ulusal ve uluslararası kitap bölüm yazarlığım bulunmakta olup aynı zamanda, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Kliniği Eğitim ve İdari Sorumlusu olarak da görevime devam etmekteyim.

25 Şubat 2022, Cuma		
14:15-15:25	OTURUM V Mikrobiyota Alerji Risklerinin Değerlendirilmesi Moderatörler: Funda Çetin, Nazan Dalgıç	
	<i>Mikrobiyota Alerji Riski, Alerjik Yürüyüş Önlenebilir mi?</i>	Zeynep Tamay
	<i>Solunum Yolu Alerjileri-Mikrobiyota Risk Azaltabilir mi? Tedavide Etkili Olabilir mi?</i>	Cevdet Özdemir
	<i>Atopik Dermatit - Mikrobiyota Risk Azaltabilir mi? Tedavide Etkili Olabilir mi?</i>	Koray Harmancı
	Bol Soru - Bol Cevap	



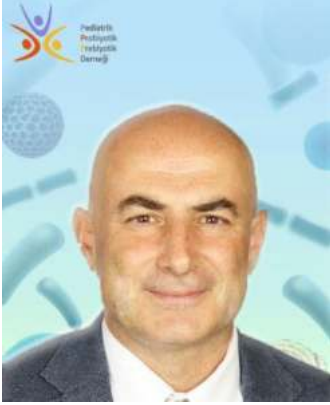
Prof. Dr. Zeynep Ülker TAMAY

İstanbul Tıp Fakültesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı

Kadıköy Anadolu Lisesi'nden mezun olduktan sonra tıp eğitimini İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi'nde gördü. Aynı fakültede Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları uzmanlığını (1996), ve Pediatrik Alerji yan dal eğitimini (2002) tamamladı. 2007'de doçent, 2014 yılında profesör oldu. Pubmed'e giren dergilerde 43 yayını vardır, 300'ün üstünde atıf almıştır. Çocuk Alerji Astım Akademisi Derneği'nin yönetim kurulundadır ve saymanlığını yapmaktadır. Halen İstanbul Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı'nda Çocuk İmmunolojisi ve Alerji Bilim Dalı ve Çocuk Göğüs Hastalıkları Bilim Dalı Başkanı olarak çalışmaktadır.

25 Şubat 2022, Cuma

25 Şubat 2022, Cuma	
14:15-15:25	OTURUM V Mikrobiyota Alerji Risklerinin Değerlendirilmesi Moderatörler: Funda Çetin, Nazan Dalgıç
	<i>Mikrobiyota Alerji Riski, Alerjik Yürüyüş Önlenebilir mi?</i>
	<i>Solunum Yolu Alerjileri-Mikrobiyota Risk Azaltabilir mi? Tedavide Etkili Olabilir mi?</i>
	<i>Atopik Dermatit - Mikrobiyota Risk Azaltabilir mi? Tedavide Etkili Olabilir mi?</i>
	Bol Soru - Bol Cevap

**Prof. Dr. Cevdet ÖZDEMİR**

İstanbul Üniversitesi Çocuk Sağlığı Enstitüsü Pediatrik Temel Bilimler Anabilim Dalı - İstanbul Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı Ve Hastalıkları Anabilim Dalı, Çocuk Alerji Ve İmmünoloji Bilim Dalı

Prof. Dr. Cevdet Özdemir, İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi İngilizce bölümünden mezun olduktan sonra Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi'nde Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ihtisasını, ardından aynı üniversitede Çocuk Alerji üst ihtisasını tamamladı. Marmara Üniversitesi'nde uzman olarak çalıştığı dönemde Dr. Özdemir ve arkadaşlarının çalışmaları 2001, 2004 ve 2005 yıllarında Türk Pediatri Kurumu tarafından düzenlenen Prof. Dr. Sezai Bedrettin Tümay birincilik ödüllere layık görüldü. Almanya'da Marburg Philipps Üniversitesi Biomedikal Araştırmalar Merkezi-BMFZ (Biomedizinisches Forschungszentrum), Klinik Kimya ve Moleküler Tanı Anabilim Dalı'nda Prof. Dr. Harald Renz gözetiminde Avrupa Alerji ve Klinik İmmünoloji Akademisi (EAACI)-Değişim Araştırmacısı olarak bilimsel çalışmalara katıldıktan sonra Marmara Üniversitesi'ndeki görevine döndü. Ardından İsviçre Davos'taki İsviçre Alerji ve Astım Araştırmaları Enstitüsü'nde (Prof. Dr. Cezmi Akdiş gözetiminde)- Schweizerisches Institut für Allergie-Asthmaforschung (SIAF) Global Allergy and Asthma European Network (GA2LEN)-Değişim Araştırmacısı olarak bilimsel çalışmalara katıldı. Daha sonra Marmara Üniversitesi'ndeki görevine tekrar geri döndü ve 2007 yılında doçent oldu. 2011 yılında Marmara Üniversitesi'nden ayrıldıktan sonra özel sektörde Çocuk Alerji uzmanı olarak çalıştı.

Dr. Özdemir, 2018 yılında İstanbul Üniversitesi Çocuk Sağlığı Enstitüsü Pediatrik Temel Bilimler Anabilim Dalı ve İstanbul Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı, Çocuk Alerji ve İmmünoloji Bilim Dalı'nda öğretim görevlisi olarak çalışmaya başladı.

Alerjen spesifik immünoterapi, immün tolerans, regülatör T hücreleri ile alerjik hayvan modelleri konusunda klinik ve laboratuvar çalışmaları bulunan Prof. Dr. Cevdet Özdemir, aynı zamanda Avrupa Alerji ve Klinik İmmünoloji Akademisi (EAACI) Ulusal Alerji Dernekleri Komitesi başkanlığını yürütmektedir. Çocuk Alerji ve Astım Akademisi Derneği-CAAAD yönetim kurulu üyesi ve derneğin Avrupa Alerji ve Klinik İmmünoloji Akademisi nezdindeki temsilcisi olarak da görev yapmaktadır.

25 Şubat 2022, Cuma	
14:15-15:25	OTURUM V Mikrobiyota Alerji Risklerinin Değerlendirilmesi Moderatörler: Funda Çetin, Nazan Dalgıç
	<i>Mikrobiyota Alerji Riski, Alerjik Yürüyüş Önlenebilir mi?</i>
	<i>Solunum Yolu Alerjileri-Mikrobiyota Risk Azaltabilir mi? Tedavide Etkili Olabilir mi?</i>
	<i>Atopik Dermatit - Mikrobiyota Risk Azaltabilir mi? Tedavide Etkili Olabilir mi?</i>
	Bol Soru - Bol Cevap



Prof. Dr. Koray HARMANCI

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı

1995 yılında Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesinden mezun oldum. Aynı yıl Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı'nda Pediatri ihtisasını tamamladım. 2006 yılında da Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Allerji Bilim Dalı'ndan yandal ihtisasımı alarak Çocuk Allerji uzmanı oldum. Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı Çocuk İmmunoloji ve Allerjisi Bilim Dalında Prof. Dr. olarak çalışmaktayım. Çocuk Allerji Astım Akademisi Derneği, Ulusal Klinik İmmunoloji ve Allerji Derneği ve Pediatrik Probiyotik Prebiyotik Akademisi Derneklerinin faaliyetlerinde aktif olarak çalışmaktayım. Avrupa Allerji Akademisi Derneği üyeliğimde aktif olarak devam etmekte olup Çocukluk Çağı Astım, Alerjik Rinit, Atopik Dermatit, Ürtiker ve Besin Allerjisi ile ilgili ulusal ve uluslararası yayın yapmakta ve konuşmalar düzenlemekteyim. Evli ve iki çocuk sahibi

25 Şubat 2022, Cuma

15:30-16:15	UYDU SEMPOZYUM – 76 Bağırsaklarda Mikrobiyotanın Sihri: Simbiyozun Gücü Moderatörler: Sertaç Arslanoğlu, Koray Harmancı Konuşmacı: Metehan Özen	
-------------	--	---



Prof. Dr. Sertaç ARSLANOĞLU

İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi
 Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı, Neonatoloji Bilim Dalı

Sertaç Arslanoğlu 1983 yılında İzmir Bornova Anadolu Lisesi'nden, 1989 yılında Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi'nden mezun oldu. Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanlık eğitimini İzmir Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları ve Cerrahisi EAH, Neonatoloji Yan Dal Uzmanlık eğitimini ise Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi'nde tamamladı.

Ocak 2002'den itibaren 10 yıl Kuzey İtalya'da, ağırlıklı olarak Milano Üniversitesi'ne bağlı Macedonio Melloni Hastanesi'nde Neonatoloji Bölümü, Bebek Beslenme Merkezi ve Anne Sütü Bankası'nda Prof. Dr. Guido Moro ile çalıştı. Bu dönemde Yenidoğan Departmanında neonatolog olarak görev yapması yanısıra hastane bünyesinde yer alan ve Lombardia bölgesi için referans merkez olan "Bebek Beslenme Merkezi (Center for Infant Nutrition)"nin "Bilimsel Aktivite Koordinatörlüğü"nu yürüttü. Neonatoloji Departmanı'nda ise "Neonatal Beslenme Sorumluluğu"nu üstlendi. Özellikle anne sütü güçlendirmesi, anne sütü bankacılığı, bebek beslenmesinde prebiyotik kullanımı, 1500 gram altı bebeklerin beslenme yönetimi konusunda birçok çalışma yürüttü ve uluslararası dergilerde yayınladı. 2005 yılında bir süre Iowa Üniversitesi Fomon Beslenme Merkezi'nde Prof. Dr. Ekhard Ziegler ile anne sütü güçlendirmesi ve çok düşük doğum ağırlıklı bebek beslenmesi üzerine çalıştı. Bu ortak çalışmaların ürünlerinden biri olan "Adjustable Fortification" yöntemi bugün artık etkinliği kabul edilmiş pratik bir anne sütü güçlendirme yöntemidir.


Arslanoğlu, ayrıca Torino ve Modena Üniversite'leri Yenidoğan Klinikleri'nde Neonatal Beslenme ve Araştırma konusunda konsültan olarak da görev yaptı. 2005 yılında "İtalyan Anne Sütü Bankaları Derneği" Yönetim Kurulu Üyeliği'ne, 2008 yılında "World Association of Perinatal Medicine-Working Group on Nutrition" Üyelğine seçildi. 2010 yılında Milano'da 10 Avrupa ülkesinden 11 delege ile birlikte "Avrupa Anne Sütü Bankaları Birliği- European Milk Bank Association" ın kurulmasında rol aldı, önce bu derneğin Yönetim Kurulu üyeliğine, 2012, 2015 ve 2018 yıllarında ise 3 kez Başkan Yardımcılığına seçildi ve halen bu görevi yürütmektedir. Ayrıca EMBA bünyesinde oluşturulan iki Çalışma grubunun da liderliğini yapmaktadır (Human Milk Fortification ve Anne Sütü Bankacılığının Kültürel ve Etik Yönleri Çalışma Grupları).

2011 Aralık ayında, başvurmuş olduğu İzmir Dr. Behçet Uz Çocuk Hastanesi Yenidoğan Klinik Sefi kadrosuna atanarak ülkesine döndü ve Sağlık Bakanlığının projesi kapsamında Türkiye'nin ilk "Anne

Sütü Bankası”nı kurmak üzere çalışmalara başladı. Arslanoğlu 2015 Aralık ayında İstanbul Medeniyet Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD’da Profesörlük kadrosuna atandı ve bu kadroda 6 yıldır Neonatoloji Bilim Dalı Başkanlığını yürütmektedir.

Prematüre bebek beslenmesi, anne sütü güçlendirmesi, anne sütü bankacılığı ve prebiyotikler yoluyla bağırsak mikrobiyotası modifikasyonu üzerine yoğunlaşmış araştırmalarının aldığı uluslararası atıf sayısı Google Akademik’te 5720; h indeksi ise 32’dir.

25 Şubat 2022, Cuma

15:30-16:15	UYDU SEMPOZYUM – 76 Bağırsaklarda Mikrobiyotanın Sihri: Simbiyozun Gücü Moderatörler: Sertaç Arslanoğlu, Koray Harmancı Konuşmacı: Metehan Özen	
-------------	--	---



Prof. Dr. Koray HARMANCI

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi

Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı

1995 yılında Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesinden mezun oldum. Aynı yıl Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı'nda Pediatri ihtisasını tamamladım. 2006 yılında da Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Allerji Bilim Dalı'ndan yandal ihtisasımı alarak Çocuk Allerji uzmanı oldum. Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı Çocuk İmmunoloji ve Allerjisi Bilim Dalında Prof. Dr. olarak çalışmaktayım. Çocuk Alerji Astım Akademisi Derneği, Ulusal Klinik İmmunoloji ve Alerji Derneği ve Pedyatrik Probiyotik Prebiyotik Akademisi Derneklerinin faaliyetlerinde aktif olarak çalışmaktayım. Avrupa Alerji Akademisi Derneği üyeliğimde aktif olarak devam etmekte olup Çocukluk Çağı Astım, Alerjik Rinit, Atopik Dermatit, Ürtiker ve Besin Alerjisi ile ilgili ulusal ve uluslararası yayın yapmakta ve konuşmalar düzenlemekteyim. Evli ve iki çocuk sahibi

25 Şubat 2022, Cuma		
15:30-16:15	UYDU SEMPOZYUM – 76 Bağırsaklarda Mikrobiyotanın Sihri: Simbiyozun Gücü Moderatörler: Sertaç Arslanoğlu, Koray Harmancı Konuşmacı: Metehan Özen	VOONKA® KiDS



Prof. Dr. Metehan ÖZEN

Acıbadem Üniversitesi Tıp Fakültesi

Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı

Marmara Üniversitesi İngilizce Tıp Fakültesi'nden sonra 1996-2000 yılları arasında Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı'nda uzmanlık eğitimi aldı. Askerlik hizmetinden sonra, "Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları" uzmanlık eğitimi ise 2002-04 yılları arasında Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi'nde bitirdi. İnönü Üniversitesi ve Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakülteleri'nde 5'er yıl görev yaptıktan sonra, Ocak 2015 tarihinden itibaren Acıbadem Üniversitesi'nde akademik çalışmalarına devam etmektedir.

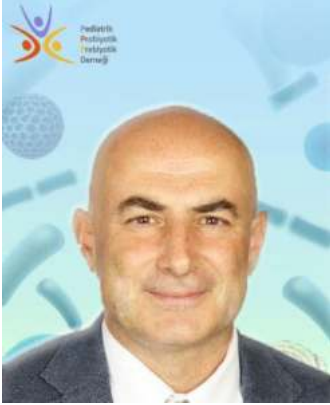
Çeşitli Sivil Toplum Örgütleri'nin üyesi olarak Türkiye'de pek çok doğa koruma projesinde görev aldı. Doğa Derneği tarafından 2007 yılında basılan ve çok sayıda ödül alan "Türkiye'nin Önemli Doğa Alanları" kitabına bilimsel danışman ve yazar olarak katkıda bulundu. Doğa korumaya olan ilgisi nedeniyle doğadaki mikro-organizmaların insan sağlığındaki olumlu etkilerine dikkat çekmek için son yıllarda "İnsan Mikrobiyomu" konusundaki çalışmalara yoğunlaştı.

"Probiyotik-Prebiyotik Günlükleri" isimli süreli derginin 4 yıl boyunca editörlüğünü yaptı. Türkiye'deki ilk pediatrik probiyotik kitabın yayımlanmasını sağladı. Dünyanın ilk pediatrik toplantıları olan "International Symposium of Probiotics Prebiotics in Pediatrics" (IS3P-2012 ve 2014) düzenledi. Ayrıca, ulusal ölçekli Akademi Toplantılarını her yıl farklı illerde düzenlemektedir. Halen "Dünya Pediatrik Pro/Prebiyotik Derneği" Genel Sekreterliğini ve "Ulusal Dünya Pediatrik Pro/Prebiyotik Derneği" Başkanlığını yürütmektedir.

Yurt dışında 50 ve yurt içinde ise 100'un üzerinde bilimsel yayını bulunmaktadır. Bölgesel, ulusal ve uluslararası toplantılarda Pediatri, Enfeksiyon, Pro/Prebiyotik ve Aşılamaya konularında 600'den fazla sunum yapmıştır. Yaptığı çalışmalara 2100'den fazla atıf almıştır ve h-endeksi 24'tür.

25 Şubat 2022, Cuma

16:30-17:00	MİNİ KONFERANS	Moderatörler: Cevdet Özdemir, Songül Yalçın	
	<i>Probiyotikler - Prebiyotikler ve Güvenlik</i>	Nazan Dalgıç	

**Prof. Dr. Cevdet ÖZDEMİR**

İstanbul Üniversitesi Çocuk Sağlığı Enstitüsü Pediatrik Temel Bilimler Anabilim Dalı - İstanbul Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı Ve Hastalıkları Anabilim Dalı, Çocuk Alerji Ve İmmünoloji Bilim Dalı

Prof. Dr. Cevdet Özdemir, İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi İngilizce bölümünden mezun olduktan sonra Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi'nde Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ihtisasını, ardından aynı üniversitede Çocuk Alerji üst ihtisasını tamamladı. Marmara Üniversitesi'nde uzman olarak çalıştığı dönemde Dr. Özdemir ve arkadaşlarının çalışmaları 2001, 2004 ve 2005 yıllarında Türk Pediatri Kurumu tarafından düzenlenen Prof. Dr. Sezai Bedrettin Tümay birincilik ödülleriyle layık görüldü. Almanya'da Marburg Philipps Üniversitesi Biomedikal Araştırmalar Merkezi-BMFZ (Biomedizinisches Forschungszentrum), Klinik Kimya ve Moleküler Tanı Anabilim Dalı'nda Prof. Dr. Harald Renz gözetiminde Avrupa Alerji ve Klinik İmmünoloji Akademisi (EAACI)-Değişim Araştırmacısı olarak bilimsel çalışmalara katıldıktan sonra Marmara Üniversitesi'ndeki görevine döndü. Ardından İsviçre Davos'taki İsviçre Alerji ve Astım Araştırmaları Enstitüsü'nde (Prof. Dr. Cezmi Akdiş gözetiminde)- Schweizerisches Institut für Allergie-Asthmaforschung (SIAF) Global Allergy and Asthma European Network (GA2LEN)-Değişim Araştırmacısı olarak bilimsel çalışmalara katıldı. Daha sonra Marmara Üniversitesi'ndeki görevine tekrar geri döndü ve 2007 yılında doçent oldu. 2011 yılında Marmara Üniversitesi'nden ayrıldıktan sonra özel sektörde Çocuk Alerji uzmanı olarak çalıştı.

Dr. Özdemir, 2018 yılında İstanbul Üniversitesi Çocuk Sağlığı Enstitüsü Pediatrik Temel Bilimler Anabilim Dalı ve İstanbul Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı, Çocuk Alerji ve İmmünoloji Bilim Dalı'nda öğretim görevlisi olarak çalışmaya başladı.

Alerjen spesifik immünoterapi, immün tolerans, regülatör T hücreleri ile alerjik hayvan modelleri konusunda klinik ve laboratuvar çalışmaları bulunan Prof. Dr. Cevdet Özdemir, aynı zamanda Avrupa Alerji ve Klinik İmmünoloji Akademisi (EAACI) Ulusal Alerji Dernekleri Komitesi başkanlığını yürütmektedir. Çocuk Alerji ve Astım Akademisi Derneği-CAAAD yönetim kurulu üyesi ve derneğin Avrupa Alerji ve Klinik İmmünoloji Akademisi nezdindeki temsilcisi olarak da görev yapmaktadır.

25 Şubat 2022, Cuma		
16:30-17:00	MİNİ KONFERANS	Moderatörler: Cevdet Özdemir, Songül Yalçın
	Probiyotikler - Prebiyotikler ve Güvenlik	Nazan Dalgıç



Prof. Dr. Songül YALÇIN

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi
Sosyal Pediatri Bilim Dalı

Prof. Dr. S. Songül YALÇIN 1989 yılında Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi'nden mezun oldu. Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalında Pediatri ihtisasını 1996 yılında tamamladıktan sonra aynı üniversitede Çocuk Sağlığı Enstitüsünde Sosyal Pediatri doktorası yaptı. 1999 yılında Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Doçenti, 2005 yılında profesörü oldu. Gelişimsel Pediatri Yan Dal unvanını 2012 yılında aldı. Çocuk sağlığı izlemi, bebek beslenmesi, emzirme danışmanlığı, aşılama, büyümenin izlemi, gelişimin değerlendirilmesi, çocuk çevre sağlığı konuları ile ilgilenmektedir. Halen Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı Sosyal Pediatri Bilim Dalında çalışmaktadır.

25 Şubat 2022, Cuma

16:30-17:00	MİNİ KONFERANS	Moderatörler: Cevdet Özdemir, Songül Yalçın	
	<i>Probiyotikler - Prebiyotikler ve Güvenlik</i>	Nazan Dalgıç	

**Prof. Dr. Nazan DALGIÇ**

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi; Çocuk Enfeksiyon Bilim Dalı Başkanı

Şişli Hamidiye Etfal SUAM

Çocuk Enfeksiyon Kliniği Eğitim ve İdari Sorumlusu

Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Kliniği Eğitim ve İdari Sorumlusu

İstanbul Üniversitesi Tıp Fakültesini bitirdikten sonra Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Ana Bilim Dalı'nda uzmanlık eğitimini tamamladım. 2000-2002 yıllarında Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Ana Bilim Dalı'nda başasistan olarak görev aldım. Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Ana Bilim Dalı'nda Çocuk Enfeksiyon yandal ihtisasımı yaptım. Yandal ihtisası sonrası Türk Eğitim Vakfı Üstün Başarı Bursunu kazandım ve Harvard University, Boston Children Hospital' de 3 yıl Clinical Research Fellowship pozisyonunda immunsupresif hasta enfeksiyonları, pediatrik AIDS, konjenital enfeksiyonlar üzerine çalıştım. Yandal mecburi hizmetini Şişli Etfal Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Enfeksiyon Kliniği'nde 1200 gün olarak tamamladım. 2013 yılında Doçentlik, 2020 yılında Profesörlük ünvanını aldım.

Halen aynı hastanede, Sağlık Bilimleri Üniversitesi kadrosunda Çocuk Enfeksiyon Kliniği Eğitim ve İdari Sorumlusu olarak görev yapmaktayım. Uluslararası dergilerde 65, ulusal dergilerde 44 adet yayımlım ve 17 adet ulusal ve uluslararası kitap bölüm yazarlığım bulunmakta olup aynı zamanda, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Kliniği Eğitim ve İdari Sorumlusu olarak da görevime devam etmekteyim.

PROBİYOTİKLER – PREBİYOTİKLER VE GÜVENLİK

Prof. Dr. Nazan DALGIÇ

Probiyotikler; ilk kez 1908 yılında, Ukrayna asıllı Rus Elie Metchnikoff tarafından, Bulgar köylülerinin gözlemlerine dayanarak ağız yoluyla alınan laktobasillerin patojen bakterilerin yerini alıp, sağlık durumunu düzelttiğini ve yaşam süresini uzattığını belirtmesiyle gündeme gelmiştir. 1965 yılında Lilly ve Stillwell tarafından “bir mikroorganizma tarafından salgılanarak diğer bir mikroorganizmanın çoğalmasını uyaran maddeler” anlamında kullanılmıştır. Parker tarafından 1974 yılında intestinal mikroflora üzerinde yararlı etkileri olan ilave tamamlayıcı yiyecekler olarak tanımlanan probiyotikler, Amsterdam’da 2004 yılında yapılan Uluslararası Probiyotik Çalıştay’ında sağlık yönünden belirli hastalıkları tedavi edici etkileri klinik deneylerle kanıtlanmış ürünler (bakteriyel tedavi edici, mikrobiyal tedavi edici veya bakteriyel immun sistem düzenleyici) olarak ifade edilmiştir. Ekim 2013 yılında Probiyotik ve Prebiyotik Uluslararası Bilimsel Birliği (ISAPP) tarafından düzenlenen panelde, FAO / WHO tarafından yapılan "yeterli miktarda uygulandığında konakçı üzerinde bir sağlık yararı sağlayan canlı mikroorganizmalar" tanımlaması minör bir dilbilgisi değişikliği ile aynı şekilde kabul edilmiştir. Prebiyotik terimi için ise “Kolon bakterilerinden birinin veya en az bir kısmının çoğalması ve/veya aktivitesini etkileyerek yararlı bir etki oluşturan sindirilmeyen gıda maddesi” tanımlaması kullanılmıştır.


Günümüzde ticari probiyotik ve prebiyotik ürünler hakkındaki mevcut bilgiler bu ürünlerin güvenilir olduklarını göstermektedir. Avrupa Birliği ülkelerinde probiyotiklerin ve prebiyotiklerin güvenilirliği ve teknolojik özellikleri “Nordic projesi” ve “Prodemo (FAIR CT96-1028) proje” lerinde kapsamlı bir şekilde araştırılmıştır. Avrupa Gıda Güvenliği Otoritesi (EFSA) güvenilirlik değerlendirme rehberine bir türün eklenebilmesi için, fermente edilmiş bir gıda ürününde sadece belirli bir mikroorganizmanın bulunmasının yeterli olmayacağını, aynı zamanda mikroorganizmanın yararlı olup olmadığına dair bulguların belgelendirilmesi gerektiğini bildirmişlerdir. Yine, rehberde göre “Probiyotik” teriminin daha net bir şekilde tanımlanması ile klinisyenlerin ve tüketicilerin piyasadaki çeşitli ürünlerin farklılıklarını tespit edip, probiyotiklerin uygun kişide ve uygun dozda kullanmalarının sağlanmasının yararlı olacağı kanısına varılmıştır. Bütün bu teorik tanımlamalara rağmen bir mikroorganizmanın probiyotik olarak gruplanması için bazı kriterler kabul edilmiştir, ideal probiyotiğin; normal mikroflorayı bozmadan patojen özellik taşıyabilecek bakterileri etkileyebilmesi, kullanılacağı konakçı kaynaklı olması, uygun koşullar sağlandığında canlı kalabilmesi, başka bir ortamda ürememesi, konak için risk taşıyamaması, patojen olmaması, invazyon yapmaması ve karsinojenik potansiyel veya kanser hücre oluşumunu indüklememesi, ayrıca asit pH ve safra tuzlarına dirençli olması istenilmektedir.

Sonuç olarak, klinikte yeni kullanım alanları ile hayatımızın vazgeçilmezi olarak sağlıklı yaşam önerilerinin ilk sıralarında yer alan probiyotik ve prebiyotiklerin, her geçen gün yeni bir kullanım alanı gündeme gelmekte ve bu sayede insan sağlığının korunması, hastalıkların tedavi edilmesi veya önlenmesi yanında yapılan klinik çalışmalar sayesinde bu ürünlerin güvenli kullanımı için bize yol gösterici kriterler de belirlenmektedir.

Kaynaklar

1. Biosafety Assessment of Probiotics 'Probiotics'. Turkish Journal of Agriculture-Food Science and Technology 2019; 7: 639-45.
2. Thomas DW, Greer FR; American Academy of Pediatrics Committee on Nutrition; American Academy of Pediatrics Section on Gastroenterology, Hepatology, and Nutrition. Probiotics and prebiotics in pediatrics. Pediatrics 2010; 126: 1217-31.

3. Hill C, Guarner F, Reid G, Gibson GR, Merenstein DJ, Pot B, Morelli L, Canani RB, Flint HJ, Salminen S, Calder PC, Sanders ME. Expert consensus document. The International Scientific Association for Probiotics and Prebiotics consensus statement on the scope and appropriate use of the term probiotic. *Nat Rev Gastroenterol Hepatol* 2014; 11: 506-14.
4. Sanders ME. Probiotics: definition, sources, selection, and uses. *Clin Infect Dis* 2008; 46: S58-61.
5. Draper K, Ley C, Parsonnet J. Probiotic guidelines and physician practice: a cross-sectional survey and overview of the literature. *Benef Microbes* 2017; 8: 507-519.

25 Şubat 2022, Cuma		
17:05-17:50	UYDU SEMPOZYUM – 7 İmmünite Gelişiminde Beslenmenin Önemi Moderatör: Ayper Somer Konuşmacı: Ateş Kara	




Prof. Dr. Ayper SOMER

İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi
Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Bilim Dalı, 34390,
Fatih/İstanbul/Türkiye
ayper.somer@gmail.com

1963 yılında İstanbul’da doğdu. 1982 yılında Galatasaray Lisesi’ni bitirerek İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi’ni kazandı. 1988 yılında tıp doktoru ünvanını aldı. 1988-1993 yılları arasında İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalında tıpta uzmanlık öğrencisi olarak çalıştı ve 1993 yılında Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları uzmanı oldu. Ocak 1994’te İ. Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı Pediatrik Enfeksiyon Hastalıkları, Alerji ve Klinik İmmünoloji Bilim Dalı’nda uzman olarak göreve başladı. 2000 yılında Pediatri Doçenti ve 4 Nisan 2007’de Pediatri Profesörü ünvanlarına hak kazandı. 2006 yılından beri İstanbul Tıp Fakültesi Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Klinik İmmünoloji Bilim Dalı başkanlık görevini sürdürmektedir. Kendisinin 200’ün üzerinde Türkçe ve İngilizce makalesi bulunmaktadır. Fransızca ve İngilizce bilmektedir.

25 Şubat 2022, Cuma

17:05-17:50	UYDU SEMPOZYUM – 7 İmmünite Gelişiminde Beslenmenin Önemi Moderatör: Ayper Somer Konuşmacı: Ateş Kara	
-------------	--	---



Prof. Dr. Ateş KARA

Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi,
 Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları AD
 Enfeksiyon Hastalıkları Ünitesi

Ankara Lisesi'ni ve Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi (İng)'ni bitirdi. Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı'nda uzmanlık eğitimini 2000'de tamamladı. 1998-1999'da Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı Başasistanlığı yaptı. Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Ünitesi'nde çocuk enfeksiyon hastalıkları yandal ihtisasını 2002'de bitirdikten sonra aynı üitede çalışmaya devam etti. 2004 yılında pediatri doçenti, 2010 yılında profesör oldu. Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Öğretim üyesi olan Dr. Ateş Kara, halen Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları ve Bağışıklama Derneği Başkanlığı, Enfeksiyon Hastalıkları Derneği yönetim kurulu üyeliği, Türkiye Milli Pediatri Derneği Danışma Kurulu Üyeliği görevlerini yürütmektedir. T.C. Sağlık Bakanlığı ve diğer kamu kurum ve kuruluşlarında farklı danışmanlık görevlerinde bulunmaktadır. İmmünizasyon, İmmünkomprezite Hastaların Enfeksiyonları, Pediatrik HIV enfeksiyonları, Fungal Enfeksiyonlar ve Mikrobiota ile Probiyotikler temel ilgi alanları olan Dr. Ateş Kara'nın 200'ün üzerinde yurt dışı yayını ve bu yayınların 1300'ün üzerinde atfı bulunmaktadır.

25 Şubat 2022, Cuma		
17:50-18:30	OTURUM VI Gastrointestinal Sistem Gelişimi ve Fonksiyonları ile Mikrobiyota Moderatörler: Güldane Koturoğlu, Adem Karbuz	
	<i>Bağırsak Geçirgenliği ve Mikrobiyota Yaşama Yansımaları</i>	Funda Çetin
	Bol Soru - Bol Cevap	



Prof. Dr. Güldane KOTUROĞLU

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD

Prof. Dr. Güldane Koturoğlu 18 Haziran 1970 yılında İzmir’de doğdu. İlk, orta ve lise eğitimini İzmir’de tamamladı ve 1993 yılında Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi’nden mezun oldu.

1999 yılında Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanı oldu ve 2000 yılında Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı’nda akademik kariyerine başladı. 2006 yılında Amerika Birleşik Devletleri’nde Baylor College of Medicine, Texas Çocuk Hastanesi’nde Akademik Genel Pediatri bölümünde çalıştı.

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı’nda 2007 yılında doçent ve 2013 yılında profesör oldu.

Prof. Dr. Güldane Koturoğlu evli ve iki çocuk annesidir.

25 Şubat 2022, Cuma

17:50-18:30	OTURUM VI	
	Gastrointestinal Sistem Gelişimi ve Fonksiyonları ile Mikrobiyota	
	Moderatörler: Güldane Koturoğlu, Adem Karbuz	
	<i>Bağırsak Geçirgenliği ve Mikrobiyota Yaşama Yansımaları</i>	Funda Çetin
	Bol Soru - Bol Cevap	

**Doç. Dr. Adem KARBUZ**

Okmeydanı Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Uzmanı

1980 yılında Rize’de doğdu. İlk, orta ve lise eğitimini İstanbul’da tamamladı. Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi’nden 2004 yılında mezun oldu. Aynı yıl tıpta uzmanlık sınavı ile girmiş olduğu Dr. Sami Ulus Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesinde Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanlığını aldı. Uzmanlık sonrası Rize Eğitim ve Araştırma Hastanesi’nde kısa bir süre mecburi hizmet görevinde bulundu. Tıpta yan dal uzmanlık sınavı ile girmiş olduğu Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Bilim Dalı’nda yan dal uzmanlık eğitimini 2013 yılında tamamladı. Çocuk Enfeksiyon Yan Dal uzmanı olarak atandığı Okmeydanı Eğitim Araştırma Hastanesi’nde mecburi hizmet süresini tamamlayarak görevine aynı hastanede devam etmektedir.

25 Şubat 2022, Cuma		
17:50-18:30	OTURUM VI Gastrointestinal Sistem Gelişimi ve Fonksiyonları ile Mikrobiyota Moderatörler: Güldane Koturoğlu, Adem Karbuz	
	<i>Bağırsak Geçirgenliği ve Mikrobiyota Yaşama Yansımaları</i>	Funda Çetin
	Bol Soru - Bol Cevap	



Prof. Dr. Funda ÇETİN

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Gastroenteroloji
Hepatoloji ve Beslenme Ana Bilim Dalı

Prof. Dr. Funda Çetin, 1966 yılında İzmir’de doğdu. Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi’nden 1990 yılında mezun oldu. Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları uzmanlık eğitimini Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi’nde; Çocuk Gastroenteroloji, Hepatoloji ve Beslenme yan dal uzmanlık eğitimini Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi’nde tamamladı. EÜTF Çocuk Gastroenteroloji, Hepatoloji ve Beslenme doçenti ünvanını 2005 yılında, profesör ünvanını 2011 yılında aldı. Halen Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Gastroenteroloji, Hepatoloji ve Beslenme Ana Bilim Dalı’nda bilim dalı başkanı olarak eğitim, araştırma ve klinik çalışmalarına devam etmekte olan Prof. Dr. Funda Çetin İngilizce, Almanca ve İtalyanca bilmektedir. ABD Pittsburgh Çocuk Hastanesi’nde bağırsak yetmezliği ve bağırsak nakli alanında 2013 yılında klinik gözlemci olarak bulunmuş ve kazandığı deneyimler üzerine üniversitemiz bünyesinde Bağırsak Yetmezliği ve Rehabilitasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi’ni 2015 yılında kurmuş ve halen merkez müdürü olarak çalışmalarına devam etmektedir.

26 Şubat 2022, Cumartesi		
9:00-9:30	SABAH KONFERANSI	
	Moderatörler: Murat Çakır, Ayşe Büyükcım	Kürşat Bora Çarman
Psikobiyotikler ve 2020'lerde Klinik Kullanım		



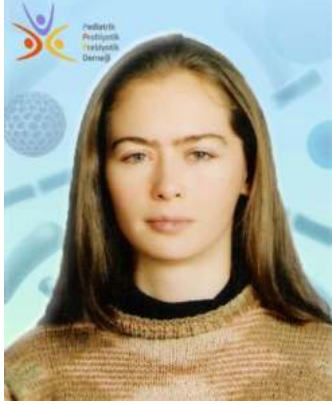
Dr. Murat ÇAKIR

Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı

1975 Giresun doğumluyum. İlköğretimimi Giresun'da, orta ve lise öğretimimi Ankara'da tamamladıktan sonra 1993 yılında tıp eğitimime Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi'nde başladım. 1999 yılında mezun olduktan sonra 2000 yılında da pediatri uzmanlığıma Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı'nda başladım. 2004 yılında çocuk uzmanı olduktan sonra 2005 yılında Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Pediatrik Gastroenteroloji Hepatoloji ve Beslenme Bilim Dalı'nda yandal eğitimime başladım. 2010 yılında pediatri doçenti 2015 yılında ise pediatri profesörü oldum. Uluslararası 70'in üzerinde yayınım mevcuttur. Mikrobiyota alanında yağlı karaciğer ve antibiyotikle ilişkili ishaller konusunda çalışmalarım mevcuttur. Ülkemizde pediatri alanında ilk fekal transplantasyon ekibinin kuruluşunda aktif olarak görev aldım. Bu alandaki çalışmalar devam etmektedir.

İyi düzeyde İngilizce bilmekteyim. Koyu bir Galatasaray taraftarıyım. Alya İpek ve Kerem Çınar'ın babasıyım.

26 Şubat 2022, Cumartesi		
9:00-9:30	SABAH KONFERANSI	Moderatörler: Murat Çakır, Ayşe Büyükcamlar
	<i>Psikobiyotikler ve 2020'lerde Klinik Kullanım</i>	Kürşat Bora Çarman



Doç. Dr. Ayşe BÜYÜKCAMLAR

Ankara SBÜ Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Bölümü Dalı

Dr. Ayşe Büyükcamlar, 1980 yılında Kırşehir’de doğdu. İlk, orta ve lise öğrenimini Kırşehir’de tamamladı. Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi’nden 2004 yılında mezun oldu. Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı’nda uzmanlık eğitimini 2012 yılında tamamladı. 2012-2014 yılları arasında Dr. Abdurrahman Yurtaslan Ankara Onkoloji Eğitim ve Araştırma Hastanesi’nde mecburi hizmetini yaptı. 2014 -2017 yılları Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı’nda Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları yan dal ihtisasını tamamladı. 2018-2021 yılları arasında Gaziantep Cengiz Gökçek Kadın Doğum ve Çocuk Hastalıkları Hastanesinde Çocuk Enfeksiyon mecburi hizmetini tamamladı. 2021 yılında Doçenlik ünvanı almıştır. 2021 yılından beri Ankara SBÜ Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi Çocuk Enfeksiyon Bölümünde çalışmaktadır.

26 Şubat 2022, Cumartesi

26 Şubat 2022, Cumartesi	
9:00-9:30	SABAH KONFERANSI
	Moderatörler: Murat Çakır, Ayşe Büyükcım
	<i>Psikobiyotikler ve 2020'lerde Klinik Kullanım</i>
	Kürşat Bora Çarman

**Prof. Dr. Kürşat Bora ÇARMAN**

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi

Çocuk Nörolojisi Bilim Dalı

Doğum Tarihi: 30 Mart 1972**Öğrenim Durumu:**

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans - Y.Lisans	Tıp Fakültesi	Marmara Üniversitesi, İstanbul	1997
Tıpta Uzmanlık	Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları	Haydarpaşa Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi, İstanbul	2003
Yan Dal Uzmanlık	Çocuk Nörolojisi	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi	2011
Doçentlik	Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi	2014
Profesörlük	Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi	2020

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler :

- 1- Türk Tabipleri Birliği
- 2- Türkiye Çocuk Nörolojisi Derneği
- 3- Milli Pediatri Derneği
- 4- Türk Pediatri Kurumu
- 5- Gelişimsel Çocuk Nörolojisi Derneği

Pediatrik Probiyotik Prebiyotik Akademisi

26 Şubat 2022, Cumartesi		
9:35-10:20	UYDU SEMPOZYUM – 8 Enfeksiyonlara Karşı Mikrobiyotada Çifte Güç Moderatörler: Adile Özdağ, Şirin Güven Konuşmacı: Metehan Özen	



Ecz. Adile Özdağ

Tunceli’de dünyaya gelen Adile Özdağ, okul yıllarının ilk 3 senesini Tunceli’de geçirdi. Daha sonra Elazığ’da yaşamına devam eden Özdağ, ilk, orta ve lise öğretimini burada tamamladı.

Ankara Eczacılık Yüksek Okulu’ndan mezun olduktan sonra 1,5 sene Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Bulaşıcı Hastalıklar Bölümü’nde araştırma görevlisi olarak çalıştı. Ardından ilk eczanesini Bağlarbaşı’nda “Özdağ Eczanesi”ni açarak serbest eczacılığa geçiş yaptı. Mesleğinin ilk 3 senesini, ülke şartları gereği oldukça zorlu koşullarda gerçekleştirdi. İlaç yokluğu gibi eczacılık mesleğinin en çetin dönemlerini yaşarken, diğer yandan Eczacılık mesleğini icra etmek ve mesleğini hep bir adım öteye taşımak istemekteydi. Eczanesini profesyonel bir anlayışla işletmek adına yaptığı çalışmalar onu Avrupa eczane modellerine ulaştırdı.

Yaptığı çalışmaların ardından 1984 yılında “Cemil Topuzlu Eczanesi”ni açtı.1987 yılından itibaren Londra’da besin destekleri ve vitamin takviyeleri ile ilgili çeşitli eğitim ve seminerlere katıldı. Bu yıllarda yaptığı araştırmalar ve çalışmalar sonucu şekillendirmeye başladığı “Danışman Eczacı” rolüne onu götürdü.

1994 yılında “büyük bir risk” olarak değerlendirilen alışveriş merkezi eczanesi olma özelliği ile bir ilki gerçekleştirerek “Akmerkez Eczanesi”ni açtı.

Okul yılları ve meslek hayatını boyunca aktif olarak sivil toplum kuruluşlarında görev aldı, sosyal sorumluluk projeleri hayata geçirdi.

1993 yılında beri Rotaryen olup,1996-1997 yılları arasında Sarıyer Rotary Kulüp Başkanlığı, Governör Özel Yardımcılığı görevlerini gerçekleştirdi. Uluslararası komisyonlarda yer aldı.

1994 yılında bir siyasi partinin ilçe başkan yardımcılığı görevini yaptı,1995 yılında İstanbul ili milletvekili adayı olarak seçimlere katıldı.

2004 yılında Pharmetic Girişimci Eczacılar Derneği’ni kuran üyeler arasında yer alarak başkan yardımcılığı görevini gerçekleştirdi. Daha sonra aynı derneğin başkanlık görevinde bulundu. Halen Pharmetic Girişimci Eczacılar Derneği’nin Eğitim Komisyonunda aktif olarak görevini sürdürüyor.

Özdağ, ayrıca sektörel sağlık dergilerinde aylık köşe yazıları yazmaktadır. CEM TV’de “Eczacınızla Sağlık” programını güncel konular ve konuklarla canlı olarak hazırlayıp sunmaktadır.

Yeditepe Üniversite Eczacılık Fakültesi’nde “Beslenme ve Besin Destekleri” konulu derste hocalık yapmaktadır, ayrıca aynı fakültenin “Eğitmen Eczacısı” olarak geleceğin eczacılarına destek vermektedir.

Öngörüleri ve farklı bakış açısı ile Türkiye’de eczacılık mesleğinin önünü açmış, birçok önyargıyı kırarak Danışman Eczacı modelini benimsetmiştir.

Yetiştirdiği, ders verdiği eczacılarla şu anda Türkiye’de eczacılık fakültelerinden sonra en çok eczacı yetiştiren kişi olmaktan, mutluluk ve gurur duymaktadır.

26 Şubat 2022, Cumartesi		
9:35-10:20	UYDU SEMPOZYUM – 8 Enfeksiyonlara Karşı Mikrobiyotada Çifte Güç Moderatörler: Adile Özdağ, Şirin Güven Konuşmacı: Metehan Özen	



Prof. Dr. Şirin GÜVEN

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Sancaktepe EAH, İstanbul

Şirin Güven 1965 yılında Bulgaristan’da doğdu. 1989’da Varna Tıp Fakültesinden mezun oldu 1993-1997 yılları arasında Zeynep Kamil Kadın ve Çocuk Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesinde uzmanlık eğitimi aldı. 2012’de Doçent, 2020 yılında Profesör ünvanını aldı. 2017 yılına kadar Ümraniye Eğitim ve Araştırma Hastanesinde Eğitim Sorumlusu olarak görev yaptı, 2017’den itibaren Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Sancaktepe Eğitim ve Araştırma Hastanesinde Çocuk Kliniği İdari/Eğitim Sorumlusu olarak göreve başladı. Evli, 1 kız çocuğu ve 1 kız torunu vardır. Yabancı diller: Bulgarca, Rusça ve İngilizce. Kurulma aşamasından Pediatrik Probiyotik Prebiyotik Derneğinde görev yapmaktadır.

26 Şubat 2022, Cumartesi

9:35-10:20	UYDU SEMPOZYUM – 8 Enfeksiyonlara Karşı Mikrobiyotada Çifte Güç Moderatörler: Adile Özdağ, Şirin Güven Konuşmacı: Metehan Özen	 ABDIİBRAHİM
------------	---	--



Prof. Dr. Metehan ÖZEN

Acıbadem Üniversitesi Tıp Fakültesi

Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı

Marmara Üniversitesi İngilizce Tıp Fakültesi'nden sonra 1996-2000 yılları arasında Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı'nda uzmanlık eğitimi aldı. Askerlik hizmetinden sonra, "Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları" uzmanlık eğitimini ise 2002-04 yılları arasında Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi'nde bitirdi. İnönü Üniversitesi ve Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakülteleri'nde 5'er yıl görev yaptıktan sonra, Ocak 2015 tarihinden itibaren Acıbadem Üniversitesi'nde akademik çalışmalarına devam etmektedir.

Çeşitli Sivil Toplum Örgütleri'nin üyesi olarak Türkiye'de pek çok doğa koruma projesinde görev aldı. Doğa Derneği tarafından 2007 yılında basılan ve çok sayıda ödül alan "Türkiye'nin Önemli Doğa Alanları" kitabına bilimsel danışman ve yazar olarak katkıda bulundu. Doğa korumaya olan ilgisi nedeniyle doğadaki mikro-organizmaların insan sağlığındaki olumlu etkilerine dikkat çekmek için son yıllarda "İnsan Mikrobiyomu" konusundaki çalışmalara yoğunlaştı.

"Probiyotik-Prebiyotik Günlükleri" isimli süreli derginin 4 yıl boyunca editörlüğünü yaptı. Türkiye'deki ilk pediatrik probiyotik kitabın yayımlanmasını sağladı. Dünyanın ilk pediatrik toplantıları olan "International Symposium of Probiotics Prebiotics in Pediatrics" (IS3P-2012 ve 2014) düzenledi. Ayrıca, ulusal ölçekli Akademi Toplantılarını her yıl farklı illerde düzenlemektedir. Halen "Dünya Pediatrik Pro/Prebiyotik Derneği" Genel Sekreterliğini ve "Ulusal Dünya Pediatrik Pro/Prebiyotik Derneği" Başkanlığını yürütmektedir.

Yurt dışında 50 ve yurt içinde ise 100'un üzerinde bilimsel yayını bulunmaktadır. Bölgesel, ulusal ve uluslararası toplantılarda Pediatri, Enfeksiyon, Pro/Prebiyotik ve Aşılama konularında 600'den fazla sunum yapmıştır. Yaptığı çalışmalara 2100'den fazla atıf almıştır ve h-endeksi 24'tür.

26 Şubat 2022, Cumartesi		
10:20-12:10	OTURUM VII	
	Mikrobiyota ve Enfeksiyon	
	Moderatörler: Ayper Somer, R. Armağan Ener	
	<i>İmmünonütrüsyon</i>	Johan Garssen
	<i>Mikrobiyota ve COVID-19 Klinik Seyri</i>	Ener Çağrı Dinleyici
	<i>The Importance of Microbiota and Nutrition On The Basis of The Future</i>	Javier Santos
	<i>Bol Soru - Bol Cevap</i>	



Prof. Dr. Ayper SOMER

İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi
Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Bilim Dalı, 34390,
Fatih/İstanbul/Türkiye
ayper.somer@gmail.com

1963 yılında İstanbul’da doğdu. 1982 yılında Galatasaray Lisesi’ni bitirerek İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi’ni kazandı. 1988 yılında tıp doktoru ünvanını aldı. 1988-1993 yılları arasında İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalında tıpta uzmanlık öğrencisi olarak çalıştı ve 1993 yılında Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları uzmanı oldu. Ocak 1994’te İ. Ü. İstanbul Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı Pediatrik Enfeksiyon Hastalıkları, Alerji ve Klinik İmmunoloji Bilim Dalı’nda uzman olarak göreve başladı. 2000 yılında Pediatri Doçenti ve 4 Nisan 2007’de Pediatri Profesörü ünvanlarına hak kazandı. 2006 yılından beri İstanbul Tıp Fakültesi Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Klinik İmmünoloji Bilim Dalı başkanlık görevini sürdürmektedir. Kendisinin 200’ün üzerinde Türkçe ve İngilizce makalesi bulunmaktadır. Fransızca ve İngilizce bilmektedir.

26 Şubat 2022, Cumartesi		
10:20-12:10	OTURUM VII	
	Mikrobiyota ve Enfeksiyon	
	Moderatörler: Ayper Somer, R. Armağan Ener	
	<i>İmmünonütrüsyon</i>	Johan Garssen
	<i>Mikrobiyota ve COVID-19 Klinik Seyri</i>	Ener Çağrı Dinleyici
	<i>The Importance of Microbiota and Nutrition On The Basis of The Future</i>	Javier Santos
	<i>Bol Soru - Bol Cevap</i>	



Ecz. R.Armağan ENER

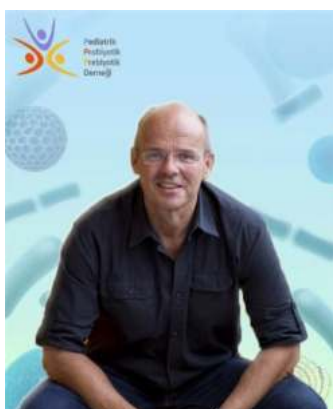
Armağan Eczanesi

İstanbul Üniversitesi Eczacılık Fakültesi mezunu

İstanbul Maltepe’de Armağan Eczanesi sahibi

Pharmetic Girişimci Eczacılar Derneği Kurucu üyeliği, Yönetim Kurulu Başkanlığı ve Onursal Başkanı

26 Şubat 2022, Cumartesi		
10:20-12:10	OTURUM VII	
	Mikrobiyota ve Enfeksiyon	
	Moderatörler: Ayper Somer, R. Armağan Ener	
	<i>İmmünönuksiyon</i>	Johan Garssen
	<i>Mikrobiyota ve COVID-19 Klinik Seyri</i>	Ener Çağrı Dinleyici
	<i>The Importance of Microbiota and Nutrition On The Basis of The Future</i>	Javier Santos
	<i>Bol Soru - Bol Cevap</i>	



Prof. Johan GARSSEN, PhD, MD

Professor Immunopharmacology at Utrecht University –
lifelong chair

Head Division of Pharmacology at Utrecht Institute for
Pharmaceutical Sciences, Beta faculty. Utrecht University

Senior Science Director Immune, Global Centre of
Excellence Nutricia Research, Utrecht

Education: Free University, Amsterdam, Netherlands (1987);
University of Utrecht, Netherlands (1991)
Yale University, New Haven, USA (1991)

Johan Garssen is Professor of Immunopharmacology at Utrecht University, where he's also Head of the Division Pharmacology at the Utrecht Institute for Pharmaceutical Sciences. At Nutricia Research, after several functions as from 2002, Johan is currently Senior Science Director Immune in the Global Centre of Excellence Utrecht. He gained his professorship/chair in 2006, which was extended in 2019 into a lifelong academic chair Immunopharmacology.

He studied medicine and biology at the Free University, Amsterdam, the Netherlands. He specialized in immunology, pharmacology and biochemistry and finished both studies in 1987 cum laude. He is registered as immunologist and pharmacologists. He finished his PhD thesis at the University of Utrecht in 1991 on the role of T cells in respiratory allergy, an immunopharmacological approach. This PhD programme and a postdoc period was partly performed at Yale University, New Haven, USA.

After the postdoc period he became senior scientist and head immunobiology at the National Institute of Public Health in the Netherlands. There he coached many research projects, both preclinical as well as clinical research, in the field of immunomodulation induced by a.o. nutritional ingredients, drugs and environmental agents.

Johan Garssen published over 750 peer reviewed papers in the field of "immunomodulation". He is editorial board member for several journals and has contributed to various grants, a.o. NWO, EU, NIH, STW, Bill Gates, EDB, RAAK-PRO, children hospital innovation grants. He is Board/Faculty member of Eureka, an international society for translational medicine, and member of several medical and animal ethical committees.

His major research field is translational research (from use-inspired fundamental research towards proof of concept clinical trials) aimed at prevention and/or management of immune related disorders with a strong focus on allergy/tolerance and inflammation management.

26 Şubat 2022, Cumartesi		
10:20-12:10	OTURUM VII	
	Mikrobiyota ve Enfeksiyon	
	Moderatörler: Ayper Somer, R. Armağan Ener	
	<i>İmmünönuşryon</i>	Johan Garssen
	<i>Mikrobiyota ve COVID-19 Klinik Seyri</i>	Ener Çağrı Dinleyici
	<i>The Importance of Microbiota and Nutrition On The Basis of The Future</i>	Javier Santos
	<i>Bol Soru - Bol Cevap</i>	



Prof. Dr. Ener Çağrı DİNLEYİCİ

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi

Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı, Eskişehir

timboothtr@yahoo.com

Ener Çağrı DİNLEYİCİ 1998 yılında İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesinden mezun olduktan sonra 1998-2003 yılları arasında Eskişehir Osmangazi Üniversitesinde Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları uzmanlığı tamamladı. Halen aynı üniversitede Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları profesörü olarak görev yapmaktadır. Temel ilgi ve çalışma alanlarını çocuk yoğun bakım, aşı ile engellenebilir hastalıklar ve mikrobiyotaya oluşturmaktadır. 2007 yılında aşı uygulamaları konusunda uluslararası sertifika programı Advanced Vaccinology programını tamamlamıştır. Neonatal maternal immunizasyon konusunda uluslararası ilk iki sempozyumun (INMIS) düzenlenmesini sağlamış, halen INMIS platformunda board üyesi olarak görev yapmaktadır. Aşı alanında ondan fazla Faz 2 ve 3 çalışmasında koordinatör/araştırmacı olarak yer almıştır. Mikrobiyotaya alanında çok multidisipliner/transdisipliner çalışmaların planlanması ve yürütülmesinde görev almaktadır. Uluslararası indekslerde 150'den fazla makalesi, ulusal ve uluslararası kongrelerde sunulmuş 300'den fazla çalışması bulunmaktadır. 2012 yılında uluslararası ilk Pediatrik Prebiyotik ve Probiyotik Kongresinin düzenlemiştir ve aynı toplantının devam eden serilerinde düzenleme komitesinde yer almıştır. Global Meningokok İnisiyatifi (GMI), Avrupa Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Derneği (ESPID), Avrupa Çocuk Gastroenteroloji Hepatoloji Beslenme Derneği (ESPGHAN), Çocuk Acil ve Yoğun Bakım Derneği, Türk Pediatri Kurumu ve World Association of Probiotics Prebiotics in Pediatrics üyesidir. Evli ve Deniz'in babasıdır.

26 Şubat 2022, Cumartesi		
	OTURUM VII Mikrobiyota ve Enfeksiyon	Moderatörler: Ayper Somer, R. Armağan Ener
10:20-12:10	<i>İmmünonütrüsyon</i>	Johan Garssen
	<i>Mikrobiyota ve COVID-19 Klinik Seyri</i>	Ener Çağrı Dinleyici
	<i>The Importance of Microbiota and Nutrition On The Basis of The Future</i>	Javier Santos
	<i>Bol Soru - Bol Cevap</i>	



Dr Javier SANTOS

Dr Javier Santos is consultant of Gastroenterology at Vall d'Hebron Hospital, Barcelona, Director and Principal Investigator of the Neuro-Immuno-Gastroenterology Group and Coordinator of the Liver and Digestive Diseases Area, Vall d'Hebron Research Institute (<http://www.vhir.org/portal1/area.asp?t=malalties-digestives-i-hepatiques&s=recerca&contentid=187000>), and member of the Internal Scientific Committee of VHIR.

Dr. Santos graduated in Medicine and Surgery at the University of Navarra (Spain) in 1988. He then completed his degree in Gastroenterology and Hepatology (1989-1993) and obtained the title of Specialist (1994) at the Hospital General Universitari Vall d'Hebron, Barcelona, Spain. In parallel, he completed predoctoral studies in basic and clinical research in neuro-gastroenterology at the Digestive Diseases Research Unit, Department of Gastroenterology, Hospital Vall d'Hebron (1993-1997), and obtained his Ph.D. (1997) from the Autonomous University of Barcelona, Spain. D. (1997), with the lecture of the thesis entitled "Neuro-regulation of digestive functions by thyrotropin-releasing hormone in the central nervous system". Later he started a 3-year postdoctoral stage (1997-1999) in immunology and gastrointestinal physiology, at the Intestinal Disease Research Program, McMaster University, Canada, under the mentorship of Dr. Mary H. Perdue, where he received the CAG/ASTRA fellowship for Meritorious Research, returning in 2000 to the Hospital Vall d'Hebron. Subsequently he carried out two post-doctoral training stays in centers of international prestige such as the Alimentary Pharmabiotic Centre, Bioscience Institute, University College Cork, Cork, Ireland and the Faircomb Institute, Faculty of Health Sciences, Hamilton, Canada. In 2016 he also became a Rome Foundation Fellow (R.F.F.). Dr. Santos has been awarded by the Association of European and Mediterranean National Societies of Gastroenterology as Rising Star of Gastroenterology 2003, and more recently by the International Foundation for Functional Gastrointestinal Disorders (IFFGD) with the 2009 Research Award for the best Researcher in Clinical Sciences, for his contributions in the field of functional gastrointestinal disorders.

His clinical practice develops mainly in the outpatient setting of the Hospital, integrated in a large referral unit and focuses specifically, but not only, on functional gastrointestinal disorders, food allergies and intolerances and chronic diarrheal processes. Dr Santos is author of over one hundred peer-reviewed publications, hundreds of presentations and lectures and has contributed to the development of clinical guidelines in the field of gastroenterology and to the organization of national and international training courses on aspects related to functional diseases of the digestive system. He also develops various academic and scientific activities, including the tutoring of gastrointestinal fellows during their residency and the direction and mentoring of dozens of predoctoral and postdoctoral research fellows. He is member of several international professional and scientific societies, such as the European Society of Neurogastroenterology and Motility, the International Foundation for Functional Gastrointestinal Disorders, the American Gastroenterological Association or the European Gastroenterological Federation. He also collaborates as an external expert reviewer for regional, national and supranational public and private funding agencies and academic institutions, and for a very large number of scientific journals including some editorial boards.

In addition, he leads the neuro-immuno-gastroenterology research laboratory at Hospital Vall d'Hebron for twenty years. His research in the field of neuro-immuno-gastroenterology remains inherently translational, with special emphasis on the mechanisms linking genetic, molecular, microbial, cellular and environmental determinants to the clinical manifestations of irritable bowel syndrome and other functional gastrointestinal disorders. His research also pursues the identification of sensitive and specific biomarkers potentially useful for the diagnostic and therapeutic management of these disorders. Dr Santos is integrated in the Spanish Network of Hepatic and Digestive Diseases since 2009 (CIBERehd) and his research lab has been acknowledged within the Consolidated Research Groups of Catalonia (2009 SGR 00219), having participated in several European projects, such as the European Training Network in Neural Regulation of Intestinal Function (NeuroGut, <https://cordis.europa.eu/project/id/607652/reporting/es>), two COST actions (BM1007, Mast Cells and Basophils Targets for Innovative Therapies; www.mastcell-basophil.net; BM1106, GENIEUR, The Genes in Irritable Bowel Syndrome Research Network Europe, www.cost.eu/COST_Actions/bmbs/BM1106; <https://genieur.eu/>) and has recently obtained a bid european project as the main Coordinator, for the study of the origin of comorbidities in Irritable Bowel Syndrome, www.discoverie.eu). He is also member of the ROME FOUNDATION (<https://theromefoundation.org/>).

26 Şubat 2022, Cumartesi	
13:35-14:05	MİNİ SEMPOZYUM
Moderatörler: Dilek Yılmaz Çiftdoğan, Ayşe Büyükcım	
<i>Antibiyotikler ve Probiyotik Kullanımı</i>	Murat Sütçü

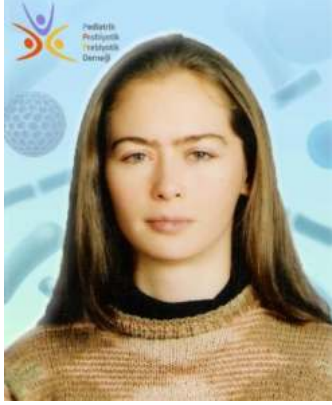


Prof. Dr. Dilek YILMAZ ÇİFTDOĞAN

S.B.Ü. İzmir Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği

1976 yılında İstanbul'da doğdum. İlk, orta ve lise öğrenimini İzmir'de tamamladım. Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi'nden 1999 yılında mezun olup, aynı yıl Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı'nda ihtisasa başladım. 2004 yılında Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları uzmanı oldum ve 2004-2007 yılları arasında aynı fakültenin, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı'nda çalıştım. 2007 yılında Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı, Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Bilim Dalı'nda yan dal ihtisasına başladım ve 2011 yılında Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Uzmanı oldum. 2012 yılında Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları bilim alanında Doçentlik ünvanını kazandım. 2018 yılında Profesörlük ünvanını aldım. Uluslararası hakemli dergilerde 39, ulusal hakemli dergilerde 52 yayımlanan makalem olup, ulusal ve uluslararası kongrelerde sunulan 104 adet bildirim vardır. Halen, İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Bilim Dalında ve S.B.Ü. İzmir Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Kliniğinde Eğitim Görevlisi olarak çalışmaktayım.

26 Şubat 2022, Cumartesi	
13:35-14:05	MİNİ SEMPOZYUM Moderatörler: Dilek Yılmaz Çiftdoğan, Ayşe Büyükcamlar
	<i>Antibiyotikler ve Probiyotik Kullanımı</i> Murat Sütçü



Doç. Dr. Ayşe BÜYÜKCAMLAR

Ankara SBÜ Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Bölümü Dalı

Dr. Ayşe Büyükcamlar, 1980 yılında Kırşehir’de doğdu. İlk, orta ve lise öğrenimini Kırşehir’de tamamladı. Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi’nden 2004 yılında mezun oldu. Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı’nda uzmanlık eğitimini 2012 yılında tamamladı. 2012-2014 yılları arasında Dr. Abdurrahman Yurtaslan Ankara Onkoloji Eğitim ve Araştırma Hastanesi’nde mecburi hizmetini yaptı. 2014 -2017 yılları Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı’nda Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları yan dal ihtisasını tamamladı. 2018-2021 yılları arasında Gaziantep Cengiz Gökçek Kadın Doğum ve Çocuk Hastalıkları Hastanesinde Çocuk Enfeksiyon mecburi hizmetini tamamladı. 2021 yılında Doçenlik ünvanı almıştır. 2021 yılından beri Ankara SBÜ Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi Çocuk Enfeksiyon Bölümünde çalışmaktadır.


26 Şubat 2022, Cumartesi	
13:35-14:05	MİNİ SEMPOZYUM
Moderatörler: Dilek Yılmaz Çiftdoğan, Ayşe Büyükcım	
<i>Antibiyotikler ve Probiyotik Kullanımı</i>	Murat Sütçü



Doç. Dr. Murat SÜTÇÜ

Konya Eğitim Araştırma Hastanesi
Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları

1981 yılında Kirşehir’de doğdu. 2000 yılında Kirşehir Anadolu Öğretmen Lisesi’ni bitirerek İstanbul Üniversitesi, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi’ni kazandı. 2006 yılında Tıp doktoru ünvanı aldı. İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı’nda 2006-2011 yılları arasında pediatri eğitimi, İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Bilim Dalı’nda yan dal eğitimini tamamladı. Temmuz 2018’de doçent oldu. Ekim 2017 tarihinden itibaren mecburi hizmetini tamamladığı Konya Eğitim Araştırma Hastanesi’nde görev yapmaktadır. Evli olup 3 çocuk babasıdır.

26 Şubat 2022, Cumartesi		
14:10-14:55	UYDU SEMPOZYUM - 9 Mikrobiyota Restorasyonunda Sinbiyotik Yaklaşım: Bağımsız? Sinerjik? Moderatör: Koray Harmancı Konuşmacı: Ener Çağrı Dinleyici	




Prof. Dr. Koray HARMANCI

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı

1995 yılında Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesinden mezun oldum. Aynı yıl Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı'nda Pediatri ihtisasını tamamladım. 2006 yılında da Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Allerji Bilim Dalı'ndan yandal ihtisasımı alarak Çocuk Allerji uzmanı oldum. Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı Çocuk İmmunoloji ve Allerjisi Bilim Dalında Prof. Dr. olarak çalışmaktayım. Çocuk Alerji Astım Akademisi Derneği, Ulusal Klinik İmmunoloji ve Alerji Derneği ve Pediatrik Probiyotik Prebiyotik Akademisi Derneklerinin faaliyetlerinde aktif olarak çalışmaktayım. Avrupa Alerji Akademisi Derneği üyeliğimde aktif olarak devam etmekte olup Çocukluk Çağı Astım, Alerjik Rinit, Atopik Dermatit, Ürtiker ve Besin Alerjisi ile ilgili ulusal ve uluslararası yayın yapmakta ve konuşmalar düzenlemekteyim. Evli ve iki çocuk sahibi

26 Şubat 2022, Cumartesi

14:10-14:55	UYDU SEMPOZYUM - 9	
	Mikrobiyota Restorasyonunda Sinbiyotik Yaklaşım: Bağımsız? Sinerjik? Moderatör: Koray Harmancı Konuşmacı: Ener Çağrı Dinleyici	



Prof. Dr. Ener Çağrı DİNLEYİCİ

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi

Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı, Eskişehir

timboothtr@yahoo.com

Ener Çağrı DİNLEYİCİ 1998 yılında İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesinden mezun olduktan sonra 1998-2003 yılları arasında Eskişehir Osmangazi Üniversitesinde Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları uzmanlığı tamamladı. Halen aynı üniversitede Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları profesörü olarak görev yapmaktadır. Temel ilgi ve çalışma alanlarını çocuk yoğun bakım, aşı ile engellenebilir hastalıklar ve mikrobiyotaya oluşturmaktadır. 2007 yılında aşı uygulamaları konusunda uluslararası sertifika programı Advanced Vaccinology programını tamamlamıştır. Neonatal maternal immunizasyon konusunda uluslararası ilk iki sempozyumun (INMIS) düzenlenmesini sağlamış, halen INMIS platformunda board üyesi olarak görev yapmaktadır. Aşı alanında ondan fazla Faz 2 ve 3 çalışmasında koordinatör/araştırmacı olarak yer almıştır. Mikrobiyotaya alanında çok multidisipliner/transdisipliner çalışmaların planlanması ve yürütülmesinde görev almaktadır. Uluslararası indekslerde 150'den fazla makalesi, ulusal ve uluslararası kongrelerde sunulmuş 300'den fazla çalışması bulunmaktadır. 2012 yılında uluslararası ilk Pediatrik Prebiyotik ve Probiyotik Kongresinin düzenlemiştir ve aynı toplantının devam eden serilerinde düzenleme komitesinde yer almıştır. Global Meningokok İnisiyatifi (GMI), Avrupa Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Derneği (ESPID), Avrupa Çocuk Gastroenteroloji Hepatoloji Beslenme Derneği (ESPGHAN), Çocuk Acil ve Yoğun Bakım Derneği, Türk Pediatri Kurumu ve World Association of Probiotics Prebiotics in Pediatrics üyesidir. Evli ve Deniz'in babasıdır.

26 Şubat 2022, Cumartesi		
14:55-16:15	OTURUM VIII	
	Moderatörler: Hasan Tezer, Murat Baş	
	2020 Sonrası Akut İshalde Fizyopatolojik Yaklaşım	Eda Karadağ Öncel
	Yenidoğan ve Çocukluk Döneminde Gastrointestinal Sistem Cerrahisinde Probiyotik Desteği	Tutku Soyer
Bol Soru - Bol Cevap		



Prof. Dr. Hasan TEZER

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı
Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Bilim Dalı

Prof. Dr. Hasan Tezer, Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi'ne 1990 yılında başladı ve 1997 yılında mezun oldu. 1998 yılında S.B. Ankara Eğitim ve Araştırma Hastanesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Kliniği'nde ihtisasa başladı ve 2003'de Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanı oldu. 2004 yılında Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Enfeksiyon Bilim Dalı'na Yandal ihtisasına başladı. Yan Dal İhtisasını bitirdikten sonra Devlet Hizmet Yükümlülüğü'nü yapmak üzere Ankara Dışkapı Çocuk Eğitim ve Araştırma Hastanesi'ne ataması yapıldı. Nisan 2010'da Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Doçenti oldu. 2011'de Devlet Hizmet Yükümlülüğü bittikten sonra, Gazi Üniversitesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ABD, Çocuk Enfeksiyon Bilim Dalı'na Öğretim Üyesi olarak başladı. Çocuklarda Zoonotik Hastalıklar, aşılama ve febril nötropeni özel ilgilendiğim alanlar arasındadır.

26 Şubat 2022, Cumartesi		
14:55-16:15	OTURUM VIII	
	Moderatörler: Hasan Tezer, Murat Baş	
	2020 Sonrası Akut İshalde Fizyopatolojik Yaklaşım	Eda Karadağ Öncel
	Yenidoğan ve Çocukluk Döneminde Gastrointestinal Sistem Cerrahisinde Probiyotik Desteği	Tutku Soyer
Bol Soru - Bol Cevap		



Prof. Dr. Murat BAŞ

Acıbadem Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi,
Beslenme ve Diyetetik Bölümü

1994 yılında Hacettepe Üniversitesi, Beslenme ve Diyetetik Bölümü'nden mezun oldu. Aynı yıl Hacettepe Üniversitesi, Beslenme ve Diyetetik Bölümü'nde Araştırma Görevlisi olarak göreve başladı. 1996 yılında İngiliz Hükümeti bursuyla Oxford Brookes Üniversitesi'nde eğitime gitti. 1997 yılında Yüksek Lisans ve 2002 yılında Doktora derecelerini aldı. 1999 yılında Başkent Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Beslenme ve Diyetetik Bölümü'nde Öğretim Görevlisi olarak göreve başladı. 2003 yılında Yardımcı Doçent ve 2006 yılında Doçent ünvanı aldı. 30 Temmuz 2011 tarihinde Profesör oldu. 2013 yılında Acıbadem Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Beslenme ve Diyetetik Bölümü'nü kurdu. Halen Acıbadem Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Beslenme ve Diyetetik Bölümü Başkanı ve Sağlık Bilimleri Fakültesi Dekanı olarak görevine devam etmektedir.

26 Şubat 2022, Cumartesi		
14:55-16:15	OTURUM VIII	
	Moderatörler: Hasan Tezer, Murat Baş	
	2020 Sonrası Akut İshalde Fizyopatolojik Yaklaşım	Eda Karadağ Öncel
	Yenidoğan ve Çocukluk Döneminde Gastrointestinal Sistem Cerrahisinde Probiyotik Desteği	Tutku Soyer
Bol Soru - Bol Cevap		



Doç. Dr. Eda KARADAĞ ÖNCEL

SBÜ İzmir Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği

1981 yılında Ankara’da doğan Dr. Karadağ Öncel, 2005 yılında Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi’nden mezun oldu. Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları alanında ihtisasını 2010 yılında Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi’nde tamamladı. 2010-2013 yılları arasında Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Bilim Dalı’nda yan dal ihtisasını tamamladı. 2013-2017 yılları arasında Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi İhsan Doğramacı Çocuk Hastanesi’nde Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Uzmanı olarak görev yaptı.

2017 yılında SBÜ İzmir Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi’nde Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Uzmanı olarak göreve başladı, 2018 Nisan ayında Doçent ünvanını aldı. Hacettepe Üniversitesi Halk Sağlığı AD’da Epidemiyoloji Yüksek Lisans’ını 2019 yılında tamamladı. 2018 yılından itibaren SBÜ İzmir Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi’nde Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği Eğitim Görevlisi olarak görev yapmaktadır.

Dr. Eda Karadağ Öncel’in 72’si uluslararası indekslerde olmak üzere 100’ün üzerinde bilimsel makalesi bulunmaktadır. Ayrıca uluslararası ve ulusal 14 kitap bölümü yazmış, kongrelerden ve çeşitli sağlık alanındaki vakıflardan bugüne kadar 9 ödül almıştır. Atıf sayısı yaklaşık 900 ve h-indexi 17’dir.

Evli ve iki kız çocuğu annesidir.

2020 Sonrası Akut İshalde Fیزیopatolojik Yaklaşım

Doç. Dr. Eda KARADAĞ ÖNCEL

SBÜ İzmir Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi

İshal ile seyreden hastalıklar insanlık tarihi boyunca önemli bir sağlık sorunu olmuştur. Modern tıbbın ortaya çıkmasından önce, şiddetli ishal genellikle ölümcülken, hastalık salgınlara yol açarak hızla yayılıp geniş popülasyonları etkilerdi. Günümüzde oral ve intravenöz rehidrasyon tedavisi gibi müdahalelerin başarısına rağmen, ishalleri hastalıklar dünya genelinde, özellikle çocuklarda ve yaşlılarda önemli bir mortalite ve morbidite nedeni olmaya devam etmektedir. 2016 yılında, tüm dünyada 5 yaş altı 446.000 çocuğun ve 70 yaş üzeri 694.000 yetişkinin ishalleri hastalıklardan öldüğü tahmin edilmektedir.

Çocuklarda ishale yol açan birçok neden vardır. Etiyolojiden bağımsız olarak, ishalleri bir çocuğun değerlendirilmesi ve yönetimi, gastrointestinal kanalda sıvı ve elektrolit taşınmasının fiziolojisinin anlaşılmasını gerektirir. İshal; dışkı hacmi ve/veya kıvamı veya bağırsak hareketlerinin sıklığı ile ilgili olarak çeşitli şekillerde tanımlanabilir; klinik pratikte ishal tipik olarak dışkı sıklığı ve kıvamı ile tanımlanır. Yaygın olarak, günde üç veya daha fazla cıvık veya sıvı dışkı veya birey için normalden daha sık dışkılamadır. Bebeklerde ve çocuklarda, bu parametrelerin normal aralığı yaşa ve diyetle göre büyük ölçüde değişebileceğinden, dışkı sıklığına veya kıvamına göre ishallerin varlığını belirlemek zor olabilir. Örnek olarak, anne sütüyle beslenen sağlıklı bebekler günde sekiz veya daha fazla cıvık dışkı çıkarır. İshallerin daha objektif bir tanımı, ölçülen dışkı ağırlığına veya hacmine dayanır. Dışkı hacminin ölçülebildiği hastane ortamlarında ishal, bebeklerde ve küçük çocuklarda (<10 kg) günde 20 gram/kg'dan fazla veya daha büyük çocuklarda veya gençlerde günde 200 gramdan fazla dışkı hacmi olarak tanımlanır. İshal iki haftadan kısa sürerse akut, iki haftadan uzun sürerse kronik olarak kabul edilmektedir.

Bağırsaklar günde yaklaşık 180 L sıvının glomerül tarafından filtrelendiği ve çeşitli nefron segmentleri tarafından işlendiği böbreklerden sonra sıvı emiliminin en fazla gerçekleştiği ikinci sıradaki organdır. Sağlıklı yetişkinlerde, her gün bağırsağın farklı bölümleri tarafından birkaç litre sıvı emilmekte ve salgılanmaktadır. Tükürük bezleri günde yaklaşık 1,5 litre sıvı üretir, mide 2,5 litre mide suyu salgılar, karaciğer 0,5 litre safra üretir ve pankreas 1,5 litre enzim ve bikarbonattan zengin sıvı üretir. Bunu dengelemek için ince bağırsakta 6,5 litre ve kolonda önemli ozmotik gradyanlara karşı 1,3 litre sıvı emilimi olmaktadır. İnce bağırsak, gastrointestinal sistemdeki sıvı emiliminin çoğunu (%83) gerçekleştirir. Bu nedenle, ince bağırsağı etkileyen hastalıklar sıklıkla klinik olarak önemli diyare ile sonuçlanır. Kolon, ince bağırsaktan çok daha küçük bir sıvı hacmini emmesine rağmen, oluşan dışkı üretimi için kritik öneme sahiptir. Bağırsak içeriği, yaklaşık yüzde 90'lık bir su içeriği ile kolona girer ve yüzde 65 ila 75'lik bir su içeriği ile kolonu dışkı olarak terk eder. Bu nedenle, tek başına kolonik fonksiyonda önemli bir değişiklik de klinik olarak ishale yol açabilmektedir.

Sıvının bağırsak lümeni ve kan arasındaki hareketi, iyonların (esas olarak Na⁺, Cl⁻, HCO₃⁻ ve K⁺) ve besinlerin (esas olarak glikoz) aktif taşınmasıyla sağlanır. Sıvı absorpsiyonu veya salgılanması, apikal (lümene bakan) ve bazolateral (dolaşıma bakan) epitelyal membranlarda bulunan membran taşıyıcılarının koordineli aktivitesini içerir. Bağırsak epiteli, yapısal olarak uzun, parmak benzeri (üç boyutlu patolojik kesitlerde) veya yaprak benzeri çıkıntılar (iki boyutlu; villus) ve glandüler tüp benzeri yapılar (kriptler) şeklinde yapılandırılmıştır. Kriptanın tabanındaki kök hücreler, villus

yapısını yükselten ve dolduran daha çok sayıda enterosit dahil olmak üzere çeşitli farklılaşmış epitel hücre tipleri sağlar. İnce bağırsakta, her villus 10'a kadar farklı kript tarafından desteklenir. Kolonda, kriptler ince bağırsaktakinden çok daha uzundur ve villuslardan yoksun düz bir luminal yüzeyi kaplayan epitel üretir. Fonksiyonel olarak, hem villuslarda hem de kriptlerde bulunan enterositlerde hem iyon hem de sıvı absorpsiyonu ve salgılanması meydana gelir, ancak ince bağırsakta kriptalarda salgı süreçleri ve villilerde absorpsiyon süreçleri daha baskındır.

İshalde sıvı transportunun patofizyolojisi

Bağırsaktaki su hareketi, vücuttaki diğer sıvı taşıyan yüzeylere benzer şekilde, zar epitel hücrelerinin oluşturduğu yarı geçirgen bariyer boyunca ozmotik yol ile gerçekleşir. İshal, bağırsak lümeninde aşırı miktarda sıvı kaldığında meydana gelir. Bu, bağırsak lümenine artan sekresyon veya lümeden vücuda suyun emiliminin azalması nedeniyle oluşabilir. Her iki durumda da, bağırsak lümeni içinde ozmotik olarak aktif parçacıkların (besinler ve/veya elektrolitler) artan bir konsantrasyonu vardır, bu da bağırsak içeriğinin su içeriğinde net bir artışa neden olur. Lümen içindeki ozmotik olarak aktif partiküllerin artan konsantrasyonları, üç ana mekanizma yoluyla gerçekleşir:

1. Besin absorpsiyon kaybı veya bağırsak lümeninde emilemeyen çözünen maddelerin varlığı; çölyak hastalığı veya inflamasyon durumunda görülen besinlerin emilimi ile ilgili hastalıklar ve polietilen glikol 3350 (PEG 3350) gibi laksatiflerin neden olduğu ishal bu tabloya örnek verilebilir. Eskiden ozmotik ishal olarak tanımlanan bu ishal tipinde oral beslenmeme ile ishal gerilemektedir.
2. Epitel boyunca elektrolitlerin (Na^+ , Cl^- , K^+ , HCO_3^-) artan salgılanması veya emiliminin azalması; aşırı klorür salgılanmasına ve elektronötral sodyum absorpsiyonunun kaybına neden olan *Vibrio cholerae* enfeksiyonuna ikincil ishal tipik örneğidir. Eskiden sekretuar ishal olarak tanımlanan bu tipte ishal oral alımdan etkilenmez.
3. Sıvı absorpsiyon süresinin azalmasıyla sonuçlanan hızlı bağırsak geçişi; bebeklerde ve küçük çocuklarda görülen fonksiyonel ishal gibi bağırsağın hipermotilitesine neden olan çeşitli durumları içerir.

Çocuklarda ishalin altında yatan etiyolojilerin çoğu, bu mekanizmaların kombinasyonu yoluyla olur. Örneğin, inflamatuvar bağırsak hastalığında, inflamasyon, emici yüzey alanı ve kapasitesinin kaybına yol açarak, besin transport kaybına ve ayrıca aktif Cl^- sekresyonunun ve bağırsak hareketliliğinin artmasına neden olur.

Çocuklarda ishalin en yaygın nedenleri viral ve bakteriyel enfeksiyonlar, gastrointestinal sistem enfeksiyonları dışındaki sistemik enfeksiyonlar, antibiyotik ilişkili ishal ve beslenme ilişkili ishaldir. En önemli tedavi hidrasyonun sağlanmasıdır. Hastanın hidrasyon durumu değerlendirilerek oral rehidrasyon sıvısı veya intravenöz yoldan sıvı desteği (izotonik solusyonlar) uygulanır. Rehidrasyon sağlanır sağlanmaz, yaşa uygun diyeteye yeniden başlanmalıdır. Yaşa uygun diyetinde, kompleks karbonhidratlar, yağsız etler, yoğurt, meyveler ve sebzeler, yüksek düzeyde yağ ve basit şeker içeren gıdalardan daha iyi tolere edilmektedir. Basit şeker içeriği yüksek gıdalar (örneğin şekerli içecekler, bazı meyve suları) hem ozmotik yükü artırdıkları için hem de düşük konsantrasyonlarda sodyum ve potasyum içerdikleri için gaita çıkışını ve hiponatremi riskini artırabilir. Viral gastroenteritler için spesifik bir farmakolojik tedaviye gerek yoktur. Hafif-orta dehidrasyonu olan ve kusması bulunan çocuklarda ondansetron kullanılabilir. Antibiyotikler spesifik bir etken izole edilmediği takdirde önerilmemektedir. Çinko takviyesi çinko eksikliğinin sık görüldüğü toplumlarda kullanıldığında yarar sağlamaktadır.

Probiyotikler konağın intestinal mikrobiyal dengesini düzenleme yoluyla faydalı etkiler oluşturmayı amaçlayan canlı mikroorganizmalardır. ORS'ye yardımcı olarak probiyotiklerle aktif tedavi gastroenterit süresi ve semptomların miktarını azaltmakta etkilidir. İmmünokompetan kişilerde enfeksiyöz veya antimikrobiyal ilişkili ishalin şiddetini ve süresini azaltmak için probiyotikler önerilebilir (zayıf öneri, orta kalitede kanıt). Ancak probiyotiklerin spesifik suşlar için fayda kanıt düzeyleri tutarsızdır. Belirli bir probiyotiği plasebo ile karşılaştıran veya probiyotik içermeyen randomize çalışmaların sistematik bir incelemesinde, probiyotiklerin ortalama diyare süresini azaltıp azaltmadığının belirsiz olduğu ve probiyotiklerin muhtemelen ≥ 48 saat ishali olan kişilerin sayısında çok az fark yarattığı sonucuna varmıştır (Cochrane). Spesifik probiyotik suşlarının randomize çalışmalarının meta-analizleri, yan etki riskini artırmadan diyare süresini azaltmada (yaklaşık bir gün) potansiyel fayda önerse de, dahil edilen çalışmalarda belirgin heterojenite (örn., doz, yaş, şiddet, coğrafi bölge) ve çoğunda yanlılık riskinin yüksek olduğu bildirilmiştir. Klinisyenlerin probiyotik kullanmayı düşündükleri durumda ESPGHAN Çalışma Grubu 2020 yılında aşağıdaki suşlardan birini önermektedir:

- *Saccharomyces boulardii* 250 ila 750 mg (10⁹-10¹⁰ koloni oluşturan birim [CFU])/gün (tipik olarak 5-7 gün)
- *S. boulardii* ve çinko ile kombine tedavisi
- *L. rhamnosus* GG >10¹⁰ CFU/gün 5-7 gün
- *Lactobacillus reuteri* DSM 17938, 5 gün boyunca, 1-4 x 10⁸ CFU/gün
- *L. rhamnosus* 19070-2, *L. reuteri* DSM 12246 ile birlikte 5 gün boyunca her suşun 2 x 10¹⁰ CFU/gün

Günümüzdeki kanıtların varlığı ile probiyotiklerin akut gastroenteritlerde kullanımının olgu özelinde değerlendirilmesi gerekir.

Kaynaklar

1. https://www.uptodate.com/contents/pathogenesis-of-acute-diarrhea-in-children?search=pathogenesis%20acute%20diarrhea&source=search_result&selectTitle=1~150&usage_type=default&display_rank=1
2. GBD 2016 Diarrhoeal Disease Collaborators. Estimates of the global, regional, and national morbidity, mortality, and aetiologies of diarrhoea in 195 countries: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2016. *Lancet Infect Dis* 2018; 18:1211.
3. World Health Organization. Diarrheal disease, fact sheet No 330. Available at: <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs330/en/> (Accessed on July 29, 2019).
4. Collinson S, Deans A, Padua-Zamora A, et al. Probiotics for treating acute infectious diarrhoea. *Cochrane Database Syst Rev* 2020; 12:CD003048.
5. Szajewska H, Guarino A, Hojsak I, et al. Use of Probiotics for the Management of Acute Gastroenteritis in Children: An Update. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2020; 71:261.

26 Şubat 2022, Cumartesi		
14:55-16:15	OTURUM VIII	
	Moderatörler: Hasan Tezer, Murat Baş	
	2020 Sonrası Akut İshalde Fizyopatolojik Yaklaşım	Eda Karadağ Öncel
	Yenidoğan ve Çocukluk Döneminde Gastrointestinal Sistem Cerrahisinde Probiyotik Desteği	Tutku Soyer
Bol Soru - Bol Cevap		



Prof. Dr. Tutku SOYER

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi
Çocuk Cerrahisi Anabilim Dalı, Sıhhiye, Ankara
tutkusoyer@hacettepe.edu.tr

Öğrenim Geçmişi

- 1989-1992 Lise, TED Ankara Koleji
1992-1998 Lisans; Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi
1999-2004 Uzmanlık Eğitimi; Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Cerrahisi Anabilim Dalı
2009 Hopital La Timone, Çocuk Cerrahisi Kliniği, Marsilya Fransa

Akademik Unvanlar

- 2006-2011 Yardımcı Doçent, Kırıkkale Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Cerrahisi Anabilim Dalı
2011-2018 Doçent, Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Cerrahisi Anabilim Dalı
2018- Profesör, Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Cerrahisi Anabilim Dalı

YENİDOĞAN VE ÇOCUKLUK DÖNEMİNDE GASTROİNTESTİNAL SİSTEM CERRAHİSİNDE PROBİYOTİK DESTEĞİ

Prof. Dr. Tutku Soyer

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi,
Çocuk Cerrahisi AD

Yenidoğan bebeklerde barsak mikrobiyotası doğumdan kısa bir süre sonra şekillenmeye başlar ve yıllar içinde erişkine benzer hale gelir. Barsak mikrobiyotasının gelişiminde, bebeğin beslenmesi, çevresel ve anneye bağlı faktörler ile kullanılan ilaçlar önemli rol oynar. Gastrointestinal sistem cerrahisi yapılan yenidoğanlarda oral beslenmenin gecikmesi, uzun süre antibiyotik kullanımı ve cerrahiye ikincil mukozal bariyerin hasarlanması, mikrobiyotanın gelişimini olumsuz etkileyebilir. Yapılan çalışmalar, cerrahi yapılan yenidoğanlarda birinci hafta sonunda barsak mikrobiyotasının mikroorganizma zenginliğinin sağlıklı kontroller ile benzer olduğunu, ancak ikinci haftada elde edilen örneklerde Bifidobakterilerde azalma, Proteobakterilerde ise artma olduğunu göstermektedir. Probiyotiklerin kullanımı disbiyozisi azaltır, barsak bariyerini güçlendirir ve enteropatojenik bakterilerin azalmasına neden olur. Bunun yanı sıra probiyotikler antibakteriyel direnci azaltır ve barsak motilitesini arttırmaları. Bu nedenle cerrahi yapılan yenidoğanlara barsak mikrobiyotasının düzenlenmesi amacı ile probiyotik desteği verilebilir. Probiyotik verilen ve verilmeyen yenidoğanların barsak mikrobiyotası karşılaştırıldığında probiyotik alanlarda Bifidobacteriumlarda artma, patojen bakterilerde ise azalma olduğu gösterilmiştir. Buna karşın probiyotik desteğinin cerrahi yapılan bebeklerin barsak mikrobiyotasına ve hastanede kalış sürelerine olumlu katkısı olmadığını gösteren çalışmalarda vardır. Yapılan bir meta-analizde, nekrotizan enterekolit olan prematüre bebeklerde, probiyotik desteğinin hastalığın seyrine olumlu katkı sağladığı ancak cerrahi tedaviye gereksinimi azaltmadığı gösterilmiştir. Hirschsprungs hastalığı (HH) olan çocuklarda ise probiyotiklerin HH ilişkili enterekolit sıklığını ve şiddetini azalttığı gösteren çalışmalar vardır. Probiyotikler bu etkilerini proinflamatuvar sitokinleri azaltarak, anti-inflamatuvar sitokinleri ise arttırarak gösterirler. Probiyotiklerin yenidoğan ve preterm bebeklerde sepsise neden olmadığı ve güvenle kullanıldığına dair bir çok çalışma yer almaktadır.

Sonuç olarak gastrointestinal sistem cerrahisi yapılan yenidoğan ve çocuklarda probiyotikler barsak disbiyozisini önlemek amacı ile güvenle kullanılabilir. Ancak hangi yenidoğanlara, hangi probiyotiklerin, ne kadar süre ve dozda verilmesi konusunda kanıta dayalı yeterli bilgi bulunmamaktadır. Bu amaçla daha fazla sayıda randomize kontrollü çalışmaya gerek duyulmaktadır.

26 Şubat 2022, Cumartesi		
16:30-17:50	OTURUM IX	
	Moderatörler: Ergin Çiftçi, Özden Türel	
	<i>Gıda Katkı Maddelerinin Mikrobiyota Üzerine Etkileri</i>	Murat Baş
	<i>İlaç-Mikrobiyota Etkileşiminin Farmakolojik Önemi</i>	İlkay Alp Yıldırım
Bol soru - Bol cevap		



Prof. Dr. Ergin ÇİFTÇİ

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı
Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Bilim Dalı

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi'nden 1993 yılında mezun oldu. Mezuniyetinden sonra Çekerek, Özükkavak Sağlık Ocağı'nda zorunlu hizmet görevine başlayan Dr. Ergin Çiftçi 1994 yılında girdiği Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı'nda 1998 yılında Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanı oldu. Ankara, Elmadağ Devlet Hastanesi'nde kısa süre uzman olarak çalıştıktan sonra 1999 yılında Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Bilim Dalı'nda başladığı yan dal uzmanlık eğitimini 2001 yılında tamamladı. Aynı bilim dalında 2003 yılında Yardımcı Doçent, 2004 yılında Doçent, 2011 yılında Profesör oldu. Dr. Ergin Çiftçi kuruluşundan itibaren Çocuk Enfeksiyon Dergisi yardımcı editörü olarak görev yapmaktadır. Dr. Ergin Çiftçi'nin 200'ün üzerinde İngilizce ve Türkçe makalesi, 50'nin üzerinde kitap bölümü ve 400'ün üzerinde İngilizce ve Türkçe bildirisi bulunmaktadır. Bu yayınlarına günümüze dek 2000'in üzerinde atıf yapılmıştır. Halen Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Bilim Dalı'nda çalışmalarını sürdürmektedir.

26 Şubat 2022, Cumartesi		
16:30-17:50	OTURUM IX	
	Moderatörler: Ergin Çiftçi, Özden Türel	
	<i>Gıda Katkı Maddelerinin Mikrobiyota Üzerine Etkileri</i>	Murat Baş
	<i>İlaç-Mikrobiyota Etkileşiminin Farmakolojik Önemi</i>	İlkay Alp Yıldırım
Bol soru - Bol cevap		



Prof. Dr. Özden TÜREL

Bezmiâlem Vakıf Üniversitesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı

Dr. Özden Türel 1969 yılında Eskişehir’de doğdu. 1987’de Kadıköy Anadolu Lisesi’nden; 1993’te Cerrahpaşa Tıp Fakültesi’nden mezun oldu. Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ihtisasını tamamladıktan sonra 2004-2007 yılları arasında Marmara Üniversitesi Çocuk Enfeksiyon bölümünde yan dal ihtisası yaptı. 2012 yılında Bezmialem Vakıf Üniversitesi Çocuk sağlığı ve Hastalıkları bilim dalında yardımcı doçent olarak göreve başladı. 2014 yılında doçent, 2019’de profesör ünvanını aldı. Çocuk Enfeksiyon ve Bağışıklama Derneği, Hastane Enfeksiyonları ve Kontrolü derneği ve European Society for Infectious Diseases (ESPID) üyesi olan Dr. Özden Türel’in ulusal ve uluslararası dergilerde yayınlanmış 50’den fazla makalesi bulunmaktadır. Seyahat ve müzik hobileri arasındadır.

26 Şubat 2022, Cumartesi		
16:30-17:50	OTURUM IX	
	Moderatörler: Ergin Çiftçi, Özden Türel	
	<i>Gıda Katkı Maddelerinin Mikrobiyota Üzerine Etkileri</i>	Murat Baş
	<i>İlaç-Mikrobiyota Etkileşiminin Farmakolojik Önemi</i>	İlkay Alp Yıldırım
Bol soru - Bol cevap		



Prof. Dr. Murat BAŞ

Acıbadem Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi,
Beslenme ve Diyetetik Bölümü

1994 yılında Hacettepe Üniversitesi, Beslenme ve Diyetetik Bölümü'nden mezun oldu. Aynı yıl Hacettepe Üniversitesi, Beslenme ve Diyetetik Bölümü'nde Araştırma Görevlisi olarak göreve başladı. 1996 yılında İngiliz Hükümeti bursuyla Oxford Brookes Üniversitesi'nde eğitime gitti. 1997 yılında Yüksek Lisans ve 2002 yılında Doktora derecelerini aldı. 1999 yılında Başkent Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Beslenme ve Diyetetik Bölümü'nde Öğretim Görevlisi olarak göreve başladı. 2003 yılında Yardımcı Doçent ve 2006 yılında Doçent ünvanı aldı. 30 Temmuz 2011 tarihinde Profesör oldu. 2013 yılında Acıbadem Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Beslenme ve Diyetetik Bölümü'nü kurdu. Halen Acıbadem Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Beslenme ve Diyetetik Bölümü Başkanı ve Sağlık Bilimleri Fakültesi Dekanı olarak görevine devam etmektedir.

GIDA KATKI MADDELERİNİN MİKROBİYOTA ÜZERİNE ETKİLERİ

Prof. Dr. Murat Baş

Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Beslenme ve Diyeteti Bölümü, İstanbul

Sağlıklı bir bağırsak mikrobiyotasının bileşimi küresel olarak tanımlanmamış olsa da, çeşitli ve dengeli bir insan bağırsak mikrobiyotasının insan sağlığının önemli bir göstergesi olabileceğine şüphe yoktur. Bağırsak mikrobiyotasının bileşimi ve işlevindeki değişiklikler, metabolik bozukluklar, inflamasyon ve hatta nörolojik hastalıklarla ilişkilendirilmiştir. Mikrobiyotayı etkileyebilecek çeşitli faktörler arasında diyet, insan mikrobiyotasının bileşimine ve işlevine önemli ölçüde katkıda bulunur. Başlıca diyet bileşenlerinin bağırsak mikrobiyotası üzerindeki etkilerini ele alan bir dizi çalışma olsa da, gıda katkı maddeleri gibi eser gıda bileşenlerinin bağırsak mikrobiyotası üzerindeki etkileri daha az araştırılmıştır.

Mevcut bilimsel literatür, gıda katkı maddeleri ve bağırsak mikrobiyotası arasında belirli bir derecede etkileşim olduğunu ileri sürmektedir, ancak gıda katkı maddelerinin bağırsak mikrobiyotası ve insan sağlığı üzerindeki etkisini kapsamlı bir şekilde değerlendirmek için hala önemli çabalar sarf edilmesi gerekmektedir.

Mevcut çalışmaların çoğu, gıda katkı maddesinin bağırsak mikrobiyotasını nasıl etkilediğini incelemek için fareleri veya sıçanlarla yapılmıştır. Ancak kemirgenler, bağırsağın yapısı ve işlevi, bağırsak mikrobiyota bileşimi ve belirli gıda besinlerinin metabolize edildiği yerler açısından insanlardan farklıdır. Bu nedenle, hayvanlardan elde edilen bulguların insan kalıntılarıyla ilişkisinin belirlenmesi gerekmektedir. Birkaç insan denemesinde bile, büyük bireysel farklılıklar ve uzun vadeli alışılmış diyet etkileri sonucu tehlikeye atabilir. Örneğin, Frankenfeld ve ark. (2015) Asesülfam potasyum tüketenlerin, aspartam tüketenlerin ve tüketmeyenlerin genel bakteri çeşitliliğinde, bireysel alışılmış diyetle ilişkili olabilecek önemli bir fark olduğunu buldular. Bu nedenle, bu çalışmalarda rapor edilen bağırsak mikrobiyotasındaki değişiklikler, gıda katkı maddelerinin neden olduğu tek etki olarak basitçe anlaşılamaz. Gıda emülgatörünün insan bağırsak mikropları üzerindeki etkisini araştırmak için in vitro M-Shime modelinin kullanıldığını belirtmekte fayda var. Bu, gıda katkı maddesinin bağırsak mikrobiyotası üzerindeki doğrudan etkisini incelemek için faydalı bir modeldir. Bununla birlikte, M-Shime model cihazı karmaşıktır ve tekrarlanan deney aynı anda çalıştırılmaz, bu nedenle tekrarlanabilirliğin iyileştirilmesi gerekir. Bu sorunların üstesinden gelmek için in vitro M-Shime gibi modeller, yeterli bireysel ve bölgesel değişkenliğe sahip geniş bir katılımcı grubuyla yapılan klinik deneylerle birleştirilmiş, gıda katkı maddelerinin mikrobiyota yapısı üzerindeki etkilerini ve etkileşimlerinin sağlık üzerindeki etkilerini açıkça açıklamaya yardımcı olacaktır.

Gelecekteki araştırmalarda dikkate alınması gereken başka bir faktör de, gıda katkı maddelerinin dozajı ve fiili alımıdır. Bazı deneyler, gıda katkı maddelerinin kısa sürede bağırsak mikrobiyotası üzerindeki etkisini incelemek için tasarlanmıştır. Bu nedenle, bu hayvan deneylerinde seçilen gıda katkı maddelerinin dozları, insan ADI'sinin birkaç katı, hatta onlarca katıdır ve gerçek yaşam senaryosunu yansıtamaz. Örneğin, Anderson ve Kirkland (1980) ve Suez ve ark.'nın (2014) çalışmalarında kullanılan sakarin dozları sırasıyla insan ADI'sinden yaklaşık 2000 kat ve 650 kat daha yüksekti. Bazı çalışmalarda, gıda katkı maddelerinin dozajı doğru olarak bildirilmemiştir. Sonuç olarak, bu çalışmalardan elde edilen bulgular, insan için diyet önerileri yapmak için doğrudan kullanılamaz. Bunun yanında gıda ve su alımının da etkisine dikkat edilmelidir. Bazı

araştırmalar yiyecek ve su tüketimini kontrol etmemiş veya izlememiştir. Süveyş ve arkadaşları, tedavi grubu ve kontrol grubu arasında gıda tüketiminde farklılıklar olduğunu ve bunun kesin bir sonuca varılmasını engelleyen kafa karıştırıcı bir faktör olabileceğini bildirmiştir. Gelecekte tüm bu konuları dikkate alan özenle tasarlanmış çalışmalara ihtiyaç duyulacaktır.

Ayrıca, şimdiye kadar gıda katkı maddeleri ve bağırsak mikrobiyotasıyla ilgili çalışmalar, öncelikle tek gıda katkı maddesinin bağırsak mikrobiyotası üzerindeki etkisine odaklanmaktadır. Ancak işlenmiş gıdalarda birçok gıda katkı maddesi bir arada kullanılmaktadır. Çoklu katkı maddelerinin bağırsak mikrobiyotası üzerindeki birleşik etkilerini deşifre etmek için daha ileri çalışmalar gereklidir ve bu nedenle gerçek yaşam durumunu yansıtacaktır. Ek olarak, birçok çalışma yalnızca mikrobiyal çeşitlilikteki değişikliği bildirmiş, ancak mikrobiyal bileşimdeki spesifik değişiklikleri tespit etmemiştir. Ancak bakteri çeşitliliğinin azalmasının mutlaka kötü sağlık sonuçları anlamına gelmediği gösterilmiştir. Bu nedenle, metagenomik verilerle ölçülen fonksiyonel değişiklikler veya kantitatif PCR yoluyla belirli türlerin mutlak bolluğunun analizi, gıda katkı maddesinin mikrobiyota üzerindeki etkisini daha iyi yansıtabilir. Bununla birlikte, gıda katkı maddeleri tüketiminden sonra mikrobiyotadaki değişikliklerin metabolik ve bağışıklık fonksiyonlarındaki değişikliklerin nedeni mi yoksa etkileri mi olduğu belirsizliğini koruyor ve gelecekteki araştırmalar için heyecan yaratıyor.

26 Şubat 2022, Cumartesi		
16:30-17:50	OTURUM IX	
	Moderatörler: Ergin Çiftçi, Özden Türel	
	<i>Gıda Katkı Maddelerinin Mikrobiyota Üzerine Etkileri</i>	Murat Baş
	<i>İlaç-Mikrobiyota Etkileşiminin Farmakolojik Önemi</i>	İlkay Alp Yıldırım
Bol soru - Bol cevap		



Doç. Dr. F. İlkay ALP YILDIRIM

İstanbul Üniversitesi Eczacılık Fakültesi
Farmakoloji Anabilim Dalı

İstanbul Üniversitesi Eczacılık Fakültesi'nden 2000 yılında birincilikle mezun olmuştur. Araştırma görevlisi olarak atandığı İstanbul Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmakoloji Anabilim Dalı'nda 2002 yılında Yüksek Lisans eğitimini tamamlamıştır. Doktora tez çalışmalarını yürütmek üzere 2004-2005 yılları arasında Amerika Birleşik Devletleri Yale Üniversitesi Tıp Fakültesi Farmakoloji Anabilim Dalı'nda bulunmuş ve 2007 yılında Farmakoloji Doktora eğitimini tamamlamıştır. 2008 yılında İstanbul Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmakoloji Anabilim Dalı'na Yardımcı Doçent olarak atanmıştır. 2015-2016 yılları arasında Amerika Birleşik Devletleri Washington Üniversitesi Tıp Fakültesi Kardiyoloji Departmanı'nda bilimsel çalışmalarda bulunmuştur. 2017 yılında Farmakoloji Doçenti unvanını almıştır.

Doç. Dr. F. İlkay ALP YILDIRIM'ın başlıca temel çalışma alanı kardiyovasküler farmakolojidir. Bu alanda nitrik oksit ve hidrojen sülfür gibi gazotransmitterlerin kardiyovasküler patofizyolojideki rolü; statinlerin vasküler ve nonvasküler pleiotropik etkileri; diyabet, hipertansiyon ve preeklampsi gibi deneysel modellerde ve insan koroner bypassgreft damarlarında endotel ve düz kas reaktivitesinin incelenmesi ve ilaç etkilerinin değerlendirilmesi konularında çalışmaktadır. Bu bağlamda, ulusal ve uluslararası ortaklık çerçevesinde yürütülen çok sayıda projede görev almaktadır.

Akılcı İlaç Kullanımı ve Farmasötik Bakım uygulamaları konularında meslek örgütleri, dernekler ve akademi tarafından düzenlenen pek çok sunum ve eğitimde aktif olarak görev almaktadır. Etkin Eczacılık Derneği Yönetim Kurulu Üyesidir. Eczacılık Eğitimi Programlarını Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği (ECZAKDER) Değerlendiriciliği, İ.Ü. Eczacılık Fakültesi Erasmus Koordinatörlüğü, İ.Ü. Eczacılık Fakültesi Ulusal Eczacılık Eğitimi Akreditasyon (UEEAK) Komisyonu Üyesi, İ.Ü. Eczacılık Fakültesi Ölçme Değerlendirme Kurulu Üyesi, SBÜ Kanuni Sultan Süleyman Eğitim ve Araştırma Hastanesi Etik Kurulu Üyesi görevlerini halen aktif olarak yürütmektedir.

27 Şubat 2022, Pazar	
9:00-9:45	SABAH KONFERANSI
	Moderatörler: Metehan Özen, Ateş Kara
	<i>Probiyotikler ve Akılcı Kullanımı</i>
	Metehan Özen



Prof. Dr. Metehan ÖZEN

Acıbadem Üniversitesi Tıp Fakültesi

Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı

Marmara Üniversitesi İngilizce Tıp Fakültesi'nden sonra 1996-2000 yılları arasında Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı'nda uzmanlık eğitimi aldı. Askerlik hizmetinden sonra, "Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları" uzmanlık eğitimini ise 2002-04 yılları arasında Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi'nde bitirdi. İnönü Üniversitesi ve Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakülteleri'nde 5'er yıl görev yaptıktan sonra, Ocak 2015 tarihinden itibaren Acıbadem Üniversitesi'nde akademik çalışmalarına devam etmektedir.

Çeşitli Sivil Toplum Örgütleri'nin üyesi olarak Türkiye'de pek çok doğa koruma projesinde görev aldı. Doğa Derneği tarafından 2007 yılında basılan ve çok sayıda ödül alan "Türkiye'nin Önemli Doğa Alanları" kitabına bilimsel danışman ve yazar olarak katkıda bulundu. Doğa korumaya olan ilgisi nedeniyle doğadaki mikro-organizmaların insan sağlığındaki olumlu etkilerine dikkat çekmek için son yıllarda "İnsan Mikrobiyomu" konusundaki çalışmalara yoğunlaştı.

"Probiyotik-Prebiyotik Günlükleri" isimli süreli derginin 4 yıl boyunca editörlüğünü yaptı. Türkiye'deki ilk pediatrik probiyotik kitabın yayımlanmasını sağladı. Dünyanın ilk pediatrik toplantıları olan "International Symposium of Probiotics Prebiotics in Pediatrics" (IS3P-2012 ve 2014) düzenledi. Ayrıca, ulusal ölçekli Akademi Toplantılarını her yıl farklı illerde düzenlemektedir. Halen "Dünya Pediatrik Pro/Prebiyotik Derneği" Genel Sekreterliğini ve "Ulusal Dünya Pediatrik Pro/Prebiyotik Derneği" Başkanlığını yürütmektedir.

Yurt dışında 50 ve yurt içinde ise 100'un üzerinde bilimsel yayını bulunmaktadır. Bölgesel, ulusal ve uluslararası toplantılarda Pediatri, Enfeksiyon, Pro/Prebiyotik ve Aşılama konularında 600'den fazla sunum yapmıştır. Yaptığı çalışmalara 2100'den fazla atıf almıştır ve h-endeksi 24'tür.

27 Şubat 2022, Pazar

27 Şubat 2022, Pazar		
9:00-9:45	SABAH KONFERANSI	
	Moderatörler: Metehan Özen, Ateş Kara	Metehan Özen
Probiyotikler ve Akılcı Kullanımı		

**Prof. Dr. Ateş KARA**

Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi,
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları AD
Enfeksiyon Hastalıkları Ünitesi

Ankara Lisesi'ni ve Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi (İng)'ni bitirdi. Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı'nda uzmanlık eğitimini 2000'de tamamladı. 1998-1999'da Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı Başasistanlığı yaptı. Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Ünitesi'nde çocuk enfeksiyon hastalıkları yandal ihtisasını 2002'de bitirdikten sonra aynı üniteye çalışmaya devam etti. 2004 yılında pediatri doçenti, 2010 yılında profesör oldu. Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Öğretim üyesi olan Dr. Ateş Kara, halen Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları ve Bağışıklama Derneği Başkanlığı, Enfeksiyon Hastalıkları Derneği yönetim kurulu üyeliği, Türkiye Milli Pediatri Derneği Danışma Kurulu Üyeliği görevlerini yürütmektedir. T.C. Sağlık Bakanlığı ve diğer kamu kurum ve kuruluşlarında farklı danışmanlık görevleride bulunmaktadır. İmmünizasyon, İmmünkomprezite Hastaların Enfeksiyonları, Pediatrik HIV enfeksiyonları, Fungal Enfeksiyonlar ve Mikrobiota ile Probiyotikler temel ilgi alanları olan Dr. Ateş Kara'nın 200'ün üzerinde yurt dışı yayını ve bu yayınların 1300'ün üzerinde atfı bulunmaktadır.

27 Şubat 2022, Pazar	
9:00-9:45	SABAH KONFERANSI
	Moderatörler: Metehan Özen, Ateş Kara
	<i>Probiyotikler ve Akılcı Kullanımı</i>
	Metehan Özen



Prof. Dr. Metehan ÖZEN

Acıbadem Üniversitesi Tıp Fakültesi

Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı

Marmara Üniversitesi İngilizce Tıp Fakültesi'nden sonra 1996-2000 yılları arasında Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı'nda uzmanlık eğitimi aldı. Askerlik hizmetinden sonra, "Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları" uzmanlık eğitimini ise 2002-04 yılları arasında Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi'nde bitirdi. İnönü Üniversitesi ve Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakülteleri'nde 5'er yıl görev yaptıktan sonra, Ocak 2015 tarihinden itibaren Acıbadem Üniversitesi'nde akademik çalışmalarına devam etmektedir.

Çeşitli Sivil Toplum Örgütleri'nin üyesi olarak Türkiye'de pek çok doğa koruma projesinde görev aldı. Doğa Derneği tarafından 2007 yılında basılan ve çok sayıda ödül alan "Türkiye'nin Önemli Doğa Alanları" kitabına bilimsel danışman ve yazar olarak katkıda bulundu. Doğa korumaya olan ilgisi nedeniyle doğadaki mikro-organizmaların insan sağlığındaki olumlu etkilerine dikkat çekmek için son yıllarda "İnsan Mikrobiyomu" konusundaki çalışmalara yoğunlaştı.

"Probiyotik-Prebiyotik Günlükleri" isimli süreli derginin 4 yıl boyunca editörlüğünü yaptı. Türkiye'deki ilk pediatrik probiyotik kitabın yayımlanmasını sağladı. Dünyanın ilk pediatrik toplantıları olan "International Symposium of Probiotics Prebiotics in Pediatrics" (IS3P-2012 ve 2014) düzenledi. Ayrıca, ulusal ölçekli Akademi Toplantılarını her yıl farklı illerde düzenlemektedir. Halen "Dünya Pediatrik Pro/Prebiyotik Derneği" Genel Sekreterliğini ve "Ulusal Dünya Pediatrik Pro/Prebiyotik Derneği" Başkanlığını yürütmektedir.

Yurt dışında 50 ve yurt içinde ise 100'un üzerinde bilimsel yayını bulunmaktadır. Bölgesel, ulusal ve uluslararası toplantılarda Pediatri, Enfeksiyon, Pro/Prebiyotik ve Aşılama konularında 600'den fazla sunum yapmıştır. Yaptığı çalışmalara 2100'den fazla atıf almıştır ve h-endeksi 24'tür.

27 Şubat 2022, Pazar		
10:00-11:15	SÖZLÜ BİLDİRİ SUNUMLARI	
	Moderatör: Yasemin Coşgun	
	<i>Multiplex PCR Yöntemiyle Gastrointestinal Etken Saptanan Pediatrik Olguların Klinik ve Epidemiyolojik Özelliklerinin Değerlendirilmesi</i>	Yalçın Kara
	<i>Çocuklarda Probiyotik Kullanımında Ebeveynlerin Bilgi Düzeyi</i>	Elif Ruşen Vayvada
	<i>Okul Öncesi Çocuklarda Meyve Tüketim Sıklığı ve Obezite İle İlişkisi</i>	Özge Uğur
	<i>Çocuk Polikliniğine Başvuran Hastaların Ebeveynlerinin Probiyotik /Prebiyotik Kullanımı Hakkındaki Bilgi Düzeylerinin Değerlendirilmesi</i>	Bahar Öztelcan Gündüz
	<i>Pediatristlerin Covid-19 Tedavisinde Probiyotik ve Prebiyotik Farkındalığı</i>	Zehra Sidenur Şencer
	<i>Bifidobakteriyum Laktis İle Birleştirilen Bismut Bazlı Tedavinin Helikobakter Piloni Eradikasyonuna Etkisi</i>	Ahmet Bolat
	<i>7-12 Yaş Grubu Çocuğu Olan Annelerin Doğum Şeklinin Çocuklarda Besin Tercihi ve Mikrobiyota Farkındalığı Üzerine Etkisinin İncelenmesi</i>	Yeşim Ceylantekin
	<i>Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanlarının Probiyotik Kullanımı Hakkındaki Görüşleri</i>	Leyla Gizem Bolaç
Bol soru - Bol cevap		



Uzm. Dr. Yasemin COŞGUN

Türkiye Halk Sağlığı Kurumu Viroloji Referans Laboratuvarı
yasemincosgun2006@yahoo.com.tr

İŞ BİLGİLERİ

1997-2003	Kurum doktorluğu	ENERJİ BAKANLIĞI -BEDAŞ
2003-2008	Ankara Eğitim Araştırma Hast. Mikrobiyoloji Asistanlığı	SAĞLIK BAKANLIĞI
2008-2010	Çankırı Devlet Hastanesi Mikrobiyoloji Uzmanı	SAĞLIK BAKANLIĞI
2011-2013	Çankırı Devlet Hastanesi Başhekim yardımcılığı	SAĞLIK BAKANLIĞI
2013-	Türkiye Halk Sağlığı Kurumu Viroloji Referans Laboratuvarı	SAĞLIK BAKANLIĞI

EĞİTİM BİLGİLERİ

- Ürgüp Atatürk İlköğretim Okulu (1979-1984)
- Ürgüp Ortaokulu (1984-1987)
- Ürgüp Lisesi (1987-1990)
- Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi (1990-1996)
- Ankara Eğitim ve Araştırma Hastanesi Mikrobiyoloji İhtisası (2003-2008)

27 Şubat 2022, Pazar		
SÖZLÜ BİLDİRİ SUNUMLARI		
Moderatör: Yasemin Coşgun		
10:00-11:15	<i>Multiplex PCR Yöntemiyle Gastrointestinal Etken Saptanan Pediatrik Olguların Klinik ve Epidemiyolojik Özelliklerinin Değerlendirilmesi</i>	Yalçın Kara
	<i>Çocuklarda Probiyotik Kullanımında Ebeveynlerin Bilgi Düzeyi</i>	Elif Ruşen Vayvada
	<i>Okul Öncesi Çocuklarda Meyve Tüketim Sıklığı ve Obezite İle İlişkisi</i>	Özge Uğur
	<i>Çocuk Polikliniğine Başvuran Hastaların Ebeveynlerinin Probiyotik /Prebiyotik Kullanımı Hakkındaki Bilgi Düzeylerinin Değerlendirilmesi</i>	Bahar Öztelcan Gündüz
	<i>Pediatristlerin Covid-19 Tedavisinde Probiyotik ve Prebiyotik Farkındalığı</i>	Zehra Sidenur Şencer
	<i>Bifidobakteriyum Laktis İle Birleştirilen Bismut Bazlı Tedavinin Helikobakter Piloni Eradikasyonuna Etkisi</i>	Ahmet Bolat
	<i>7-12 Yaş Grubu Çocuğu Olan Annelerin Doğum Şeklinin Çocuklarda Besin Tercih ve Mikrobiyota Farkındalığı Üzerine Etkisinin İncelenmesi</i>	Yeşim Ceylantekin
	<i>Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanlarının Probiyotik Kullanımı Hakkındaki Görüşleri</i>	Leyla Gizem Bolaç
	Bol soru - Bol cevap	

MULTİPLEX PCR YÖNTEMİYLE GASTROİNTESTİNAL ETKEN SAPTANAN PEDIATRİK OLGULARIN KLİNİK VE EPİDEMİYOLOJİK ÖZELLİKLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Yalçın Kara¹, Mahmut Can Kızıl¹, Ömer Kılıç¹, Tercan Us², Ener Çağrı Dinleyici³

1Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Enfeksiyon, Eskişehir

2Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Mikrobiyoloji AD, Eskişehir

3Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Yoğun bakım, Eskişehir

Giriş: Akut gastroenteritler çocuklarda en sık hastaneye başvuru sebeplerindedir. En sık etkenleri ise virüsler, bakteriler ve parazitlerdir. Etkene göre tedavi rejimleri farklılık göstermektedir. Çalışmamızda Multiplex PCR yöntemiyle gastrointestinal etken saptanan çocuk hastaların epidemiyolojik ve klinik özelliklerini değerlendirmeyi amaçladık.

Materyal ve metod: Çalışmaya, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Bölümünde, Ocak 2018-Aralık 2021 yılları arasında takip edilen ve gaita örneklerinde Multiplex PCR yöntemiyle gastrointestinal patojen saptanan 131 pediatrik olgu dahil edildi. Olguların epidemiyolojik, klinik özellikleri ve aldığı tedaviler geriye dönük incelendi. .

Bulgular: Çalışmaya dahil edilen 131 olgunun gaita örneklerinden toplam 202 gastrointestinal etken saptandı. Olguların %56'sı erkek, %44'ü kızdı. Yaş ortalaması 66 (2-204) aydı. İshale eşlik eden en sık semptom sırasıyla, ateş, kusma ve karın ağrısıydı. Olguların 30'unda (%23) kanlı ishal, 95'inde (%73) mukuslu ishal mevcuttu. Yatış süresi 7(1-42) gündü. 85 (%65) olguda tekli, 46 (%35) olguda çoklu gastrointestinal etken saptandı. En sık saptanan etkenler sırasıyla, EPEC (%23), Clostridium difficile (%21), Nörovirüs (%17), Rotavirüs (%15), Salmonella (%12), ETEC (%11) Shiga toksin üreten E.coli (%10) ve Campylobacter jejuni (%9) idi. Olguların 83'üne (%63) direk mikroskopik inceleme, 84'üne (%64) gaita kültürü, 78'ine (%59) rotavirüs antijen testi yapıldı.16(%12) olguda gaita kültüründe, 17(%13) olguda mikroskopik incelemede, 19(%15) olguda rotavirüs ve amip antijen testinde etken saptandı. Olguların 119'una (%92) probiyotik, 109'una (%84) çinko, 34'üne (%26) antimikrobiyal tedavi (metroinidazol, seftriakson, azitromisin,

oral vankomisin) verildi. Olguların 56'sında (%42) kronik hastalık, 40'ında (%30) öncesinde antibiyotik kullanımı, 17'sinde (%13)yoğun bakımda yatış öyküsü mevcuttu. Antibiyotik kullanımı ve çoklu etken saptanma oranı, kronik hastalık öyküsü olanlarda, öncesinde antibiyotik kullanan hastalarda ve yoğun bakım yatışı olan hastalarda daha yüksekti($p<0,05$).

Sonuç: Gastrointestinal patojenlerin saptanmasında, gaitada Multiplex PCR gibi moleküler testlerin duyarlılığı, gaita kültürü, direk mikroskopik inceleme ve antijen testlerine göre daha yüksektir. Fakat saptanan etkenin, patojenitesinin değerlendirilmesinde ve tedavisinin düzenlenmesinde, klinik bulgular, diğer mikrobiyolojik testler ve altta yatan risk faktörleri göz önünde bulundurulmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Gastroenterit, Multiplex PCR, Pediatrik

27 Şubat 2022, Pazar		
SÖZLÜ BİLDİRİ SUNUMLARI		
Moderatör: Yasemin Coşgun		
10:00-11:15	<i>Multiplex PCR Yöntemiyle Gastrointestinal Etken Saptanan Pediatrik Olguların Klinik ve Epidemiyolojik Özelliklerinin Değerlendirilmesi</i>	Yalçın Kara
	<i>Çocuklarda Probiyotik Kullanımında Ebeveynlerin Bilgi Düzeyi</i>	Elif Ruşen Vayvada
	<i>Okul Öncesi Çocuklarda Meyve Tüketim Sıklığı ve Obezite İle İlişkisi</i>	Özge Uğur
	<i>Çocuk Polikliniğine Başvuran Hastaların Ebeveynlerinin Probiyotik /Prebiyotik Kullanımı Hakkındaki Bilgi Düzeylerinin Değerlendirilmesi</i>	Bahar Öztelcan Gündüz
	<i>Pediatristlerin Covid-19 Tedavisinde Probiyotik ve Prebiyotik Farkındalığı</i>	Zehra Sidenur Şencer
	<i>Bifidobakteriyum Laktis İle Birleştirilen Bismut Bazlı Tedavinin Helikobakter Piloni Eradikasyonuna Etkisi</i>	Ahmet Bolat
	<i>7-12 Yaş Grubu Çocuğu Olan Annelerin Doğum Şeklinin Çocuklarda Besin Tercih ve Mikrobiyota Farkındalığı Üzerine Etkisinin İncelenmesi</i>	Yeşim Ceylantekin
	<i>Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanlarının Probiyotik Kullanımı Hakkındaki Görüşleri</i>	Leyla Gizem Bolaç
	Bol soru - Bol cevap	

ÇOCUKLARDA PROBIYOTİK KULLANIMINDA EBEVEYNLERİN BİLGİ DÜZEYİ

Dr. Elif Rusen Vayvada, Dr. Feyza Hüsrevoğlu Esen, Prof. Dr. Yasemin Akın

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Kartal Dr. Lütfi Kırdar Şehir Hastanesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Kliniği, İstanbul

Giriş: Günümüzde, insan sağlığı durumunu iyileştirmeye yönelik girişimler, artık “probiyotikler” olarak adlandırılan canlı mikrobiyal yardımcı maddelerle bağırsak florasını modüle etme yollarına odaklanmaktadır. Doğal yollar ile birçok gıdadan alabileceğimiz probiyotikler hakkında ebeveynlerin ne kadar bilgi sahibi olduğu ve hangi durumlarda probiyotik içeren takviye edici gıdalardan faydalandığının bilinmesi önemlidir. Bu çalışmamızdaki amaç probiyotik kullanımının ebeveynler arasındaki bilinç düzeyini tespit etmektir.

Materyal ve metod: Kartal Dr. Lütfi Kırdar Şehir Hastanesi çocuk sağlığı ve hastalıkları polikliniğine başvuran hastaların ebeveynlerine anket için hazırlanmış bilgilendirilmiş onam formu alınarak sorular soruldu.

Bulgular: Toplamda ankete 230 ebeveyn katıldı. Katılımcıların yaş ortalaması 36,6 (19-54 yıl) yıldı. %74,8’si (172/230) kadındı. Öğrenim durumunda en sık grup üniversite mezunları (%40,4) iken okuma-yazma bilmeyen grup en azdı (%2,2). Katılımcıların %82,6’sı (190/230) probiyotikler hakkında bilgi sahibi olduğunu belirtti. Doğal probiyotik gıdalar içinde en sık bilinenler yoğurt (%90) ve kefir (%84,7) idi. Katılımcıların %49,4’ü her gün tüketmekteydi. En sık bağırsak düzenleyici olarak biliniyordu (%75,8). Probiyotik içeren takviye edici gıda kullanımının en sık nedeni ishaldi (%65,8) ve ürün seçiminde en sık belirleyici faktör doktor önerisiydi (%65,8). Katılımcıların %54,7’si pandemi döneminde probiyotik kullanımını artırdığını belirtti.

Tartışma: Probiyotik içeren takviye edici gıda alımı ishal, antibiyotik yanında ve bağışıklık güçlendirici olarak kullanılmakta iken özellikle alerjik reaksiyonlarda, kanserin önlenmesindeki gibi faydaları bilinmemektedir. Bağışıklık güçlendirici olarak doğal probiyotiklerin kullanımı ön planda iken probiyotik içeren takviye edici gıda olarak daha az tercih edilmektedir. Pandemi döneminde

bağışıklık güçlendirici etkilerinden dolayı probiyotik kullanımı artmıştır. Probiyotiklerin bilinç düzeyi öğrenim seviyesi ile artmaktadır.

Sonuç: Probiyotik içeren besinlerin kullanımı ebeveynler arasında sıklıkla bilinen bir besleme biçimidir. Takviyeci gıda seçiminde doktorlar etkileyici faktördür.

Öneri: Probiyotik içeren takviye edici gıda alımında en çok hekim tavsiyesine önem veren ebeveynlerin bilinç düzeyi yine hekimler tarafından artırılmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Probiyotik, bilgi düzeyi, anket çalışması

27 Şubat 2022, Pazar			
SÖZLÜ BİLDİRİ SUNUMLARI		Moderatör: Yasemin Coşgun	
10:00-11:15	<i>Multiplex PCR Yöntemiyle Gastrointestinal Etken Saptanan Pediatrik Olguların Klinik ve Epidemiyolojik Özelliklerinin Değerlendirilmesi</i>	Yalçın Kara	
	<i>Çocuklarda Probiyotik Kullanımında Ebeveynlerin Bilgi Düzeyi</i>	Elif Ruşen Vayvada	
	<i>Okul Öncesi Çocuklarda Meyve Tüketim Sıklığı ve Obezite İle İlişkisi</i>	Özge Uğur	
	<i>Çocuk Polikliniğine Başvuran Hastaların Ebeveynlerinin Probiyotik /Prebiyotik Kullanımı Hakkındaki Bilgi Düzeylerinin Değerlendirilmesi</i>	Bahar Öztelcan Gündüz	
	<i>Pediatristlerin Covid-19 Tedavisinde Probiyotik ve Prebiyotik Farkındalığı</i>	Zehra Sidenur Şencer	
	<i>Bifidobakteriyum Laktis İle Birleştirilen Bismut Bazlı Tedavinin Helikobakter Piloni Eradikasyonuna Etkisi</i>	Ahmet Bolat	
	<i>7-12 Yaş Grubu Çocuğu Olan Annelerin Doğum Şeklinin Çocuklarda Besin Tercih ve Mikrobiyota Farkındalığı Üzerine Etkisinin İncelenmesi</i>	Yeşim Ceylantekin	
	<i>Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanlarının Probiyotik Kullanımı Hakkındaki Görüşleri</i>	Leyla Gizem Bolaç	
	Bol soru - Bol cevap		

OKUL ÖNCESİ ÇOCUKLARDA MEYVE TÜKETİM SIKLIĞI VE OBEZİTE İLE İLİŞKİSİ

Özge UĞUR¹, Bilge MERAL KOÇ²

1 Bahçeşehir Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Beslenme ve Diyetetik Bölümü, İstanbul

Giriş: Obezite, vücuda besinler ile alınan enerjinin, harcanan enerjiden fazla olmasından kaynaklanan ve vücut yağ kitlesinin, yağsız ve vücut kitlesine oranla artması ile karakterize olan kronik bir hastalıktır. Okul öncesi çocuklarda sağlıklı beslenme alışkanlığı kazanımı için anne babanın davranışları, tutarlılıkları, çocuğuna örnek olması önemli ve en temel koşullardandır.

Çocukluk döneminde benimsenen yaşam tarzının yetişkinlikte de aynı şekilde devam etme olasılığının yüksek olmasından dolayı diyet veya diyet kalıplarının analizi, yapılabilecek yaklaşımlar arasındadır. Dünya Sağlık Örgütü (DSÖ), çocukluk döneminde aşırı kilo ve obeziteyi azaltmak ve önlemek için meyve tüketiminin arttırılmasını da önermektedir.

Materyal ve metod: Çalışmaya, İstanbul'da yaşayan 2-7 yaş arası 302 okul öncesi döneminde olan çocuklar dahil edilmiştir. Katılımcıların sosyo-demografik forma ek olarak oluşturulan bir form üzerinden antropometrik ölçümleri (doğum ağırlığı, doğum boyu, şu anki boyu, şu anki ağırlığı, bel çevrei, vücut ağırlığı), doğum haftası, anne sütü alma süresi, formula kullanımı, tamamlayıcı beslenme başlangıç yaşı, tamamlayıcı beslenme alışkanlıkları sorgulanmıştır.

Bulgular: Bu çalışma 150 (%49,7) kız ve 152 (%50,3) erkek olmak üzere, toplamda 30 birey katılmıştı. Katılımcıların, doğum ayı ve antropometrik ölçümleri (doğum ağırlığı, doğum boyu, şu anki boyu, şu anki ağırlığı, bel çevrei, vücut ağırlığı), anne sütü alım miktarları ve meyve tüketim sıklığı miktarları alınmıştır.

Tartışma: DSÖ'nün 2021 yılında yayınladığı rapora göre çocukluk ve adölesan dönemlerinde kazanılan taze meyve ve sebze tüketim alışkanlığının çocukluk çağı obezitesini önlemesinin yanı sıra ileriye dönük oluşabilecek obezite için de koruyucu bir faktörü bulunmaktadır. Çalışmamızda yer alan çocuklar ile yapılan anketlerin sonuçlarına göre anne sütü alım oranlarının %38.4 olduğu

görülmüştür. DSÖ'ne göre en az 2 yaşa kadar anne sütü alımı önerilmektedir. Büyüme ve gelişme için en önemli besin anne sütüdür. Çalışmalarda anne sütü alan ve almayan bebeklerin antropometrik ölçümleri anlamlı düzeyde farklı bulunmuş olup, anne sütü alan bebeklerin boy uzunluklarının normal persentilde olduğu belirlenmiştir. Yeterli kanıtlar olmamasına karşın, anne sütü ile beslenme, formula ile karşılaştırıldığında ileriye dönük oluşabilecek akut hastalıklar, bazı kronik hastalık ve hastaneye yatış riskinin daha az ve nörogelişimsel sonuçların daha iyi olduğu ilişkisi bulunmuştur.

Çalışmamızda yer alan çocuk popülasyonuna göre %12,9'u hafif şişman ve %13ü,2'si obez sınıfına girmektedir. 3 yaş altındaki obez çocuklarda ileri dönemlerde obez olma durumu, 3 yaş altındaki normal kilodaki bireylere göre artmamış olmasına rağmen özellikle 6 yaş ve üzeri için obez olan çocukların ileri yaşlarda obez olma riski, obez olmayan çocuklara göre arttığı görülmüştür. Yapılan başka bir çalışmada günlük meyve ve sebze tüketiminin düşük miktarda olması ve buna karşılık yüksek yağ alımı düşük mikro besin ögesi alımı ve aynı zamanda rafine karbonhidrat alımı obezite ile ilişkili bulunmuştur. Yapılan 111 çalışmanın meta analizine göre 6-19 yaş arasındaki çocukların sebze ve meyve tüketimi az iken, şekerli ve gazlı içecekleri tüketimleri daha fazla olduğu görülmüştür. Başka bir çalışmada çocukların meyve ve sebze tüketimi araştırılmış ve meyve tüketiminin sebzeyle göre daha fazla olduğu, sebebin ise çocukların sebzeleri hiç tatmamış olması yer almaktadır. Meyve tüketimi az olanların ise tadını beğenmedikleri belirtilmiştir. Tüketilmeye meyveler genellikle portakal, üzüm ve kavun iken, çalışmamız ile kıyaslanacak olursa, bu meyveler daha çok tüketilen meyve türleri arasında yer almaktadır.

Sonuç: Çocukların beslenmesinin obezite üzerindeki etkisi bir çok çalışma ile ortaya koyulmuş olmasına rağmen ebeveynlerinin bu durumu fark edip çocukların beslenmesini erken yaşta düzeltmeleri sağlanmalıdır

Öneri: Çocukların meyve tüketiminin az olması ile obezite arasında bir ilişki görülmemiştir. Bununla ilgili daha fazla çalışmaya ihtiyaç vardır.

Anahtar Kelimeler: Okul çağı çocukları, Obezite, Meyve tüketimi

27 Şubat 2022, Pazar		
SÖZLÜ BİLDİRİ SUNUMLARI		
Moderatör: Yasemin Coşgun		
10:00-11:15	<i>Multiplex PCR Yöntemiyle Gastrointestinal Etken Saptanan Pediatrik Olguların Klinik ve Epidemiyolojik Özelliklerinin Değerlendirilmesi</i>	Yalçın Kara
	<i>Çocuklarda Probiyotik Kullanımında Ebeveynlerin Bilgi Düzeyi</i>	Elif Ruşen Vayvada
	<i>Okul Öncesi Çocuklarda Meyve Tüketim Sıklığı ve Obezite İle İlişkisi</i>	Özge Uğur
	<i>Çocuk Polikliniğine Başvuran Hastaların Ebeveynlerinin Probiyotik /Prebiyotik Kullanımı Hakkındaki Bilgi Düzeylerinin Değerlendirilmesi</i>	Bahar Öztelcan Gündüz
	<i>Pediatristlerin Covid-19 Tedavisinde Probiyotik ve Prebiyotik Farkındalığı</i>	Zehra Sidenur Şencer
	<i>Bifidobakteriyum Laktis İle Birleştirilen Bismut Bazlı Tedavinin Helikobakter Piloni Eradikasyonuna Etkisi</i>	Ahmet Bolat
	<i>7-12 Yaş Grubu Çocuğu Olan Annelerin Doğum Şeklinin Çocuklarda Besin Tercih ve Mikrobiyota Farkındalığı Üzerine Etkisinin İncelenmesi</i>	Yeşim Ceylantekin
	<i>Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanlarının Probiyotik Kullanımı Hakkındaki Görüşleri</i>	Leyla Gizem Bolaç
	Bol soru - Bol cevap	

ÇOCUK POLİKLİNİĞİNE BAŞVURAN HASTALARIN EBEVEYNLERİNİN PROBIYOTİK /PREBIYOTİK KULLANIMI HAKKINDAKİ BİLGİ DÜZEYLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Dr. Bahar Öztelcan Gündüz¹, Dr. Ayşe Büyükcem¹

1Gülhane Eğitim Araştırma Hastanesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Bilim Dalı, Ankara

Giriş: Günümüzde sağlık ve beslenme arasındaki ilişki günden güne önem kazanmaktadır. Probiyotik ve prebiyotiklerin sağlık üzerine önemli etkiler gösterdiği ve çeşitli hastalıklar için destek amacıyla kullanılabileceği yapılan çalışmalar ile belirlenmiştir. Probiyotikler, sağlık açısından fayda sağlayan canlı mikroorganizmalardır. Prebiyotikler ise bağırsak mikrobiyotası tarafından parçalanan bir besin grubudur. Hem prebiyotikler hem de probiyotikler diyetle veya dışarıdan takviye olarak alınabilirler.

Materyal-Metod: Gülhane Eğitim Araştırma Hastanesi Çocuk Polikliniğine başvuran hastaların ebeveynlerinin probiyotik ve prebiyotik kullanımlarıyla ilgili bilgi düzeyleri ve tüketim durumlarını saptamak amacıyla, 1 Aralık-15 Aralık 2021 tarihleri arasında çocuk hastaların anne veya babalarına anket çalışması yapıldı. Anket çalışmasına katılımında gönüllülük esas alındı.

Bulgular: Ankete 186 kişi katılmıştır. Katılımcıların yaş ortalaması 38.2±4.8 ve katılımcıların %85.5 kadın idi. Katılımcıların gelir düzeyine bakıldığında düşük (4500 TL ve altında)geliri olan %13.6, orta (4500-8000 TL) %37.5 ve yüksek (8000TL üzerinde) geliri olan %48.9 idi. Katılımcılara "probiyotik ne olduğu sorulduğunda %85.9, prebiyotik nedir diye sorulduğunda ise %59.7 ne olduğunu bildiğini belirtti. Gelir düzeyi orta ve yüksek olanların, düşük olanlara göre probiyotik (p<0.05)ve prebiotikleri (p<0.05) istatistiksel anlamlı olarak daha iyi bildikleri görüldü.

Katılımcılara ailede probiyotik/prebiotiklerin kimlere kullanıldığını sorulduğunda en fazla çocukları için (%51.6) kullandıklarını belirttiler. Probiyotik/prebiyotik hangi durumlarda kullandıkları sorulduğunda katılımcıların büyük bir kısmı ishal (%49.5) ve bağırsak problemleri (%17.7) nedeni ile kullandıklarını belirttiler. Probiyotik/prebiyotiklerden fayda görüp görmedikleri sorulduğunda

%64.5 evet yanıtını vermiştir. Herhangi bir yan etki görülüp görülmediği sorulduğunda ise %98.4 herhangi bir yan etki görülmediğini belirtmiştir.

Katılımcıların %36.6 (n=68/168) COVID-19 geçirdiğini belirtmiş ve geçirenlerin COVID-19 hastalığı döneminde %5.9(n=4/68) prebiyotik/probiyotik kullandığını belirtmiştir.

Sonuç: Sağlık üzerine olumlu etkileri gösterilen çalışmaları olan, her geçen gün kullanımın artmasına paralel olarak ve reçetesiz de temin edilebilen probiyotik ve prebiyotiklerin ne olduğu, ne amaçla kullanıldığı konusunda bilgilendirme ihtiyacı olduğu ve bu konuda yan etkilerde dahil olmak üzere önerilirken daha çok bilgilendirme yapılması gerektiği görülmüştür.

27 Şubat 2022, Pazar		
SÖZLÜ BİLDİRİ SUNUMLARI		Moderatör: Yasemin Coşgun
10:00-11:15	<i>Multiplex PCR Yöntemiyle Gastrointestinal Etken Saptanan Pediatrik Olguların Klinik ve Epidemiyolojik Özelliklerinin Değerlendirilmesi</i>	Yalçın Kara
	<i>Çocuklarda Probiyotik Kullanımında Ebeveynlerin Bilgi Düzeyi</i>	Elif Ruşen Vayvada
	<i>Okul Öncesi Çocuklarda Meyve Tüketim Sıklığı ve Obezite İle İlişkisi</i>	Özge Uğur
	<i>Çocuk Polikliniğine Başvuran Hastaların Ebeveynlerinin Probiyotik /Prebiyotik Kullanımı Hakkındaki Bilgi Düzeylerinin Değerlendirilmesi</i>	Bahar Öztelcan Gündüz
	<i>Pediatristlerin Covid-19 Tedavisinde Probiyotik ve Prebiyotik Farkındalığı</i>	Zehra Sidenur Şencer
	<i>Bifidobakteriyum Laktis İle Birleştirilen Bismut Bazlı Tedavinin Helikobakter Piloni Eradikasyonuna Etkisi</i>	Ahmet Bolat
	<i>7-12 Yaş Grubu Çocuğu Olan Annelerin Doğum Şeklinin Çocuklarda Besin Tercih ve Mikrobiyota Farkındalığı Üzerine Etkisinin İncelenmesi</i>	Yeşim Ceylantekin
	<i>Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanlarının Probiyotik Kullanımı Hakkındaki Görüşleri</i>	Leyla Gizem Bolaç
	Bol soru - Bol cevap	

PEDİATRİSTLERİN COVID-19 TEDAVİSİNDE PROBİYOTİK VE PREBİYOTİK FARKINDALIĞI

Öznur Eser¹, İkbal Sare Bostancı¹, Zehra Sidenur Şencer¹, Fatih Varol¹, Şirin Güven¹

1 SBÜ Sancaktepe Şehit Prof. Dr. İlhan Varank Eğitim ve Araştırma Hastanesi-Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Kliniği, İstanbul

Giriş: Probiyotikler, konağın sağlığını olumlu etkileyen canlı mikroorganizmalardır. Prebiyotiklerde, probiyotiklerin çoğalmasını, etkinliğinin artmasını sağlayan besin bileşenleridir. Probiyotikler, bağırsak mikrobiyotasına doğrudan katkı sağlar. COVID-19'da görülen disbiyozla bağlı probiyotiklerin kullanımı önerilmektedir. Çalışmanın amacı klinisyenlerin pandemide probiyotik ve prebiyotik yaklaşımlarını değerlendirmektir.

Materyal ve metod: Çalışmamız google formlar üzerinden yapılan anket ile 15 soru üzerinden 63 pediatrist ile yapılmıştır.

Bulgular: Çalışma sonuçlarında hekimlerin %82,5'i probiyotik tanımını doğru cevaplamıştır. "Prebiyotik nedir?" sorusunu %61,9doğru cevaplamış iken prebiyotik içeren besinler %62,3 yanlış cevaplandı.

Hekimlerin %93,7'si probiyotiklerin COVID-19'un mikrobiyota üzerine olumsuz etkilerini azalttığını ifade etmiştir.

Yapılan anket sonucuna göre hekimlerin %87,3'ünün COVID-19 tedavisinde prebiyotik ve probiyotik kullanımı ile ilgili çalışma okumamış olduğu görülmüştür.

Tartışma: COVID-19 tedavisinde probiyotik alımı pandemiden koruyucu etki sağlayarak bulaş ve ölümleri azaltılmaktadır. Pediatristler, COVID-19tedavisinde probiyotik, prebiyotiklerin mikrobiyotanın olumsuz etkilerini azaltarak olumlu etki sağlayacağına inandığı ancak konu ile ilgili çalışma okumadığını ifade etmiştir. Pediatristlerin çalışma okumamış olmasına rağmen probiyotiklerin COVID-19'da tedavi etkinliğine inanmaları geçmişe yönelik olan probiyotik deneyim ve tecrübelerinin olumlu yanıtlarına bağlanabilir.

Sonuç: Çalışmamızın sonuçları pediatristlerin probiyotikleri bildikleri ve uygun endikasyonlarda kullandıklarını göstermiştir. Aynı zamanda prebiyotik tanımının bilindiği ancak prebiyotik içeren besin öğelerinin bilinmediği görüldü. Pediatristlerin COVID-19'da probiyotik kullanımının olumlu etkisine güvendikleriancaak konu ile ilgili çalışmaları takip etmedikleri sonucuna varılmıştır. Araştırmamızın sonucunda probiyotik kullanımı ile ilgili araştırmaları pediatristlere ulaştırmak ve farkındalığı artırmak amaçlı ülke çapında daha geniş çalışmaların yapılmasını gerekmektedir.

Öneri: Pediatristler, COVID-19 tedavisinde probiyotik ve prebiyotik kullanımı hakkında daha fazla araştırma yapmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Probiyotik, Prebiyotik, Covid-19

27 Şubat 2022, Pazar		
SÖZLÜ BİLDİRİ SUNUMLARI		Moderatör: Yasemin Coşgun
10:00-11:15	<i>Multiplex PCR Yöntemiyle Gastrointestinal Etken Saptanan Pediatrik Olguların Klinik ve Epidemiyolojik Özelliklerinin Değerlendirilmesi</i>	Yalçın Kara
	<i>Çocuklarda Probiyotik Kullanımında Ebeveynlerin Bilgi Düzeyi</i>	Elif Ruşen Vayvada
	<i>Okul Öncesi Çocuklarda Meyve Tüketim Sıklığı ve Obezite İle İlişkisi</i>	Özge Uğur
	<i>Çocuk Polikliniğine Başvuran Hastaların Ebeveynlerinin Probiyotik /Prebiyotik Kullanımı Hakkındaki Bilgi Düzeylerinin Değerlendirilmesi</i>	Bahar Öztelcan Gündüz
	<i>Pediatristlerin Covid-19 Tedavisinde Probiyotik ve Prebiyotik Farkındalığı</i>	Zehra Sidenur Şencer
	<i>Bifidobakteriyum Laktis İle Birleştirilen Bismut Bazlı Tedavinin Helikobakter Piloni Eradikasyonuna Etkisi</i>	Ahmet Bolat
	<i>7-12 Yaş Grubu Çocuğu Olan Annelerin Doğum Şeklinin Çocuklarda Besin Tercih ve Mikrobiyota Farkındalığı Üzerine Etkisinin İncelenmesi</i>	Yeşim Ceylantekin
	<i>Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanlarının Probiyotik Kullanımı Hakkındaki Görüşleri</i>	Leyla Gizem Bolaç
	Bol soru - Bol cevap	

BİFİDOBAKTERİYUM LAKTİS İLE BİRLEŞTİRİLEN BİSMUT BAZLI TEDAVİNİN HELİKOBAKTER PİLORİ ERADİKASYONUNA ETKİSİ

Ahmet Bolat¹, Deniz Yaprak¹, Melike Arslan¹, Ayşe BÜYÜKCAM¹, Necati Balamtekin¹

1 Sağlık Bilimleri Üniversitesi, Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı, Ankara

Giriş: Helicobacter pylori (H pylori) eradikasyonu için kullanılan ilaçların birçok yan etkisi vardır ve probiyotiklerin dışarıdan alınmasıyla mikrobiyotanın yeniden yapılandırılması, H pylori eradikasyonu üzerinde iyi etkileri olduğu görünmekte ve yan etkileri önlemektedir.

Materyal ve metod: Çalışmaya Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi Çocuk Gastroenteroloji ünitesinde 01 Haziran 2018-31 Mart 2020 tarihleri arasında H pylori gastrit tanısı alan 8-18 yaş arası toplam 161 ayaktan hasta dahil edildi. Çalışma grubundaki 80 hastaya standart bizmutlu dörtlü tedavi ve 14 gün ek olarak Bifidobacterium lactis B94 uygulandı, Kontrol grubundaki 81 hasta aynı antibiyotik kombinasyonunu aldı, ancak probiyotik almadı. Tüm hastalardan tedavinin 0, 7 ve 14. günlerinde semptomlardaki değişiklikleri, ilaçların yan etkilerini içeren ayrıntılı bir anketi düzenli olarak doldurmaları istendi. Eradikasyon başarısı, tedavi rejiminin tamamlanmasından sekiz hafta sonra H pylori dışkı antijen test kiti ile kontrol edildi.

Bulgular: Hastaların ortalama yaşı 14.2 ± 2.9 yıl ve 88'i (%64.7) kadındı. Eradikasyon oranları, standart tedavi ve probiyotik gruplar arasında benzerdi (p=0,930). Eradikasyon tedavisine bağlı en sık karşılaşılan yan etkiler, sıklık sırasına göre karın ağrısı, tat anormallikleri ve anoreksi idi. Tedaviye bağlı epigastrik ağrı ve şişkinlik başlangıçta benzerdi (p >0.05), ancak 7. ve 14. günlerde probiyotik grupta standart tedavi grubuna göre anlamlı derecede daha düşük saptandı (p <0.05).

Tartışma: H pylori enfeksiyonu olan çocuklarda bizmut bazlı dörtlü eradikasyon tedavisinde probiyotik uygulamasının etkinliği ve yan etkileri ile ilgili bir çalışma bulunmamaktadır.

Sonuç: Sonuçlarımız, ek probiyotik takviyesinin eradikasyon oranlarını değiştirmediğini, ancak bizmut bazlı dörtlü eradikasyon tedavisi ile tedavi edilen H pylori enfeksiyonlu çocuklarda bazı spesifik gastrointestinal advers olayları azalttđđını göstermektedir.

Öneri: H pylori enfeksiyonunu tedavi etmek için kullanılan antibiyotiklerin bazı gastrointestinal yan etkilerinin azaltılması için ek probiyotik takviyesi uygun olabilmektedir.

Anahtar Kelimeler: H pylori, Dörtlü terapi, Probiyotik

27 Şubat 2022, Pazar		
SÖZLÜ BİLDİRİ SUNUMLARI		
Moderatör: Yasemin Coşgun		
10:00-11:15	<i>Multiplex PCR Yöntemiyle Gastrointestinal Etken Saptanan Pediatrik Olguların Klinik ve Epidemiyolojik Özelliklerinin Değerlendirilmesi</i>	Yalçın Kara
	<i>Çocuklarda Probiyotik Kullanımında Ebeveynlerin Bilgi Düzeyi</i>	Elif Ruşen Vayvada
	<i>Okul Öncesi Çocuklarda Meyve Tüketim Sıklığı ve Obezite İle İlişkisi</i>	Özge Uğur
	<i>Çocuk Polikliniğine Başvuran Hastaların Ebeveynlerinin Probiyotik /Prebiyotik Kullanımı Hakkındaki Bilgi Düzeylerinin Değerlendirilmesi</i>	Bahar Öztelcan Gündüz
	<i>Pediatristlerin Covid-19 Tedavisinde Probiyotik ve Prebiyotik Farkındalığı</i>	Zehra Sidenur Şencer
	<i>Bifidobakteriyum Laktis İle Birleştirilen Bismut Bazlı Tedavinin Helikobakter Piloni Eradikasyonuna Etkisi</i>	Ahmet Bolat
	<i>7-12 Yaş Grubu Çocuğu Olan Annelerin Doğum Şeklinin Çocuklarda Besin Tercih ve Mikrobiyota Farkındalığı Üzerine Etkisinin İncelenmesi</i>	Yeşim Ceylantekin
	<i>Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanlarının Probiyotik Kullanımı Hakkındaki Görüşleri</i>	Leyla Gizem Bolaç
	Bol soru - Bol cevap	

7-12 YAŞ GRUBU ÇOCUĞU OLAN ANNELERİN DOĞUM ŞEKLİNİN ÇOCUKLARDA BESİN TERCİHİ VE MİKROBİYOTA FARKINDALIĞI ÜZERİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ

Yeşim Ceylantekin¹, Dilek Cingil², Şenay Burçin Alkan¹

1 Afyonkarahisar Sağlık Bilimleri Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik AD, Afyonkarahisar

2 Necmettin Erbakan Üniversitesi Hemşirelik Fakültesi, Halk Sağlığı Hemşireliği AD, Konya

1 Necmettin Erbakan Üniversitesi Nezahat Keleşoğlu Sağlık Bilimleri Fakültesi, Beslenme ve Diyetetik AD, Konya

Giriş: Annenin doğum şekli ile bağırsak mikrobiyotasının ilişkili olduğu, bebeklerin bağırsak florasının çok farklı görüldüğünü belirleyen çalışmalar mevcuttur. Çalışma, 7-12 yaş grubu çocuğu olan annelerin doğum şeklinin çocuklarda besin tercihi ve mikrobiyota farkındalığının incelenmesi amacıyla planlanmıştır.

Materyal ve metod: Araştırma 15.09.2021-15.08.2022'de Afyonkarahisar İl merkezinde öğrenci sayısı bakımından en yüksek sayıya sahip Selçuklu İlkokulu'ndaki 7-12 yaş aralığında 200 öğrencinin anneleriyle yapılmıştır. Veriler sosyo-demografik özellikler bilgi formu, beslenme şekli, mikrobiyotaya yönelik bilgi formu, Akdeniz diyet kalitesi ölçeği KIDMED indeksi, mikrobiyota farkındalık ölçeği (MFÖ) kullanılarak yüz yüze görüşme yöntemiyle toplanmıştır. İstatistiksel anlamlılık düzeyi olarak $p < 0,05$ olarak kabul edilmiştir.

Bulgular: Çalışmada yaş ortalaması annelerin 36.5 ± 5.1 , çocuklarının 8.4 ± 1.2 idi. Çocukların %55.5'i kız, %44.5'i erkekti. Doğum şekli % 31.5 vajinal, % 68.5 sezaryendi. Çocukların prebiyotik, probiyotik tüketim sıklıkları: Haftada 1-3 %23, 3' ten fazla % 8.5, her gün %6.5 idi. Vajinal ve sezaryene göre; MFÖ alt boyutlarından; vajinal (22.5 ± 3.3), sezaryen (21.7 ± 4.2) ($t=1.437$, $p=0.153$); prebiyotik ve probiyotik ürün bilgisi vajinal (14.3 ± 2.2), sezaryen (13.3 ± 3.2) ($t=2.570$, $p= 0.011$); kronik hastalık vajinal (17.5 ± 2.2), sezaryen (16.8 ± 3.2) ($t= 1.703$, $p= 0.090$); probiyotik-prebiyotik vajinal (16.0 ± 2.4), sezaryen (16.0 ± 2.6) ($t=-0.178$, $p=0.859$); MFÖ toplam puanı vajinal

(70.2±8.1), sezaryende (67.8±11.6),(t=1.680,p= 0.095)dir. KIDMED indeks değerleri vajinal (5.4±2.6), sezaryen (6.3±2.7) doğumda fark anlamlıydı (t=-2.156, p=0.032). Haftada 3 ve daha az prebiyotik, probiyotik tüketimi vajinal %31.8, sezaryende %68.2; haftada 3 ten fazla prebiyotik-probiyotik tüketenler vajinal %30.0, sezaryende %70.0 idi.

Tartışma: Literatürde doğum şekline göre bebeklerin yaşamın ilk yıllarında beslenme şekillerinin oluştuğu, mikrobiyota açısından doğum şeklinin önemi vurgulanmıştır (Biasucci ve ark. 2010; Liu ve ark. 2015; Güney ve Çınar 2017; Lungren et al. 2018; Şener ve ark. 2019; Nacar 2020). Çalışmamızda da vajinal doğum yapan annelerin MFÖ puanları istatistiksel olarak anlamlı olmasa da yüksektir.

Sonuç: Haftada 3 ten fazla prebiyotik-probiyotik tüketenler sezaryen doğumda daha yüksektir.

Öneri: Annelerin mikrobiyota farkındalıklarını arttırmaya, çocukların probiyotik-prebiyotik beslenme tarzını iyileştirmeye yönelik çalışmaların yapılması önemlidir.

Anahtar Kelimeler: Çocuk, Doğum şekli, Mikrobiyota

27 Şubat 2022, Pazar		
10:00-11:15	SÖZLÜ BİLDİRİ SUNUMLARI	Moderatör: Yasemin Coşgun
		<i>Multiplex PCR Yöntemiyle Gastrointestinal Etken Saptanan Pediatrik Olguların Klinik ve Epidemiyolojik Özelliklerinin Değerlendirilmesi</i>
	<i>Çocuklarda Probiyotik Kullanımında Ebeveynlerin Bilgi Düzeyi</i>	Elif Ruşen Vayvada
	<i>Okul Öncesi Çocuklarda Meyve Tüketim Sıklığı ve Obezite İle İlişkisi</i>	Özge Uğur
	<i>Çocuk Polikliniğine Başvuran Hastaların Ebeveynlerinin Probiyotik /Prebiyotik Kullanımı Hakkındaki Bilgi Düzeylerinin Değerlendirilmesi</i>	Bahar Öztelcan Gündüz
	<i>Pediatristlerin Covid-19 Tedavisinde Probiyotik ve Prebiyotik Farkındalığı</i>	Zehra Sidenur Şencer
	<i>Bifidobakteriyum Laktis İle Birleştirilen Bismut Bazlı Tedavinin Helikobakter Piloni Eradikasyonuna Etkisi</i>	Ahmet Bolat
	<i>7-12 Yaş Grubu Çocuğu Olan Annelerin Doğum Şeklinin Çocuklarda Besin Tercihi ve Mikrobiyota Farkındalığı Üzerine Etkisinin İncelenmesi</i>	Yeşim Ceylantekin
	<i>Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanlarının Probiyotik Kullanımı Hakkındaki Görüşleri</i>	Leyla Gizem Bolaç
	Bol soru - Bol cevap	

ÇOCUK VE ERGEN RUH SAĞLIĞI VE HASTALIKLARI UZMANLARININ PROBIYOTİK KULLANIMI HAKKINDAKİ GÖRÜŞLERİ

Mesut Savaş¹, Leyla Gizem Bolaç¹, Şirin Güven¹

1 Sağlık Bilimleri Üniversitesi Prof. Dr. İlhan Varank Sancaktepe Eğitim ve Araştırma Hastanesi, İstanbul

Giriş: Probiyotikler, sindirim sistemindeki sağlık üzerine faydalı etkileri kanıtlanmış canlı mikrobiyal gıda katkısı olarak tanımlanmaktadır. Probiyotiklerin farklı birçok terapötik etkileri kanıtlandığı gibi psikiyatrik bozukluklarda da kullanılabileceği öne sürülmektedir. Bağırsak ve beyin arasında mikrobiyota-bağırsak-beyin eksenini adı verilen iletişim yolu vardır. Bu da bağırsakların ikinci beyin olarak tanımlanmasına neden olmaktadır. Çocukluk çağında görülen otizm, depresyon, anksiyete bozuklukları ve dikkat eksikliği hiperaktivite bozukluğu gibi psikiyatrik hastalıklarda probiyotik tedaviler ile ilgili çok sayıda çalışma bulunmaktadır. Bu çalışmada çocuk ve ergen ruh sağlığı ve hastalıkları (ÇRS) uzmanlarının pre-probiyotik destek tedavileri ile ilgili görüşlerinin araştırılması amaçlanmıştır.

Materyal ve Metod: Çalışmamızda 22 ÇRS uzmanına çocukluk çağı psikiyatrik hastalıklarında pre-probiyotik kullanımı ilgili görüşlerinin sorgulandığı 21 soruluk 5'li likert tipi anket uygulanmıştır.

Bulgular: Çalışma sonucunda ÇRS uzmanlarının %90'ı probiyotik, %60'ı ise prebiyotik tanımını doğru cevaplamıştır. ÇRS uzmanlarının pre-probiyotik desteklerinin olumlu etkisine anksiyete bozukluklarında %50'si, depresyon bozukluklarında %63,7'si, obsesif-kompulsif bozukluk ve ilişkili bozukluklarda %20'si, dikkat eksikliği ve hiperaktivitede %50'si, otizm spektrum bozukluklarında %40'ı, özgül öğrenme bozukluklarında %50'si, beslenme ve yeme bozukluklarında %70'inin katıldığı gözlenmiş olup yüzdeler dilim dışında kalanlar, olumlu etkisinin olmadığını düşünenler veya kararsızlardan oluşmaktadır. Ayrıca son 6 ay içinde çocukluk çağı psikiyatrik hastalıklarında pre-probiyotiklerin potansiyel terapötik etkileriyle ilişkili bilimsel yazı okuyan %30 ÇRS uzmanı olduğu saptanmıştır.

Tartışma: ÇRS uzmanları görüşleri arasında hastalık spesifik pre-probiyotik desteğinin etkileri konusunda farklılıklar olduğu gözlenmektedir. Ayrıca ÇRS uzmanlarının probiyotik-prebiyotik tanımını bildiği fakat psikiyatrik hastalıklarla ilişkisine yönelik bilimsel yayınları takip etmediği saptanmıştır.

Sonuç: Çalışmamız sonucunda ÇRS uzmanları arasında psikiyatrik hastalık tiplerine göre pre-probiyotik etkisindeki farklı görüşleri ÇRS uzmanlarının mevcut literatürü takip oranının azlığı ile ilişkilendirilmiştir.

Öneri: Psikiyatrik hastalıkların tiplerine göre pre-probiyotik etkileri konusunda literatürde daha fazla heterojen olmayan insan çalışmalarına ihtiyaç vardır. Bu konuda düzenlenen eğitim toplantıları ve kongrelerde ÇRS uzmanlarının da yer alması ile mikrobiyota-barsak-beyin aksının önemi konusunda farkındalık artırılabilir.

Anahtar Kelimeler: Probiyotik, Prebiyotik, Psikiyatri

27 Şubat 2022, Pazar		
OTURUM X		
Moderatörler: Ener Çağrı Dinleyici, Metehan Özen		
11:30-12:45	Akılcı Antibiyotik Kullanımı	Ateş Kara
	Mikrobiyota Çalışmaları Gelecek için Ne Söylüyor	Ener Çağrı Dinleyici
	Bol Soru - Bol Cevap	



Prof. Dr. Ener Çağrı DİNLEYİCİ

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi

Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı, Eskişehir

timboothtr@yahoo.com

Ener Çağrı DİNLEYİCİ 1998 yılında İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesinden mezun olduktan sonra 1998-2003 yılları arasında Eskişehir Osmangazi Üniversitesinde Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları uzmanlığı tamamladı. Halen aynı üniversitede Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları profesörü olarak görev yapmaktadır. Temel ilgi ve çalışma alanlarını çocuk yoğun bakım, aşı ile engellenebilir hastalıklar ve mikrobiyotaya oluşturmaktadır. 2007 yılında aşı uygulamaları konusunda uluslararası sertifika programı Advanced Vaccinology programını tamamlamıştır. Neonatal maternal immunizasyon konusunda uluslararası ilk iki sempozyumun (INMIS) düzenlenmesini sağlamış, halen INMIS platformunda board üyesi olarak görev yapmaktadır. Aşı alanında ondan fazla Faz 2 ve 3 çalışmasında koordinatör/araştırmacı olarak yer almıştır. Mikrobiyotaya alanında çok multidisipliner/transdisipliner çalışmaların planlanması ve yürütülmesinde görev almaktadır. Uluslararası indekslerde 150'den fazla makalesi, ulusal ve uluslararası kongrelerde sunulmuş 300'den fazla çalışması bulunmaktadır. 2012 yılında uluslararası ilk Pediatrik Probiyotik ve Probiyotik Kongresinin düzenlemiştir ve aynı toplantının devam eden serilerinde düzenleme komitesinde yer almıştır. Global Meningokok İnisiyatifi (GMI), Avrupa Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Derneği (ESPID), Avrupa Çocuk Gastroenteroloji Hepatoloji Beslenme Derneği (ESPGHAN), Çocuk Acil ve Yoğun Bakım Derneği, Türk Pediatri Kurumu ve World Association of Probiotics Prebiotics in Pediatrics üyesidir. Evli ve Deniz'in babasıdır.

27 Şubat 2022, Pazar

27 Şubat 2022, Pazar		
OTURUM X		
	Moderatörler: Ener Çağrı Dinleyici, Metehan Özen	
11:30-12:45	Akılcı Antibiyotik Kullanımı	Ateş Kara
	Mikrobiyota Çalışmaları Gelecek için Ne Söylüyor	Ener Çağrı Dinleyici
	Bol Soru - Bol Cevap	

**Prof. Dr. Metehan ÖZEN**

Acıbadem Üniversitesi Tıp Fakültesi

Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı

Marmara Üniversitesi İngilizce Tıp Fakültesi'nden sonra 1996-2000 yılları arasında Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı'nda uzmanlık eğitimi aldı. Askerlik hizmetinden sonra, "Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları" uzmanlık eğitimi ise 2002-04 yılları arasında Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi'nde bitirdi. İnönü Üniversitesi ve Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakülteleri'nde 5'er yıl görev yaptıktan sonra, Ocak 2015 tarihinden itibaren Acıbadem Üniversitesi'nde akademik çalışmalarına devam etmektedir.

Çeşitli Sivil Toplum Örgütleri'nin üyesi olarak Türkiye'de pek çok doğa koruma projesinde görev aldı. Doğa Derneği tarafından 2007 yılında basılan ve çok sayıda ödül alan "Türkiye'nin Önemli Doğa Alanları" kitabına bilimsel danışman ve yazar olarak katkıda bulundu. Doğa korumaya olan ilgisi nedeniyle doğadaki mikro-organizmaların insan sağlığındaki olumlu etkilerine dikkat çekmek için son yıllarda "İnsan Mikrobiyomu" konusundaki çalışmalara yoğunlaştı.

"Probiyotik-Prebiyotik Günlükleri" isimli süreli derginin 4 yıl boyunca editörlüğünü yaptı. Türkiye'deki ilk pediatrik probiyotik kitabın yayımlanmasını sağladı. Dünyanın ilk pediatrik toplantıları olan "International Symposium of Probiotics Prebiotics in Pediatrics" (IS3P-2012 ve 2014) düzenledi. Ayrıca, ulusal ölçekli Akademi Toplantılarını her yıl farklı illerde düzenlemektedir. Halen "Dünya Pediatrik Pro/Prebiyotik Derneği" Genel Sekreterliğini ve "Ulusal Dünya Pediatrik Pro/Prebiyotik Derneği" Başkanlığını yürütmektedir.

Yurt dışında 50 ve yurt içinde ise 100'un üzerinde bilimsel yayını bulunmaktadır. Bölgesel, ulusal ve uluslararası toplantılarda Pediatri, Enfeksiyon, Pro/Prebiyotik ve Aşılama konularında 600'den fazla sunum yapmıştır. Yaptığı çalışmalara 2100'den fazla atıf almıştır ve h-endeksi 24'tür.

27 Şubat 2022, Pazar		
OTURUM X		
Moderatörler: Ener Çağrı Dinleyici, Metehan Özen		
11:30-12:45	Akılcı Antibiyotik Kullanımı	Ateş Kara
	Mikrobiyota Çalışmaları Gelecek için Ne Söylüyor	Ener Çağrı Dinleyici
	Bol Soru - Bol Cevap	



Prof. Dr. Ateş KARA

Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi,
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları AD
Enfeksiyon Hastalıkları Ünitesi

Ankara Lisesi'ni ve Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi (İng)'ni bitirdi. Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı'nda uzmanlık eğitimini 2000'de tamamladı. 1998-1999'da Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı Başasistanlığı yaptı. Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Ünitesi'nde çocuk enfeksiyon hastalıkları yandal ihtisasını 2002'de bitirdikten sonra aynı üniteye çalışmaya devam etti. 2004 yılında pediatri doçenti, 2010 yılında profesör oldu. Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Öğretim üyesi olan Dr. Ateş Kara, halen Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları ve Bağışıklama Derneği Başkanlığı, Enfeksiyon Hastalıkları Derneği yönetim kurulu üyeliği, Türkiye Milli Pediatri Derneği Danışma Kurulu Üyeliği görevlerini yürütmektedir. T.C. Sağlık Bakanlığı ve diğer kamu kurum ve kuruluşlarında farklı danışmanlık görevleride bulunmaktadır. İmmünizasyon, İmmünkomprezite Hastaların Enfeksiyonları, Pediatrik HIV enfeksiyonları, Fungal Enfeksiyonlar ve Mikrobiyota ile Probiyotikler temel ilgi alanları olan Dr. Ateş Kara'nın 200'ün üzerinde yurt dışı yayını ve bu yayınların 1300'ün üzerinde atfı bulunmaktadır.

27 Şubat 2022, Pazar

OTURUM X		Moderatörler: Ener Çağrı Dinleyici, Metehan Özen	
11:30-12:45	Akılcı Antibiyotik Kullanımı	Ateş Kara	
	Mikrobiyota Çalışmaları Gelecek için Ne Söylüyor	Ener Çağrı Dinleyici	
	Bol Soru - Bol Cevap		

**Prof. Dr. Ener Çağrı DİNLEYİCİ**

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi

Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı, Eskişehir

timboothtr@yahoo.com

Ener Çağrı DİNLEYİCİ 1998 yılında İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesinden mezun olduktan sonra 1998-2003 yılları arasında Eskişehir Osmangazi Üniversitesinde Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları uzmanlığı tamamladı. Halen aynı üniversitede Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları profesörü olarak görev yapmaktadır. Temel ilgi ve çalışma alanlarını çocuk yoğun bakım, aşı ile engellenebilir hastalıklar ve mikrobiyotaya oluşturmaktadır. 2007 yılında aşı uygulamaları konusunda uluslararası sertifika programı Advanced Vaccinology programını tamamlamıştır. Neonatal maternal immunizasyon konusunda uluslararası ilk iki sempozyumun (INMIS) düzenlenmesini sağlamış, halen INMIS platformunda board üyesi olarak görev yapmaktadır. Aşı alanında ondan fazla Faz 2 ve 3 çalışmasında koordinatör/araştırmacı olarak yer almıştır. Mikrobiyotaya alanında çok multidisipliner/transdisipliner çalışmaların planlanması ve yürütülmesinde görev almaktadır. Uluslararası indekslerde 150'den fazla makalesi, ulusal ve uluslararası kongrelerde sunulmuş 300'den fazla çalışması bulunmaktadır. 2012 yılında uluslararası ilk Pediatrik Prebiyotik ve Probiyotik Kongresinin düzenlemiştir ve aynı toplantının devam eden serilerinde düzenleme komitesinde yer almıştır. Global Meningokok İnisiyatifi (GMI), Avrupa Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Derneği (ESPID), Avrupa Çocuk Gastroenteroloji Hepatoloji Beslenme Derneği (ESPGHAN), Çocuk Acil ve Yoğun Bakım Derneği, Türk Pediatri Kurumu ve World Association of Probiotics Prebiotics in Pediatrics üyesidir. Evli ve Deniz'in babasıdır.

27 Şubat 2022, Pazar

12:45

Kongre Kapanışı ve Gelecek PPPA'dan Neler Bekliyoruz
Ateş Kara - Metehan Özen



Prof. Dr. Ateş KARA

Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi,
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları AD
Enfeksiyon Hastalıkları Ünitesi

Ankara Lisesi'ni ve Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi (İng)'ni bitirdi. Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı'nda uzmanlık eğitimini 2000'de tamamladı. 1998-1999'da Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı Başasistanlığı yaptı. Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Ünitesi'nde çocuk enfeksiyon hastalıkları yandal ihtisasını 2002'de bitirdikten sonra aynı üniteye çalışmaya devam etti. 2004 yılında pediatri doçenti, 2010 yılında profesör oldu. Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Öğretim üyesi olan Dr. Ateş Kara, halen Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları ve Bağışıklama Derneği Başkanlığı, Enfeksiyon Hastalıkları Derneği yönetim kurulu üyeliği, Türkiye Milli Pediatri Derneği Danışma Kurulu Üyeliği görevlerini yürütmektedir. T.C. Sağlık Bakanlığı ve diğer kamu kurum ve kuruluşlarında farklı danışmanlık görevleride bulunmaktadır. İmmünizasyon, İmmünkompremize Hastaların Enfeksiyonları, Pediatrik HIV enfeksiyonları, Fungal Enfeksiyonlar ve Mikrobiota ile Probiyotikler temel ilgi alanları olan Dr. Ateş Kara'nın 200'ün üzerinde yurt dışı yayını ve bu yayınların 1300'ün üzerinde atfı bulunmaktadır.

27 Şubat 2022, Pazar

12:45

Kongre Kapanışı ve Gelecek PPPA'dan Neler Bekliyoruz
Ateş Kara - Metehan Özen



Prof. Dr. Metehan ÖZEN

Acıbadem Üniversitesi Tıp Fakültesi

Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı

Marmara Üniversitesi İngilizce Tıp Fakültesi'nden sonra 1996-2000 yılları arasında Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı'nda uzmanlık eğitimi aldı. Askerlik hizmetinden sonra, "Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları" uzmanlık eğitimini ise 2002-04 yılları arasında Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi'nde bitirdi. İnönü Üniversitesi ve Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakülteleri'nde 5'er yıl görev yaptıktan sonra, Ocak 2015 tarihinden itibaren Acıbadem Üniversitesi'nde akademik çalışmalarına devam etmektedir.

Çeşitli Sivil Toplum Örgütleri'nin üyesi olarak Türkiye'de pek çok doğa koruma projesinde görev aldı. Doğa Derneği tarafından 2007 yılında basılan ve çok sayıda ödül alan "Türkiye'nin Önemli Doğa Alanları" kitabına bilimsel danışman ve yazar olarak katkıda bulundu. Doğa korumaya olan ilgisi nedeniyle doğadaki mikro-organizmaların insan sağlığındaki olumlu etkilerine dikkat çekmek için son yıllarda "İnsan Mikrobiyomu" konusundaki çalışmalara yoğunlaştı.

"Probiyotik-Prebiyotik Günlükleri" isimli süreli derginin 4 yıl boyunca editörlüğünü yaptı. Türkiye'deki ilk pediatrik probiyotik kitabın yayımlanmasını sağladı. Dünyanın ilk pediatrik toplantıları olan "International Symposium of Probiotics Prebiotics in Pediatrics" (IS3P-2012 ve 2014) düzenledi. Ayrıca, ulusal ölçekli Akademi Toplantılarını her yıl farklı illerde düzenlemektedir. Halen "Dünya Pediatrik Pro/Prebiyotik Derneği" Genel Sekreterliğini ve "Ulusal Dünya Pediatrik Pro/Prebiyotik Derneği" Başkanlığını yürütmektedir.

Yurt dışında 50 ve yurt içinde ise 100'un üzerinde bilimsel yayını bulunmaktadır. Bölgesel, ulusal ve uluslararası toplantılarda Pediatri, Enfeksiyon, Pro/Prebiyotik ve Aşılama konularında 600'den fazla sunum yapmıştır. Yaptığı çalışmalara 2100'den fazla atıf almıştır ve h-endeksi 24'tür.

sma[®]

OPTIPRO[®]

3

Bebekler için en iyisi anne sütüdür.