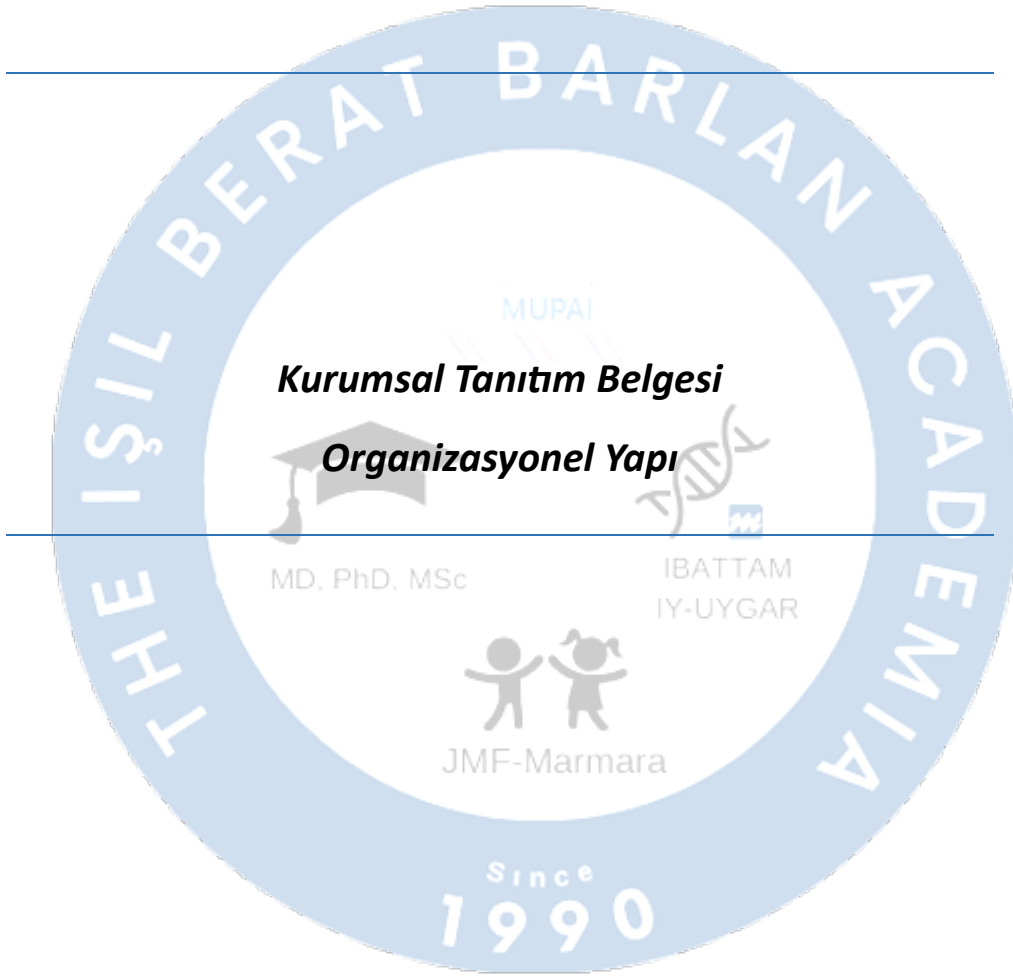


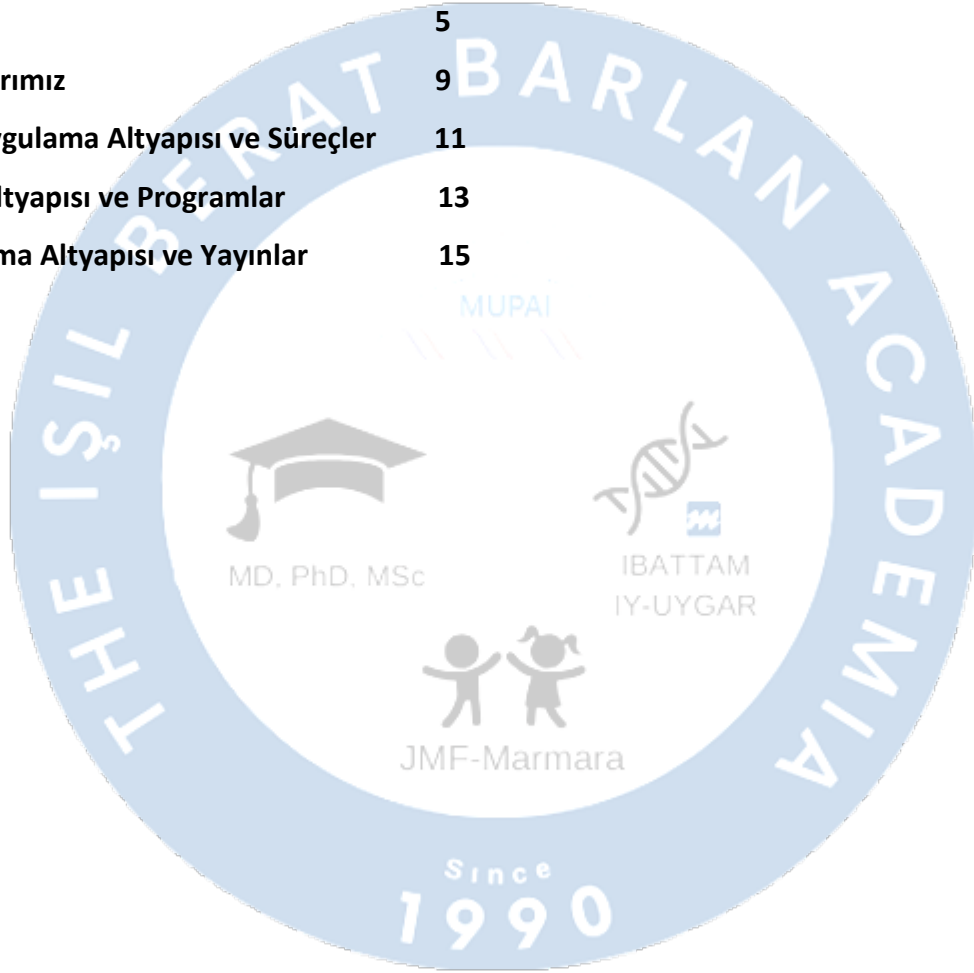
MARMARA ÜNİVERSİTESİ
PEDIATRİK İMMÜNOLOJİ VE ALERJİ MERKEZİ



DerSleyen: Prof Dr Elif Karakoç Aydın

İÇİNDEKİLER

1. Hakkımızda	3
2. Vizyon	4
3. Misyon	4
4. Merkezin Amacı	4
5. Stratejik Plan	4
6. Kadro	5
7. Mezunlarımız	9
8. Klinik Uygulama Altyapısı ve Süreçler	11
9. Eğitim Altyapısı ve Programlar	13
10. Araştırma Altyapısı ve Yayınlar	15



MARMARA ÜNİVERSİTESİ PEDIATRİK İMMÜNOLOJİ VE ALERJİ MERKEZİ

1. HAKKIMIZDA

Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk İmmünoloji ve Alerji Bilim Dalı, Prof. Dr. Müjdat Başaran tarafından kurulmuş; ardından Prof. Dr. Işıl Barlan ve ekibi tarafından sürdürülmüştür. Günümüzde bilim dalı, Prof. Dr. Ahmet Oğuzhan Özen, Prof. Dr. Elif Karakoç Aydın, Prof. Dr. Safa Barış ve Dr. Öğr. Üyesi Sevgi Bilgiç Eltan olmak üzere dört öğretim üyesiyle faaliyetlerine devam etmektedir. Bilim dalı, çocuklarda bağışıklık sistemi ve alerjik hastalıklar alanında eğitim, araştırma ve sağlık hizmetlerini eşgüdümle yürütmektedir.

Bugüne kadar 25'in üzerinde yan dal uzmanı mezun vermiş olan bilim dalında hâlihazırda altı yan dal uzmanlık öğrencisi eğitim görmektedir. Ayrıca, Pediatrik Alerji ve İmmünoloji alanında yüksek lisans ve doktora programları da yürütülmektedir.

Bilim dalımız; bağışıklık hastalıklarının tanı ve tedavisinde çığır açan, yüksek etki değerli dergilerde yayımlanmış ve uluslararası toplantılarda sunulmuş translasyonel araştırmalarla öne çıkmaktadır. Akademisyenlerimiz birçok saygın ödüle layık görülmüştür:

- TÜSEB Aziz Sancar Genç Bilim İnsanı Ödülü (Prof. Dr. Safa Barış)
- Avrupa İmmünoloji Dernekleri Federasyonu Üstün Nitelikli Yayın Ödülü (Prof. Dr. Ahmet Oğuzhan Özen)
- TÜSEB Aziz Sancar Hizmet Ödülü (Prof. Dr. Ahmet Oğuzhan Özen)
- Prof. Dr. Işıl Berat Barlan Primer İmmün Yetersizlik Araştırmaları Ödülü (Prof. Dr. Elif Karakoç Aydın, Prof. Dr. Safa Barış)
- YÖK "Uluslararası İş Birliği Üstün Başarı Ödülü" (Bilim dalı öncülüğünde)

Bilim dalımız halen yüksek bütçeli TÜBİTAK, TÜSEB, Avrupa Birliği, QNRF (Katar) ve NIH (ABD) destekli çok sayıda AR-GE projesi ve Faz 2–3 Klinik İlaç Araştırmalarını yürütmektedir. Eğitim ve araştırma faaliyetleri, Jeffrey Modell Diagnostic Center İstanbul Marmara, İmmün Yetmezlik Uygulama ve Araştırma Merkezi ve Işıl Barlan Translasyonel Tıp Merkezi çatısı altında sürdürülmektedir. Ocak 2024 tarihi itibarıyla merkezimiz eğitim araştırma ve klinik hizmetleri gerçekleştiren tüm birimleri bünyesinde manevi olarak barındıran 'The Işıl Berat Barlan Academia' kısaca IBBAcademia' ismini benimsemiştir.

İletişim için bilgiler:

S.B. Marmara Üniversitesi Pendik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Pediatrik İmmünoloji ve Alerji Bilim Dalı, İmmünoloji ve Alerji Kliniği, Marmara Üniversitesi Işıl Barlan Translasyonel Tıp

Araştırma Merkezi, Fevzi Çakmak, Muhsin Yazıcıoğlu Cd No:10, 34899 Pendik/İstanbul, Türkiye
+90 216 625 9096

S.B. Marmara Üniversitesi Pendik Eğitim ve Araştırma Hastanesi Prof.Dr. Asaf Ataseven Ek
Hizmet Binası, Pediatrik İmmünoloji ve Alerji Kliniği, Aydınevler, Başibüyük-Samandıra Yolu,
34854 Maltepe/İstanbul, Türkiye +90 216 606 1141

Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, İmmünoloji Anabilim Dalı, Başibüyük Mah. Maltepe
Başibüyük Yolu Sok. No:9/2 Maltepe- İstanbul / 34854 +90 216 777 5517

Instagram ve LinkedIn sosyal medya hesapları @IBBAcademia Instagram ve LinkedIn sosyal
medya hesapları

2. VİZYON

Pediatrik immünoloji ve alerji alanında bilimsel gelişmelere yön veren, hasta bakımında
mükemmeliyet hedefleyen, küresel düzeyde etki yaratan, öncü bir eğitim, araştırma ve klinik
bakım merkezi olmak.

3. MİSYON

Etik değerlere bağlı, iş birliğine açık, araştırma odaklı, kendini sürekli geliştiren, yaşam boyu
öğrenmeyi ilke edinmiş, yetkin pediatrik immünoloji ve alerji uzmanı hekimleri ve bilim
insanları yetiştirmek.

4. MERKEZİN AMACI

MARMARA ÜNİVERSİTESİ PEDIATRİK İMMÜNOLOJİ VE ALERJİ MERKEZİ'nin amacı; hasta bakımında
mükemmeliyet sağlamak, klinik ve translasyonel öncü araştırmalar yürütmek ve nitelikli eğitim
programları sunmaktır. Merkez, alerjik ve bağışıklık sistemine ilişkin hastalıklarla yaşayan bireylerin yaşam
kalitesini artırmak için kanıta dayalı küratif ve/veya palyatif tedaviler, yenilikçi araştırmalar ve mezuniyet
öncesi, mezuniyet sonrası yüksek lisans ve doktora, anadal ve yandal uzmanlık eğitimleri yapmayı
amaçlamaktadır.

5. STRATEJİK PLAN (2025–2030)

5.1. Sağlık Hizmeti Sunumu

İmmün yetmezlik ve allerji hastalıklarına

- Kapsamlı tanı ve tedavi hizmetlerine erişimi artırmak,
- Uluslararası standartlarla uyumlu, hasta odaklı bakım yaklaşımlarını uygulamak,
- Klinik ilaç araştırmaları (Faz 2-3) yürüterek hastalara hedeflenmiş tedavi imkanı sunmak.

5.2. Eğitim

- Tıp öğrencileri, anadal ve yandal uzmanlık öğrencilerine ve yüksek lisans/doktora öğrencilerine yönelik yapılandırılmış eğitim programları sunmak,
- Yaşam boyu öğrenmeye ve mezuniyet sonrası sürekli eğitime yönelik ustalık okulları, kurslar ve çok merkezli disiplinler arası vaka konseyleri gibi eğitim etkinlikleri düzenlemek.

5.3. Araştırma

- Alerji ve immünoloji alanındaki klinisyenler ve temel bilimciler arasında iş birliklerini teşvik ederek translasyonel araştırmalar yürütmek,
- Alerji ve immünoloji alanındaki hastalıklarda çok merkezli, multidisipliner ve uluslararası klinik araştırmaları teşvik etmek,
- Faz 2-3 Klinik ilaç araştırmalarını translasyonel tıp merkezimizde yürütmek,
- Ulusal ve uluslararası düzeyde fonlanmış projelerle yüksek etki değeri olan dergilerdeki yayın sayısını artırmak.

5.4. Sosyal Sorumluluk

- Hasta derneklerine dış danışman olarak destek vermek,
- Hasta eğitimlerinde görev almak,
- Hastalıklara özgü farkındalık çalışmaları yapmak,
- Mezunlarla iletişim ağını güçlendirmek.

6. KADRO

6.1. Eğiticilerimiz

Eğitici kadro Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi ve Sağlık Bilimleri Enstitüsü'nde Tıp Fakültesi öğrencilerine, Pediatrik Alerji ve İmmünoloji Doktora ve Yüksek Lisans öğrencilerine, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Tıpta Uzmanlık öğrencilerine ve Çocuk İmmünoloji ve Alerji Yandal Uzmanlık öğrencilerine öğretim üyesi olarak eğitim vermekle yükümlüdür. Ayrıca davet edildiği diğer kurumlarda bu alanlarda ders vermektedirler. Mezuniyet sonrası eğitim kapsamında ulusal ve uluslararası derneklerin eğitim programlarında düzenleyici ve eğitici olarak rol almaktadırlar. Bu amaçla çeşitli kitap, rehber, makale, yayın, ustalık okulu, atölye,

basın bildirileri vb gibi faaliyetleri mevcuttur. Ayrıca kadromuzda yer alan hekimlerimizin yardımcı sağlık personelimiz ve hastalarımız için planladıkları ve gerçekleştirdikleri eğitimlere danışmanlık yaparlar

Prof Dr Ahmet Oğuzhan Özen, MD, Çocuk İmmünoloji ve Alerji Bilim Dalı Başkanı, Işıl Barlan Translasyonel Tıp Merkezi Müdürü, Jeffrey Model Marmara İstanbul Merkezi Direktörü, Pediatrik Alerji ve İmmünoloji Doktora ve Yüksek Lisans Programları Yöneticisi, MENAT PINI Kayıt Komitesi Üyesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanı ve Çocuk İmmünoloji ve Allerji Uzmanı

<https://avesis.marmara.edu.tr/ahmet.ozen>

Prof Dr Elif Karakoç Aydın, MD, Marmara Üniversitesi İmmün Yetmezlik Uygulama Araştırma Merkezi Müdürü, , Işıl Barlan Translasyonel Tıp Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Marmara Üniversitesi Klinik İlaç Araştırmaları Etik Kurulu Üyesi, Marmara Üniversitesi Pediatri Kliniği Kalite Birim Sorumlusu, İmmün Yetmezlik Hasta Derneği Yönetim Kurulu Üyesi, Türk İmmünoloji Derneği Yönetim Kurulu Üyesi, Avrupa Klinik İmmünoloji ve Alerji Derneği İmmün Yetmezlik Çalışma Grubu Üyesi, Pediatri Yeterlik Derneği Ölçme ve Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Çocuk Alerji İmmünoloji Astım Derneği Pediatrik Klinik İmmünoloji Çalışma Grubu Eş Başkanı, MENA PINI Kayıt Komitesi Üyesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanı ve Çocuk İmmünoloji ve Allerji Uzmanı, Acıbadem Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Tıp Eğitimi Doktora Programı (İngilizce) Öğrencisi

<https://avesis.marmara.edu.tr/elif.aydiner>

Prof Dr Safa Barış, MD, Marmara Üniversitesi İmmün Yetmezlik Uygulama Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Dünya Alerji Organizasyonu (WAO) İmmün Yetmezlik Çalışma Grubu Üyesi, Avrupa İmmün Yetmezlikler Derneği (ESID) Klinik Çalışma Grubu Üyesi, Işıl Barlan Translasyonel Tıp Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, MENA Kayıt Komitesi (ICID) Üyesi, İmmün Yetmezlik Hasta Derneği Yönetim Kurulu Üyesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanı ve Çocuk İmmünoloji ve Allerji Uzmanı

<https://avesis.marmara.edu.tr/sbaris>

Doktor Öğretim Üyesi Sevgi Bilgiç Eltan, MD, , Marmara Üniversitesi İmmün Yetmezlik Uygulama Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Çocuk Alerji İmmünoloji Astım Derneği Pediatrik Klinik İmmünoloji Çalışma Grubu Üyesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanı ve Çocuk İmmünoloji ve Allerji Uzmanı

<https://avesis.marmara.edu.tr/15061>

Prof Dr Tunç Akkoç, PhD İmmünoloji Anabilim Dalı Başkanı, Kök Hücre ve Hücresel Tedaviler Derneği Yönetim Kurulu üyesi, Pediatrik İmmünoloji ve Alerji Doktoru
<https://avesis.marmara.edu.tr/tuncakkoc>

6.2. Hekimlerimiz

Merkezimizde görev yapan uzman hekimler, çocuk ve erişkin immünoloji ve alerji alanında hem klinik hizmet sunmakta hem de hasta eğitimleri, bilimsel araştırmalar ve öğrenci eğitimlerinin yanı sıra ana dal uzmanlık ve yan dal uzmanlık öğrencileri ve sağlık personeli eğitimi gibi faaliyetlerde aktif rol almaktadırlar.

Uzm Dr Melek Yorğun Altunbaş, MD, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanı ve Çocuk İmmünoloji ve Alerji Uzmanı

<https://marmaraeah.saglik.gov.tr/TR-1187872/hekimlerimiz.html>

Uzm Dr Esra Karabiber, MD, Göğüs Hastalıkları Uzmanı ve İmmünoloji ve Alerji Uzmanı

<https://marmaraeah.saglik.gov.tr/TR1187872/hekimlerimiz.html>

6.3. Yandal Uzmanlık Öğrencilerimiz

Yandal uzmanlık öğrencilerimiz, klinik gözlemler, hasta yönetimi, bilimsel araştırmalar ve eğitim etkinlikleri gibi alanlarda aktif görev almaktadır. Eğitim süresince yapılandırılmış rotasyonlar ve değerlendirme sistemleri ile yetkinlik kazanmaları sağlanmaktadır.

Dr Salim Can

Dr Razin Amirov

Dr Necmiye Keser Öztürk

Dr Selcen Bozkurt

Dr Burkay Çağan Çolak

Dr Ramin Mahmudov

6.4. Yüksek Lisan Öğrencilerimiz

Yüksek lisans öğrencilerimiz, özellikle immünoloji ve alerji hastalıklarının temel bilim yönleri üzerine eğitim almakta ve tez çalışmaları yürütmektedir. Ayrıca araştırmalarda aktif rol üstlenerek bilimsel araştırma ve yayınlara katkı sağlamaktadırlar.

Gülperi Bolatkale

Elif Süer

6.5. Doktora Öğrencilerimiz

Doktora öğrencilerimiz, bilimsel araştırmalar yürütmenin yanı sıra eğitim faaliyetlerine katkı sağlamak ve disiplinler arası çalışmalarda görev almaktadırlar. Merkezimizde yürütülen ulusal ve uluslararası projelere dahil edilerek araştırma kapasitelerini geliştirmektedirler.

Feyza Bayram Çatak

Cihangir Çatak

Senem Kılıç

Zeynep Tunca

Alper Bulutoğlu

Burak Demirkaya

Melike Oyuncakçı

6.6 Teknisyenlerimiz

Teknisyenlerimiz, laboratuvar hizmetlerinin düzenli, güvenli ve etkili bir şekilde yürütülmesini sağlamak ve araştırma projelerinde teknik destek sunmaktadır.

Dilek Başer (MSc)

Gamze Akgün

6.7. Hemşirelerimiz

Hemşirelerimiz, ayaktan, yatan ve gününbirlik hasta bakım süreçlerinde aktif rol almakta; tedavi uygulamaları, hasta eğitimi ve izlem süreçlerinde görev almaktadır. Eğitim ve kalite faaliyetlerine de katılmaktadırlar.

Esra Nur Akbaş

Fatma Özyar

Duygu Şirin

Gülbahar Bağcı

Songül Unal

6.8. Veri Giriş Personellerimiz

Veri giriş personelimiz, hasta kayıtlarının güncel, eksiksiz ve sistematik şekilde tutulmasını sağlamak, tıbbi verilerin dijital ortama aktarımı ve yönetimi konularında görev üstlenmektedir.

Arzu Sebik

Selda Bekpınar



7. MEZUNLARIMIZ

7.1. Çocuk İmmünoloji ve Alerji Uzmanlarımız

Dr Işıl Berat Barlan

Dr Nerin Bahceciler

Dr Mustafa Bakır

Dr Yonca Nuhoglu

Dr Atilla Nursoy

Dr Metin Aydoğan

Dr Ercan Kucukosmanoglu

Dr Recep Sancak

Dr Cevdet Ozdemir

Dr Sevgi Keleş

Dr Elif Karakoç Aydın

Dr Safa Barış

Dr Ayca Kıyıkım

Dr Hasret Çağan

Dr. Ercan Nain

Dr Nurhan Kaşap

Dr Burcu Kocamış Kolukısa

Dr Asena Pınar Sefer Arınç

Dr Ezgi Yalçın Güngören

Dr Melek Yorğun Altunbaş

7.2. Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanlık Programı Tez Öğrencilerimiz

Dr Emel Uyar

Dr Ezgi Gizem Yüce Onat

Dr Melissa Kaçmaz

Dr Özge Besci

Dr Ezgi Barış

Dr Gulnar Najafova

Dr Şeydanur Kurban

Dr Seray Apaydın



7.3. Yüksek Lisans Mezunlarımız

Dilek Başer
Cihangir Çatak
Feyza Bayram Çatak
Alper Bulutoğlu
Bengü Akçan
Yazgül Duran
Gizem Hançer
Gülben Gürhan
Selin Yıldırım
Nur Ecem Öztop
Muazzez Gökalp
Ülkü Arıç

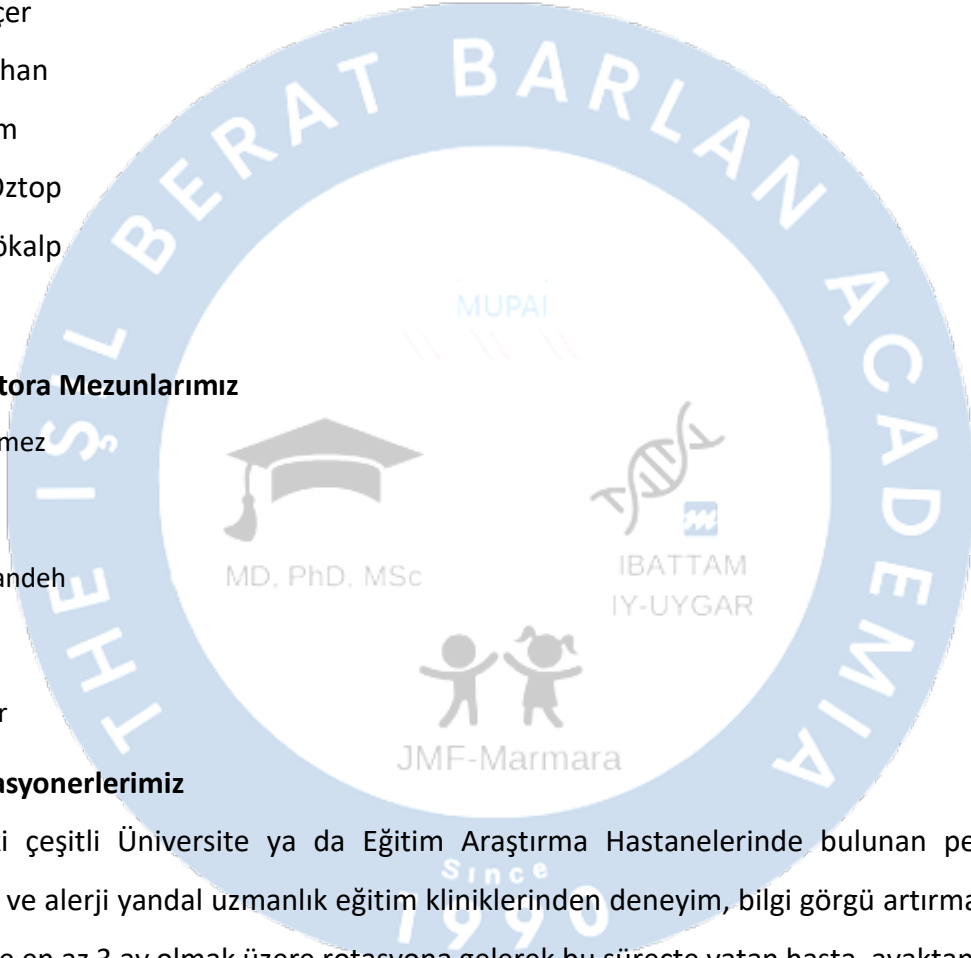
7.4. Doktora Mezunlarımız

Faruk Tükenmez
Tunç Akkoç
Noushin Zibandeh
Deniz Genç
İsmail Ögölür

7.5. Rotasyonlarımız

Ülkemizdeki çeşitli Üniversite ya da Eğitim Araştırma Hastanelerinde bulunan pediatrik immünoloji ve alerji yandal uzmanlık eğitim kliniklerinden deneyim, bilgi görgü artırma üzere merkezimize en az 3 ay olmak üzere rotasyona gelerek bu süreçte yatan hasta, ayaktan hasta, günübirlik tedavi hizmetlerine katılarak, mevcut eğitim programını takip edip, tanısal ve araştırma laboratuvarında görev alırlar. Ayrıca araştırma projelerinde isteğe bağlı olarak yer alabilirler, vaka sunumları, multidisipliner vaka konseylerine aktif katılımları beklenir. Bu süreçte resmi olarak Sağlık Bakanlığı aracılığı ile görevlendirme yoluyla ve aynı anda en fazla 2 rotasyon kabul edilmektedir. Rotasyon sonu değerlendirme formunun yanısıra rotasyonlar kendi hazırladıkları portfolyolarını da eğitim sorumlumuzca imzalanarak geldikleri kuruma iletilmek üzere götürmeleri önerilmektedir.

Dr Ahmet Özen



Dr Hülya Ercan Sarıçoban

Dr Zeynep Güleç Köksal

Dr Leman Tuba Karakurt

Dr Hayrunnisa Bekis

Dr Halime Ermiştekin

Dr Aysu İlhan

Dr İsmail Ozanlı

Dr Nefise Uluç

Dr Nilay Çalışkan

Dr Nagihan İskender

Dr Muhammet Kaya

Dr Hamit Bologur

Dr. Güler Yıldırım

Dr. Pinar Yağmur Altinkaynak

Dr. Sinem Aslan

8. Klinik Uygulama Altyapısı ve Süreçler

Sağlık Hizmeti Sunumu Sağlık Bakanlığı Marmara Üniversitesi Pendik Eğitim ve Araştırma Hastanesi (3. Düzey) ve Prof. Dr. Asaf Ataseven Ek Hizmet Binası'nda(2. Düzey) olmak üzere merkezimize tahsisli 7 hasta yatağı, 5 pediatrik 1 erişkin ayaktan hasta polikliniği, erişkin ve çocuk gününbirlik tedavi ünitelerinde randevulu tedavi imkanı, 2 adet çocuklara ve 1 adet erişkinlere hizmet veren alerji laboratuvarı ve görevli 4 hemşire, immünoloji laboratuvarı ve görevli 3 teknik personel, 2 veri giriş personeli ile hasta hizmeti hekimlerimiz ve konsultanlarımız tarafından gerçekleştirilmektedir. Her çarşamba öğleden önce saat 9-12 arası (Eğitim) dışında hergün saat 9-16 arası kesintisiz hizmet verilmektedir. Ayrıca 7/24 icapçı hekim görevlendirilerek yandal hasta hizmetine ve anadal asistan eğitimine destek verilmektedir.

Merkezimizde sağlık hizmeti sunumu randevu ile mümkündür (26 adet randevu/gün/poliklinik). Acil durumlar için 7/24 açık acil kliniklerimiz mevcuttur, hastalar buraya yönlendirilerek orada konsulte edilirler. Randevular Sağlık Bakanlığının tasarladığı şekilde %50 kadarı merkezi randevu sistemi ile 2. basamaktan 3. basamağa hekim tarafından sevk edilen hastalarca kullanılmaktadır. Randevuların kalan %50'si ise uzun dönem takibi

yapılmakta olan hastalarımız için birimimizde görevlendirilmiş olan veri giriş personeli tarafından hekimlerimizin talimatları doğrultusunda kullanılmaktadır.

Sağlık hizmeti sunumunu planlarken aylık rotasyonel anadal ve yandal uzmanlık öğrencilerine çekirdek eğitim programlarına uygun öğrenim hedeflerine uygun eğitim fırsatı sunmanın yanısıra mevcut yandal uzmanlık öğrencilerimizin genişletilmiş eğitim programına uygun olarak tarasım yapılır. Haftalık olarak tüm polikliniklerde daimi 2 uzman ve/veya rotasyonel 1 eğitici konsultan ve icapçı görevlendirilir. Bu eğiticilerin gözetiminde 1 hekim yatan hasta takibi ve konsultasyonlardan soruludur. Toplam 6 poliklinikte birer hekim görevlendirilir. Ayrıca en kıdemli yandal uzmanlık öğrencisi araştırma protokollerinin takibi, refere hastalar, öncelikli hastalar, acil durumlar, ayaktan tedavi ünitesi ve yükleme testleri gibi süreçleri yönetmek üzere görevlendirilir. Rotasyonel asistanlar sağlık hizmeti sunumuna gözetim altında aktif katılmakla yükümlüdürler.

Pediatriden erişkine devir sürecinde hastalara bir devir epikrizi hazırlanarak Çarşamba eğitim saatinde hekimler tartışılarak hasta dosyası ile devredilmektedir. Aynı zamanda hasta ve ailesine bilgilendirme birlikte yapılmaktadır.

Çarşamba eğitimlerinde vaka konseyi gerekli hallerde multidisipliner ve/veya çok merkezli planlanmaktadır. Sıklıkla pediatrik enfeksiyon, hematoloji, onkoloji, göğüs hastalıkları, nöroloji, dermatoloji, radyoloji, patoloji, cerrahi branşların katılımı sağlanmaktadır. Vakalar ve alınan kararlar konsey defterine kayıt edilir ve katılımcı hekimlere imzalatılır. Ardından aile görüşmesi yapılarak aileye bilgi verilir ve aynı gün bu kararlar ve bilgilendirme yapıldığı hastanemizdeki elektronik tıbbi hasta kayıt sistemine işlenir.

Perşembe günleri 2 haftada bir 1 saat Hematopoietik kök hücre nakil konseyi yapılmaktadır. Öncesinde tarafımızdan bir nakil epikrizi hazırlanarak hasta hematoloji ve enfeksiyon kliniklerine konsulte edilerek değerlendirilir ve aile içi HLA taramaları tamamlanan hastalar toplantı gündemine eklenir. Toplantı gündemi toplantı tarihinden en geç 2 gün önce ilan edilir. Gerekli hallerde hasta ve/veya ailesi konsey sonrası aile görüşmesi yapılmak üzere davet edilir. Tüm bu süreçler konsey defterine kaydedilerek toplantı sonunda katılan hekimlerden ve gereğinde hastadan/ailesinden bilgilendirildiğine dair imza alınır.

Ağır astım veya zor astım hastalarının multidisipliner izlemine yönelik 2 ayda bir çocuk göğüs hastalıkları ile konsey yapılır. Toplantı öncesinde konseyde ele alınacak hastalara ortak bir güne randevu oluşturularak poliklinikte her iki branş tarafından değerlendirilir. Toplantı gündemi toplantı tarihinden en geç 2 gün önce ilan edilir. Vaka sunumunu yapmak üzere bir

yandal uzmanlık öğrencisi bir eğitici danışmanlığında görevlendirilir. Gerekli hallerde hasta ve/veya ailesi konsey sonrası aile görüşmesi yapılmak üzere davet edilir. Tüm bu süreçler konsey defterine kayıt edilerek toplantı sonunda katılan hekimlerden ve gereğinde hastadan/ailesinden bilgilendirildiğine dair imza alınır.

Düzenli olarak 3 ayda bir gerek eğitim gerekse hizmet kalitesini artırmak amacıyla mortalite morbidite toplantıları yapılmaya 2025 Ocak itibariyle başlanmıştır. Bu toplantılar Çarşamba eğitim saatlerine programlanır, öncesinde duyurulur ve ilgili branşlar davet edilir. Konsey defterine kayıt edilerek katılımcılar tarafından iyileştirme stratejileri tutanaklanır.

Özetle merkezimizde immünyetmezlik hastaları, astım, allerjik rinokonjonktivit, atopik dermatit, besin allerjileri, ilaç allerjileri, kronik ürtiker, anjioödem, anafilaksi gibi geniş bir hastalık gurubund tanı, tedavi ve eğitim hizmetleri poliklinik ve servislerde verilmektedir.

Kliniğimizde Uygulanan Testler ve Hizmetler;

- Alerji deri testleri
- Solunum fonksiyon testleri
- İlaç provakasyon testleri
- Besin provakasyon testleri
- Alerjen spesifik immünoterapiler
- Alerjenlerden korunma, akut astım atağında ev tedavisi ve inhaler ve ilaç kullanma eğitimi
- İmmünoglobulin replasmanı tedavileri (IgRT)
- Subkütan IgRT eğitimleri
- Hastalığa özgü acil durumda semptom tanıma eğitimleri
- Adrenalin otoenjektör kullanımı eğitimleri
- Besin etiketi okuma ve besin içeriği kontrol eğitimleri
- Ayaktan tedavi ünitesinde gününbirlik tedaviler

9. Eğitim Altyapısı ve Programlar

Marmara Üniversitesi bünyesinde yürütülen Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları Yandal Uzmanlık Eğitimi Tıp Fakültesi (Ulusal Tıp Eğitimi Akreditasyon Kurulu tarafından akredite olan (<https://tip.marmara.edu.tr/fakulte/genel-bilgiler>) Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalında (Pediatri Yeterlik Derneği tarafından Haziran 2021’de akredite olan (<https://www.pediatrityeterlik.org/akreditasyon/akredite-olan-kurumlar>)), Alerji-İmmünoloji Doktora Programı ve Tezli Yüksek Lisans Programları ise Sağlık Bilimleri Enstitüsü

(Yükseköğretim Kalite Kurulu (YÖKAK) “Lisansüstü Sağlık Eğitiminde Altın Kalite Güvencesi” etiketi 2022 Ocak (<https://saglik.marmara.edu.tr/enstitu/tarihce>)) bünyesindedir. Tüm çağdaş eğitim ilkelerine dayalı olarak yapılandırılmış, bilimsel ve mesleki yetkinlik kazandırmaya odaklanmış ileri düzey akademik programlardır.

Çocuk İmmünolojisi ve Alerji Hastalıkları Yandal Uzmanlık Eğitimi üç yıl süreli olup yapılandırılmış teorik eğitim, uygulamalı klinik deneyim ve bağımsız araştırma süreçlerini kapsar. Bu programa çocuk sağlığı ve hastalıkları alanındaki uzmanlar merkezi bir sınavla ölçme değerlendirme ve yerleştirme yapılarak girmeye hak kazanmaktadırlar. Eğitim sürecinde yapılandırılmış seminerler, olgu ve makale tartışmaları, multidisipliner vaka konseyleri, mortalite-morbidite toplantıları gibi etkinliklerle hem mesleki bilgi hem de profesyonel tutum ve davranış gelişimi sağlanır. Uygulamalı eğitimlerde yatan ve ayaktan hasta bakımı, immünoterapi, provokasyon testleri ve gününbirlik tedavi hizmetleri aktif şekilde yürütülmektedir. Eğitim programı; iletişim, liderlik, profesyonellik, etik karar verme, araştırma planlama ve hasta güvenliği gibi temel yetkinlik alanlarına odaklanmıştır. Detaylı bilgiye ve genişletilmiş çekirdek eğitim programına <https://tip.marmara.edu.tr/akademik/anabilim-dallari> web sayfasından erişilmesi mümkündür.

Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Alerji-İmmünoloji Doktora Programı, ileri düzeyde teorik bilgi ile laboratuvar uygulamalarını bütünleştirerek bilimsel araştırma yetkinliği kazandırmayı hedefler. "Klinik İmmünoloji Moleküler Teknikleri", "Kök Hücre ve İmmün Sistem Etkileşimi" gibi dersler aracılığıyla öğrenciler klinik uygulamalarla bağlantılı temel araştırmalara yönlendirilir. Programda makale değerlendirme, bilimsel sunum, bağımsız araştırma ve etik kurullarda görev alma gibi etkinliklerle doktora öğrencilerinin akademik gelişimi desteklenir. Programa giriş koşulları, duyurular, dersler ve içeriğe ilişkin bilgilere <https://meobs.marmara.edu.tr/ProgramTanitim/saglik-bilimleri-enstitusu/cocuk-sagligi-ve-hastaliklari-413-383-0> web sayfasından erişilmesi mümkündür. Bu programa hekim kabul edilmemektedir.

Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Alerji-İmmünoloji Tezli Yüksek Lisans Programı ise öğrencilere çocuk sağlığı alanında temel klinik bilgi, araştırma yöntemleri ve bilimsel sunum becerileri kazandırmayı amaçlar. Öğrenciler, araştırma projelerine aktif katılırken, aynı zamanda tez çalışmaları aracılığıyla bilimsel veri üretme ve yorumlama becerilerini geliştirir. Programa giriş koşulları, duyurular, dersler ve içeriğe ilişkin bilgilere <https://meobs.marmara.edu.tr/ProgramTanitim/saglik-bilimleri-enstitusu/cocuk-sagligi-ve-hastaliklari-413-383-0>

hastaliklari-413-383-0 web sayfasından erişilmesi mümkündür. Bu programa hekim kabul edilmemektedir.

Eğitim Altyapısı açısından Marmara Üniversitesi; alerji ve immünoloji tanısal laboratuvarları, solunum fonksiyon laboratuvarı, immünoterapi ünitesi, ileri düzey moleküler test alt yapısı (akım sitometri, ELISA, PCR), elektronik hasta kayıt sistemleri ve kök hücre nakil merkezi gibi üst düzey donanımlara sahiptir. Ayrıca translasyonel tıp merkezinin desteğiyle ileri araştırma projeleri yürütülmekte, ulusal ve uluslararası kongrelere aktif katılım sağlanmaktadır.

Bu programlar, üniversitemizin ulusal yeterlilikler, etik değerler ve yaşam boyu öğrenmeyi temel alan vizyonu ile uyumlu şekilde, klinik yetkinliği yüksek, araştırma becerileri gelişmiş ve etik sorumluluk bilinci taşıyan sağlık profesyonelleri yetiştirmeyi amaçlamaktadır.

10. Araştırma Altyapısı ve Yayınlar

Marmara Üniversitesi bünyesinde yer alan Translasyonel Tıp Klinik Uygulama ve Araştırma Merkezi ile İmmün Yetmezlik Uygulama ve Araştırma Merkezi, çağdaş bilimsel yaklaşımlara dayalı olarak yapılandırılmış güçlü bir araştırma ekosistemi sunmaktadır. Her iki merkez, üniversitenin araştırma vizyonunu klinik uygulamalarla entegre eden ve ileri düzeyde disiplinler arası iş birliklerini destekleyen yapılar olarak faaliyet göstermektedir. Her iki merkez, üniversite stratejik planı ile uyumlu olarak bilimsel araştırma üretkenliğini artırma, ulusal ve uluslararası fonlara erişimi kolaylaştırma ve yüksek etkili yayın çıktıları sağlama misyonunu sürdürmektedir.

Translasyonel Tıp Klinik Uygulama ve Araştırma Merkezi, Marmara Üniversitesi Pendik Eğitim ve Araştırma Hastanesi yerleşkesinde konumlanmış olup, gözlemsel ve müdahaleli klinik araştırmalara, faz çalışmaları da dahil olmak üzere, ev sahipliği yapabilecek nitelikte modern bir altyapıya sahiptir. Merkez, temel bilimlerden hasta yatağına kadar uzanan translasyonel araştırmaların tüm basamaklarını kapsayan bir ortam sunmakta; biyobelirteç geliştirme, kişiselleştirilmiş tıp uygulamaları ve endüstri ortaklı projeler gibi yenilikçi alanlarda çalışmalar yürütmektedir. Ayrıca biyobanka, veri tabanı, araştırma laboratuvarları ve eğitim/sertifika programları gibi araştırma altyapılarını barındırmaktadır. Ulusal ve uluslararası ortak projelerle araştırmacı değişim programlarını destekleyerek, merkez hem akademik üretkenliği artırmakta hem de kapasite geliştirmeye katkı sunmaktadır. Merkez müdürlüğü görevi halen Prof. Dr. Ahmet Özen tarafından yürütülmektedir ve detaylı bilgi

<https://www.marmara.edu.tr/arastirma/arastirma-ve-uygulama-merkezleri/profdrisil-barlan-translasyonel-tip-klinik-uygulama-ve-arastirma-merkezi> adresinde yer almaktadır.

Yönetim Kurulu Üyeleri:

1. Elif Karakoç Aydın
2. Prof Dr Safa BARIŞ
3. Prof Dr Tunç AKKOÇ
4. Ömer Doğu
5. Mehmet Burak Aksu
6. Saime Batırel
7. İbrahim Gökçe
8. Can Erzik

İmmün Yetmezlik Uygulama ve Araştırma Merkezi ise bağışıklık sisteminin doğuştan bozukluklarına odaklanan özel bir araştırma platformudur. Merkez, nadir hastalıklar kapsamında yer alan primer immün yetmezlikler alanında klinik, laboratuvar ve genetik düzeyde çok yönlü araştırmaları destekleyecek şekilde yapılanmıştır. Merkez müdürlüğü görevi halen Prof. Dr. Elif Karakoç Aydın tarafından yürütülmektedir. Tanı, izlem ve tedavi süreçlerine entegre edilen araştırma faaliyetleri; klinik kohortların oluşturulması, hasta kayıt sistemleri, genetik analizler ve uluslararası veri paylaşımı gibi alanları kapsamaktadır. Merkez aynı zamanda ileri düzey laboratuvar altyapısı, multidisipliner danışma mekanizmaları ve nitelikli akademik kadrosunu Translasyonel Tıp Klinik Uygulama ve Araştırma Merkezi ile paylaşımlı olarak hizmet vermektedir. Detaylı bilgiye <https://www.marmara.edu.tr/arastirma/arastirma-ve-uygulama-merkezleri/immun-yetmezlik-arastirma-ve-uygulama-merkezi> adresinden ulaşabilirsiniz.

Yönetim Kurulu Üyeleri:

1. Prof Dr Ahmet Oğuzhan ÖZEN
2. Prof Dr Safa BARIŞ
3. Prof Dr Tunç AKKOÇ
4. DÖÜ Sevgi BİLGİÇ ELTAN
5. DÖÜ Nurşah EKER

Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi bünyesinde 2012 yılında kurulan **İmmünoloji Anabilim Dalı**; temel ve klinik immünoloji alanlarında eğitim ve araştırma faaliyetlerini entegre şekilde yürüten, donanımlı akademik ve teknik kadroya sahip bir bilimsel birimdir. Anabilim dalı;

Temel İmmünoloji, Moleküler İmmünoloji, Hücre Kültürü ve Akım Sitometri laboratuvarlarıyla desteklenmiş olup, PCR ve akım sitometri gibi ileri teknoloji cihazlarla hem öğrenci eğitimi hem de disiplinler arası araştırmalar için etkin bir altyapı sunmaktadır. Lisans ve lisansüstü düzeylerde verilen derslerde, bağışıklık sisteminin fizyolojisinden immünolojik tekniklere, otoimmün hastalıklardan immünoterapilere kadar geniş kapsamlı teorik ve pratik içerikler yer almakta; öğrenciler klinik bilimlerle bütünleşik biçimde yetiştirilmektedir. Anabilim Dalı Başkanı Prof Dr Tunç Akkoç tarafından güncellenen web sayfasına <https://imad-tip.marmara.edu.tr/> adresinden erişebilirsiniz.

10.1. Projeler:

Uluslararası kurumlarca desteklenen projeler						
Proje Tipi	Son Durumu	Kod	Projenin Başlama Tarihi / Projenin Bitiş Tarihi	Projedeki Görevi	Meblağ	Açıklama
58K projesi- Regeneron Pharmaceuticals	Sonuçlandı	PROJ-1669-22-2	6.09.2022 - 24.05.2024	Yürütücü	29,312USD	HCP will assist in collecting pre-enrollment information and documentation from patients at his site in support of a BLA filing for a study R3918-PLE-1878 (CHAPLE syndrome). HCP will provide assistance and guidance to address FDA queries related to the BLA filing submission, including post-filing activities. HCP will provide assistance and support during an FDA inspection of his site as part of the clinical trial study BLA application.
58K projesi- Regeneron Pharmaceuticals	Sonuçlandı	PROJ-1669-22-1	9.09.2022- 2.08.2023	Yürütücü	42,000USD	HCP will create a registry of CHAPLE cases which documents patients and their disease manifestation. HCP will assist in collecting information on the prevalence of this disease. Information developed by HCP may be included to support a BLA filing.
58K projesi- Regeneron Pharmaceuticals	Yürürlükte	PROJ-2576-24-1	2024-07-29-	Yürütücü	12,000USD	Feasibility Evaluation and External Critique of the R3918-PLE-2399 Study Protocol. Key Aspects Impacting Patient Eligibility and Trial Success
Uluslararası fonlayıcı kurumlarınca desteklenen proje						
Proje Tipi	Son Durumu	Kod	Başlangıç tarihi	Projedeki Görevi	Meblağ	Proje Adı
Uluslararası kurumlarca desteklenen proje	Yürürlükte		12.12.2023- 12.02.2026	Yürütücü	76,800USD	Mendelian forms of Inflammatory Bowel Disease: Identifying the Genomic and Immunologic Drivers of Intestinal Inflammation
Uluslararası ikili işbirliği- Sidra Medicine ve Marmara Üniversitesi	Sonuçlandı	Protocol Number: 1602002512	7.02.2020- 28.02.2022	Yürütücü	26,807USD	Immune Dysregulation and Autoimmunity related Genetic Diseases Screening Protocol.
Sponsor destekli ilaç faz çalışmaları						
Proje Tipi	Son Durumu	Kod	Başlangıç tarihi	Projedeki Görevi	Meblağ	Açıklama
Klinik ilaç araştırması (Faz2/3A)	Sonuçlandı	R3918-PLE-3878	20.01.2020- 18.11.2024	Yürütücü	498,000USD	Global PI- Academic Partner in an industry sponsored clinical trial
Klinik ilaç araştırması (Faz4)	Başlayacak	R3918-PLE-2399	Eylül 2025	Yürütücü		Global PI- Academic Partner in an industry sponsored clinical trial
Klinik ilaç araştırması (Faz 3)	Başlayacak	GSK ARIA 208867	Temmuz 2025	Araştırmacı		A Phase 3, 24-Week, Randomized, Double-Blind, Parallel-Group Bayesian Dynamic Borrowing Study Comparing the Efficacy, Safety, Tolerability, and Pharmacokinetics of Fluticasone Furoate/Umeclidinium bromide/Vilanterol trifenatate (FF/UMEC/VI) with Fluticasone Furoate/Vilanterol trifenatate (FF/VI) in 12-17-year-old Participants with Inadequately Controlled Asthma on Stable Maintenance Therapy with ICS/LABA (ARIA).
BAP destekli projeler						
Proje Tipi	Son Durumu	Kod	Başlangıç tarihi	Projedeki Görevi	Meblağ	Açıklama
ADEP Programı, Üniversitelerarası konsorsiyum	Yürürlükte	ADT-2023-10788	15.06.2023- 30.06.2025	Yürütücü	978,091TL	Monogeriik İnflamatuvar Bağırsak Hastalıklarına İmmünolojik ve Genomik Yaklaşım
T. Uzmanlık	Sonuçlandı	TTU-2024-11240	30.04.2024- 11.10.2024	Yürütücü		Protein Kaybettiren Enteropati de İmmün Yetmezliğin Karakterizasyonu
Y. Lisans	Sonuçlandı	TYL-2022-10793	21.12.2022- 17.01.2024	Yönetici		Primer İmmün Yetersizliklerde COVID19 Hastalığı ya da COVID19 Aşılarının Ortaya Çıkardığı İmmün Yanıtların Araştırılması
T. Uzmanlık	Sonuçlandı	SAG-C-TUP-230119-0018	23.01.2019- 20.02.2020	Yönetici		Protein Kaybettirici Enteropatilerde Kompleman Aktivasyonu ve CD55 Eksikliği Oranının Araştırılması
ARDEP Projeleri						
Destek Programı	Son Durumu	Proje Numarası	Projenin Başlama Tarihi / Projenin Bitiş Tarihi	Projedeki Görevi		Proje Adı
1001 - Araştırma	Yürürlükte	223S895	1.04.2024	Danışman		SARS-CoV-2 ve İnfluenza A Virüslerine Karşı Mukozal Aşı Olarak Kullanılabilecek
1001 - Araştırma	Yürürlükte	123S777	1.10.2026			Probiyotik Maya Süslarının Geliştirilmesi ve Etkinliklerinin Araştırılması
Uluslararası / TRANSCAN-2 ERANET	Yürürlükte	122N903	15.10.2023	Danışman		Primer T Hücre Yetmezliklerinde, İmmün Sistemde Spesifik Roller Olan Nadir Lenfosit
1003 - Öncelikli Alanlar (2. Aşama)	Sonuçlandı	318S202	15.10.2025	Araştırmacı/ Uzman		Akt Gruplarının Yeni Nesil Tek Hücre Dizileme ile Transkriptom Analizi
3001 - Başlangıç AR-GE	Sonuçlandı	217S847	1.02.2023	Araştırmacı/ Uzman		Urotelyal Kanseri İmmünoterapi Yanıt Belirteçleri Olarak Dolaylı Tumor Mikroçevre
			1.02.2026	Araştırmacı/ Uzman		Bileşenleri (UCIPredict)
			15.12.2019	Araştırmacı/ Uzman		Regülatur T Hücre Bozukluklarıyla Giden İmmün Disregülasyon Hastalıklarında
			15.12.2022	Araştırmacı/ Uzman		Patogenezden Sorumlu Mekanizmaların Aydınlatılması, Tanı ve Takipte Kullanılabilecek
			1.07.2018	Araştırmacı/ Uzman		Otoimmün Bulguları Olan Hastalarda LRBA, CTLA4 Protein Eksikliği ve STAT1
			1.09.2020	Araştırmacı/ Uzman		Fonksiyon Kazanımının Klinik ve Laboratuvar Belirteçleri Kullanarak Erken Tanınması ve
TÜSEB Destekli Projeler						
Destek Programı	Son Durumu	Proje Numarası	Başlangıç Tarihi	Projedeki Görevi		Proje Adı
2020-AG/AR-GE-2020	Sonuçlandı	8608	6.04.2020	Araştırmacı		COVID-19 Hastalığına Neden Olan SARS-CoV-2 Virüsüne Karşı Rekombinant Aşı
2020-CV-01	Sonuçlandı	11489	11.03.2021	Araştırmacı		Prototipinin Geliştirilmesi
						Baculovirus Ekspresyon Sistemi ile SARS-CoV-2 Virüs Yüzey Antijen Proteininin
						Üretilmesi, Aşı Olarak Formüle Edilmesi ve Hayvanlarda Denenmesi

10.2. Yayınlar (son 5 yıl):

1: Yorgun Altunbas M, Kogler H, Abolhassani H, Akkus E, Basturk A, Akkelle E, Sayar E, Polat E, Kara A, Can S, Frohne A, Segarra-Roca A, Jimenez-Heredia R, Babayeva R, Sefer AP, Kiykim A, Bilgic Eltan S, Karakoc-Aydiner E, Ozen A, Beser OF, Boztug K, Rezaei N, Baris S. Clinical, Immunological Prognostic Factors and Novel Variants in Large Cohort of DGAT1 Deficiency. J Allergy Clin Immunol Pract. 2025 Mar 26:S2213-2198(25)00277-6. doi: 10.1016/j.jaip.2025.03.026. Epub ahead of print. PMID: 40154740.

- 2: Bayram Catak F, Catak MC, Babayeva R, Toubia J, Warnock NI, Celmeli F, Hafizoglu D, Yakici N, Kayaoglu B, Surucu N, Yalcin Gungoren E, Can S, Yorgun Altunbas M, Karakus IS, Kiykim A, Orhan F, Bilgic Eltan S, Karakoc-Aydiner E, Ozen A, Erman B, Gursel M, Kok CH, Cildir G, Baris S. Ruxolitinib treatment ameliorates clinical, immunologic, and transcriptomic aberrations in patients with STAT3 gain-of-function disease. *J Allergy Clin Immunol*. 2025 Mar;155(3):784-791. doi: 10.1016/j.jaci.2024.11.032. Epub 2024 Dec 2. PMID: 39631446.
- 3: Canizci Erdemli P, Öcal Demir S, Bozkurt S, Aslan Tuncay S, Yilmaz S, Parlak B, Dizi Işık A, Büyüktaş Aytaç D, Abacı Çapar MÇ, Ergenç Z, Atalay AS, Gökçe İ, Karakoc-Aydiner E, Özen A, Kepenekli E, Akkoç G. *Listeria Meningitis as an Indication of Undiagnosed Primary Immune Deficiency, Activated Phosphoinositide 3-Kinase Delta Syndrome: A Case Report*. *Pediatr Infect Dis J*. 2025 Jan 30. doi: 10.1097/INF.0000000000004737. Epub ahead of print. PMID: 39889727.
- 4: Bosticardo M, Dobbs K, Delmonte OM, Martins AJ, Pala F, Kawai T, Kenney H, Magro G, Rosen LB, Yamazaki Y, Yu HH, Calzoni E, Lee YN, Liu C, Stoddard J, Niemela J, Fink D, Castagnoli R, Ramba M, Cheng A, Riley D, Oikonomou V, Shaw E, Belaid B, Keles S, Al-Herz W, Cancrini C, Cifaldi C, Baris S, Sharapova S, Schuetz C, Gennery AR, Freeman AF, Somech R, Choo S, Giliani SC, Güngör T, Drozdov D, Meyts I, Moshous D, Neven B, Abraham RS, El-Marsafy A, Kanariou M, King A, Licciardi F, Cruz-Muñoz ME, Palma P, Poli C, Adeli M, Algeri M, Alroqi FJ, Bastard P, Bergerson JRE, Booth C, Brett A, Burns SO, Butte MJ, Padem N, de la Morena M, Dbaiibo G, de Ravin SS, Dimitrova D, Djidjik R, Dorna MB, Dutmer CM, Elfeky R, Facchetti F, Fuleihan RL, Geha RS, Gonzalez-Granado LI, Haljasmägi L, Ale H, Hayward A, Hifanova AM, Ip W, Kaplan B, Kapoor N, Karakoc-Aydiner E, Kärner J, Keller MD, Dávila Saldaña BJ, Kiykim A, Kuijpers TW, Kuznetsova EE, Latysheva EA, Leiding JW, Locatelli F, Alva-Lozada G, McCusker C, Celmeli F, Morsheimer M, Ozen A, Parvaneh N, Pasic S, Plebani A, Preece K, Prockop S, Sakovich IS, Starkova EE, Torgerson T, Verbsky J, Walter JE, Ward B, Wisner EL, Draper D, Myint-Hpu K, Truong PM, Lionakis MS, Similuk MB; Centralized Sequencing Program Group; Walkiewicz MA, Klion A, Holland SM, Oguz C, Bogunovic D, Kisand K, Su HC, Tsang JS, Kuhns D, Villa A, Rosenzweig SD, Pittaluga S, Notarangelo LD; Centralized Sequencing Program Group. Multiomics dissection of human RAG deficiency reveals distinctive patterns of immune dysregulation but a common inflammatory signature. *Sci Immunol*. 2025 Jan 10;10(103):eadq1697. doi: 10.1126/sciimmunol.adq1697. Epub 2025 Jan 10. PMID: 39792639.
- 5: Gungoren EY, Meric Z, Sefer AP, Deveci Ozkan A, Can S, Babayeva R, Kasap N, Nain E, Ozek Yucel E, Kiykim A, Bilgic-Eltan S, Yucelten AD, Karakoc-Aydiner E, Ozen A, Baris S. Beyond Dermatological Findings: Multisystem Involvement in Prolidase Deficiency. *Turk Arch Pediatr*. 2025 Jan 2;60(1):48-56. doi: 10.5152/TurkArchPediatr.2025.24172. PMID: 39804022; PMCID: PMC11736867.
- 6: Bilgic-Eltan S, Amirov R, Babayeva R, Yorgun Altunbas M, Karakurt T, Can S, Yalcin Gungoren E, Bozkurt S, Ozturk N, Catak MC, Bulutoglu A, Onder G, Ng YY, Hatirnaz Ng O, Karakoc-Aydiner E, Ozen AO, Baris S. Long-term immunological changes after corrective cardiac surgery. *Scand J Immunol*. 2024 Dec;100(6):e13418. doi: 10.1111/sji.13418. Epub 2024 Oct 30. PMID: 39474990.
- 7: Ransmayr B, Bal SK, Thian M, Svaton M, van de Wetering C, Hafemeister C, Segarra-Roca A, Block J, Frohne A, Krolo A, Altunbas MY, Bilgic-Eltan S, Kiykim A, Aydiner O, Kesim S, Inanir S, Karakoc-Aydiner E, Ozen A, Aba Ü, Çomak A, Tuğcu GD, Pazdzior R, Huber B, Farlik M, Kubicek S, von Bernuth H, Simonitsch-Klupp I, Rizzi M, Halbritter F, Tumanov AV, Kraakman MJ, Metin A, Castanon I, Erman B, Baris S, Boztug K. LTβR deficiency causes lymph node aplasia and impaired B cell differentiation. *Sci Immunol*. 2024 Nov 22;9(101):eadq8796. doi: 10.1126/sciimmunol.adq8796. Epub 2024 Nov 22. PMID: 39576873.
- 8: Azizoglu ZB, Babayeva R, Haskologlu ZS, Acar MB, Ayaz-Guner S, Okus FZ, Alsavaf MB, Can S, Basaran KE, Canatan MF, Ozcan A, Erkmén H, Leblebici CB, Yilmaz E, Karakukcu M, Kose M, Canoz O, Özen A, Karakoc-Aydiner E, Ceylaner S, Gümüş G, Per H, Gumus H, Canatan H, Ozcan S, Dogu F, İkinciogullari A, Unal E, Baris S, Eken A. Correction to: DIAPH1-Deficiency is Associated with Major T, NK and ILC Defects in Humans. *J Clin Immunol*. 2024 Nov 16;45(1):43. doi: 10.1007/s10875-024-01832-4. Erratum for: *J Clin Immunol*. 2024 Aug 9;44(8):175. doi: 10.1007/s10875-024-01777-8. PMID: 39547966; PMCID: PMC11567992.
- 9: Erman B, Aba U, Ipsir C, Pehlivan D, Aytekin C, Cildir G, Cicek B, Bozkurt C, Tekeoglu S, Kaya M, Aydogmus C, Cipe F, Sucak G, Eltan SB, Ozen A, Baris S, Karakoc-Aydiner E, Kiykim A, Karaatmaca B, Kose H, Uygun DFK, Celmeli F, Arikoglu T, Ozcan D, Keskin O, Arik E, Aytekin ES, Cesur M, Kucukosmanoglu E, Kilic M, Yuksek M, Bıçakcı Z, Esenboga S, Ayvaz DÇ, Sefer AP, Guner SN, Keles S, Reisli I, Musabak U, Demirbas ND, Haskologlu S, Kilic SS, Metin

- A, Dogu F, Ikinciogullari A, Tezcan I. Correction to: Genetic Evaluation of the Patients with Clinically Diagnosed Inborn Errors of Immunity by Whole Exome Sequencing: Results from a Specialized Research Center for Immunodeficiency in Türkiye. *J Clin Immunol*. 2024 Nov 14;45(1):41. doi: 10.1007/s10875-024-01841-3. Erratum for: *J Clin Immunol*. 2024 Jul 2;44(7):157. doi: 10.1007/s10875-024-01759-w. PMID: 39540960; PMCID: PMC11564355.
- 10: Oktelik FB, Wang M, Keles S, Eke Gungor H, Cansever M, Can S, Karakoc- Aydiner E, Baris S, Schmitz-Abe K, Benamar M, Chatila TA. DOCK8 deficiency due to a deep intronic variant in two kindreds with hyper-IgE syndrome. *Clin Immunol*. 2024 Nov;268:110384. doi: 10.1016/j.clim.2024.110384. Epub 2024 Oct 20. PMID: 39437980; PMCID: PMC11531991.
- 11: Bekis Bozkurt H, Bayram Catak F, Sahin A, Yalcin Gungoren E, Gemici Karaarslan B, Yakici N, Yorgun Altunbas M, Catak MC, Can S, Amirov R, Bozkurt S, Ozturk N, Bilgic Eltan S, Kasap N, Bal Cetinkaya F, Orhan F, Arga M, Cavkaytar O, Kiykim A, Karakoc-Aydiner E, Ozen A, Baris S. Diverse Clinical and Immunological Profiles in Patients with IPEX Syndrome: a Multicenter Analysis from Turkey. *J Clin Immunol*. 2024 Sep 16;45(1):9. doi: 10.1007/s10875-024-01791-w. PMID: 39283523.
- 12: Gulec Koksall Z, Bilgic Eltan S, Topyildiz E, Sezer A, Keles S, Celebi Celik F, Ozhan Kont A, Gemici Karaarslan B, Sefer AP, Karali Z, Arik E, Ozek Yucel E, Akcal O, Karakurt LT, Yorgun Altunbas M, Yalcin K, Uygun V, Ozek G, Babayeva R, Aydogmus C, Ozcan D, Cavkaytar O, Keskin O, Kilic SS, Kiykim A, Arikoglu T, Genel F, Gulez N, Guner SN, Karaca NE, Reisli I, Kutukculer N, Altintas DU, Ozen A, Karakoc Aydiner E, Baris S. MHC Class II Deficiency: Clinical, Immunological, and Genetic Insights in a Large Multicenter Cohort. *J Allergy Clin Immunol Pract*. 2024 Sep;12(9):2490-2502.e6. doi: 10.1016/j.jaip.2024.06.046. Epub 2024 Jul 10. PMID: 38996837.
- 13: Azizoglu ZB, Babayeva R, Haskologlu ZS, Acar MB, Ayaz-Guner S, Okus FZ, Alsavaf MB, Can S, Basaran KE, Canatan MF, Ozcan A, Erkmén H, Leblebici CB, Yilmaz E, Karakukcu M, Kose M, Canoz O, Özen A, Karakoc-Aydiner E, Ceylaner S, Gümüş G, Per H, Gumus H, Canatan H, Ozcan S, Dogu F, Ikinciogullari A, Unal E, Baris S, Eken A. DIAPH1-Deficiency is Associated with Major T, NK and ILC Defects in Humans. *J Clin Immunol*. 2024 Aug 9;44(8):175. doi: 10.1007/s10875-024-01777-8. Erratum in: *J Clin Immunol*. 2024 Nov 16;45(1):43. doi: 10.1007/s10875-024-01832-4. PMID: 39120629; PMCID: PMC11315734.
- 14: Yalcin Gungoren E, Yorgun Altunbas M, Dikici U, Meric Z, Eser Simsek I, Kiykim A, Can S, Karabiber E, Yakici N, Orhan F, Cokugras H, Aydogan M, Ozdemir O, Bilgic Eltan S, Baris S, Ozen A, Karakoc-Aydiner E. Insights into Patient Experiences with Facilitated Subcutaneous Immunoglobulin Therapy in Primary Immune Deficiency: A Prospective Observational Cohort. *J Clin Immunol*. 2024 Aug 5;44(8):169. doi: 10.1007/s10875-024-01771-0. PMID: 39098942; PMCID: PMC11298503.
- 15: Erman B, Aba U, Ipsir C, Pehlivan D, Aytekin C, Cildir G, Cicek B, Bozkurt C, Tekeoglu S, Kaya M, Aydogmus C, Cipe F, Sucak G, Eltan SB, Ozen A, Baris S, Karakoc-Aydiner E, Kiykim A, Karaatmaca B, Kose H, Uygun DFK, Celmeli F, Arikoglu T, Ozcan D, Keskin O, Arik E, Aytekin ES, Cesur M, Kucukosmanoglu E, Kilic M, Yuksek M, Bıçakçı Z, Esenboga S, Ayvaz DÇ, Sefer AP, Guner SN, Keles S, Reisli I, Musabak U, Demirbas ND, Haskologlu S, Kilic SS, Metin A, Dogu F, Ikinciogullari A, Tezcan I. Genetic Evaluation of the Patients with Clinically Diagnosed Inborn Errors of Immunity by Whole Exome Sequencing: Results from a Specialized Research Center for Immunodeficiency in Türkiye. *J Clin Immunol*. 2024 Jul 2;44(7):157. doi: 10.1007/s10875-024-01759-w. Erratum in: *J Clin Immunol*. 2024 Nov 14;45(1):41. doi: 10.1007/s10875-024-01841-3. PMID: 38954121; PMCID: PMC11219406.
- 16: Uyar E, Akturk H, Usanmaz S, Kiykim A, Tufan AE, Alibas H, Aydiner O, Somer A, Ozen A, Baris S, Karakoc-Aydiner E. Neurocognitive Impairment in Patients With Ataxia Telangiectasia and Their Unaffected Parents: Is It Similar? *Pediatr Neurol*. 2024 Jul;156:85-90. doi: 10.1016/j.pediatrneurol.2024.04.010. Epub 2024 Apr 21. PMID: 38733859.
- 17: Karbiener M, Kindle G, Meyts I, Seppänen MRJ, Candotti F, Kamieniak M, Ilk R, Kreil TR, Seidel MG; ESID-COVID Consortium. Clinical efficacy of SARS-CoV-2 Omicron-neutralizing antibodies in immunoglobulin preparations for the treatment of agammaglobulinemia in patients with primary antibody deficiency. *J Med Virol*. 2024 Jun;96(6):e29738. doi: 10.1002/jmv.29738. PMID: 38884390.
- 18: Meric Z, Gemici Karaarslan B, Yalcin Gungoren E, Bektas Hortoglu M, Cavas T, Aydemir S, Bilgic Eltan S, Firtina S, Kendir Demirkol Y, Eser M, Cekic S, Kilic S, Karasu G, Yesilipek MA, Eke Gungor H, Karakoc-Aydiner E, Ozen A,

- Baris S, Yucel E, Cokugras H, Kiykim A. Artemis deficiency: A large cohort including a novel variant with increased radiosensitivity. *Pediatr Allergy Immunol*. 2024 Jun;35(6):e14171. doi: 10.1111/pai.14171. PMID: 38860449.
- 19: Sackesen C, Buyuktiryaki B, Gokce T, Gogebakan E, Gundogdu BS, Eltan SB, Karakoc-Aydiner E, Yilmaz EA, Can C, Cengiz H, Unlugedik O, Celik N, Incir S, Mutlu GY, Yildirim D, Ozel HG, Hatun S. The association of milk and multiple food avoidance with growth parameters in infants and children. *Ann Allergy Asthma Immunol*. 2024 Jun;132(6):745-751.e2. doi: 10.1016/j.anai.2024.02.023. Epub 2024 Mar 4. PMID: 38447665.
- 20: Karakus IS, Catak MC, Frohne A, Bayram Catak F, Yorgun Altunbas M, Babayeva R, Bal SK, Eltan SB, Yalcin Gungoren E, Esen F, Zemheri IE, Karakoc-Aydiner E, Ozen A, Caki-Kilic S, Kraakman MJ, Boztug K, Baris S. Rapamycin Controls Lymphoproliferation and Reverses T-Cell Responses in a Patient with a Novel STIM1 Loss-of-Function Deletion. *J Clin Immunol*. 2024 Apr 5;44(4):94. doi: 10.1007/s10875-024-01682-0. PMID: 38578569; PMCID: PMC10997552.
- 21: Park AY, Leney-Greene M, Lynberg M, Gabrielski JQ, Xu X, Schwarz B, Zheng L, Balasubramaniyam A, Ham H, Chao B, Zhang Y, Matthews HF, Cui J, Yao Y, Kubo S, Chanchu JM, Morawski AR, Cook SA, Jiang P, Ravell JC, Cheng YH, George A, Faruqi A, Pagalilauan AM, Bergerson JRE, Ganesan S, Chauvin SD, Aluri J, Edwards-Hicks J, Bohrnsen E, Tippet C, Omar H, Xu L, Butcher GW, Pascall J, Karakoc-Aydiner E, Kiykim A, Maecker H, Tezcan İ, Esenboga S, Heredia RJ, Akata D, Tekin S, Kara A, Kuloglu Z, Unal E, Kendirli T, Dogu F, Karabiber E, Atkinson TP, Cochet C, Filhol O, Bosio CM, Davis MM, Lifton RP, Pearce EL, Daumke O, Aytekin C, Şahin GE, Aksu AÜ, Uzel G, Koneti Rao V, Sari S, Dalgıç B, Boztug K, Cagdas D, Haskologlu S, Ikinciogullari A, Schwefel D, Vilarinho S, Baris S, Ozen A, Su HC, Lenardo MJ. Author Correction: GIMAP5 deficiency reveals a mammalian ceramide- driven longevity assurance pathway. *Nat Immunol*. 2024 Apr;25(4):717. doi: 10.1038/s41590-024-01779-z. Erratum for: *Nat Immunol*. 2024 Feb;25(2):282-293. doi: 10.1038/s41590-023-01691-y. PMID: 38347083.
- 22: Werren EA, LaForce GR, Srivastava A, Perillo DR, Li S, Johnson K, Baris S, Berger B, Regan SL, Pfennig CD, de Munnik S, Pfundt R, Hebbar M, Jimenez-Heredia R, Karakoc-Aydiner E, Ozen A, Dmytrus J, Krolo A, Corning K, Prijoles EJ, Louie RJ, Lebel RR, Le TL, Amiel J, Gordon CT, Boztug K, Girisha KM, Shukla A, Bielas SL, Schaffer AE. TREX tetramer disruption alters RNA processing necessary for corticogenesis in THOC6 Intellectual Disability Syndrome. *Nat Commun*. 2024 Feb 22;15(1):1640. doi: 10.1038/s41467-024-45948-y. PMID: 38388531; PMCID: PMC10884030.
- 23: Ozen A, Chongsrisawat V, Sefer AP, Kolukisa B, Jalbert JJ, Meagher KA, Brackin T, Feldman HB, Baris S, Karakoc-Aydiner E, Ergelen R, Fuss IJ, Moorman H, Suratannon N, Suphapeetiporn K, Perlee L, Harari OA, Yancopoulos GD, Lenardo MJ; Pozelimab CHAPLE Working Group. Evaluating the efficacy and safety of pozelimab in patients with CD55 deficiency with hyperactivation of complement, angiopathic thrombosis, and protein-losing enteropathy disease: an open-label phase 2 and 3 study. *Lancet*. 2024 Feb 17;403(10427):645-656. doi: 10.1016/S0140-6736(23)02358-9. Epub 2024 Jan 23. PMID: 38278170; PMCID: PMC10979753.
- 24: Park AY, Leney-Greene M, Lynberg M, Gabrielski JQ, Xu X, Schwarz B, Zheng L, Balasubramaniyam A, Ham H, Chao B, Zhang Y, Matthews HF, Cui J, Yao Y, Kubo S, Chanchu JM, Morawski AR, Cook SA, Jiang P, Ravell JC, Cheng YH, George A, Faruqi A, Pagalilauan AM, Bergerson JRE, Ganesan S, Chauvin SD, Aluri J, Edwards-Hicks J, Bohrnsen E, Tippet C, Omar H, Xu L, Butcher GW, Pascall J, Karakoc-Aydiner E, Kiykim A, Maecker H, Tezcan İ, Esenboga S, Heredia RJ, Akata D, Tekin S, Kara A, Kuloglu Z, Unal E, Kendirli T, Dogu F, Karabiber E, Atkinson TP, Cochet C, Filhol O, Bosio CM, Davis MM, Lifton RP, Pearce EL, Daumke O, Aytekin C, Şahin GE, Aksu AÜ, Uzel G, Koneti Rao V, Sari S, Dalgıç B, Boztug K, Cagdas D, Haskologlu S, Ikinciogullari A, Schwefel D, Vilarinho S, Baris S, Ozen A, Su HC, Lenardo MJ. GIMAP5 deficiency reveals a mammalian ceramide-driven longevity assurance pathway. *Nat Immunol*. 2024 Feb;25(2):282-293. doi: 10.1038/s41590-023-01691-y. Epub 2024 Jan 3. Erratum in: *Nat Immunol*. 2024 Apr;25(4):717. doi: 10.1038/s41590-024-01779-z. PMID: 38172257; PMCID: PMC11151279.
- 25: Bilgic Eltan S, Nain E, Catak MC, Ezen E, Sefer AP, Karimi N, Kiykim A, Kolukisa B, Baser D, Bulutoglu A, Kasap N, Yorgun Altunbas M, Yalcin Gungoren E, Kendir Demirkol Y, Kutlug S, Hancioglu G, Dilek F, Yildiran A, Ozen A, Karakoc- Aydiner E, Erman B, Baris S. Evaluation of Clinical and Immunological Alterations Associated with ICF Syndrome. *J Clin Immunol*. 2023 Dec 22;44(1):26. doi: 10.1007/s10875-023-01620-6. PMID: 38129713.
- 26: Taghizade N, Babayeva R, Kara A, Karakus IS, Catak MC, Bulutoglu A, Haskologlu ZS, Akay Haci I, Tunakan Dalgic C, Karabiber E, Bilgic Eltan S, Yorgun Altunbas M, Sefer AP, Sezer A, Kokcu Karadag SI, Arik E, Karali Z, Ozhan Kont A, Tuzer C, Karaman S, Mersin SS, Kasap N, Celik E, Kocacik Uygün DF, Aydemir S, Kiykim A, Aydogmus C,

Ozek Yucel E, Celmeli F, Karatay E, Bozkurtlar E, Demir S, Metin A, Karaca NE, Kutukculer N, Aksu G, Guner SN, Keles S, Reisli I, Kendir Demirkol Y, Arikoglu T, Gulez N, Genel F, Kilic SS, Aytekin C, Keskin O, Yildiran A, Ozcan D, Altintas DU, Ardeniz FO, Dogu EF, Ikinciogullari KA, Karakoc-Aydiner E, Ozen A, Baris S. Therapeutic modalities and clinical outcomes in a large cohort with LRBA deficiency and CTLA4 insufficiency. *J Allergy Clin Immunol*. 2023 Dec;152(6):1634-1645. doi: 10.1016/j.jaci.2023.08.004. Epub 2023 Aug 16. PMID: 37595759.

27: Yakici N, Kreins AY, Catak MC, Babayeva R, Erman B, Kenney H, Eke-Gungor H, Cea PA, Kawai T, Bosticardo M, Delmonte OM, Adams S, Fan YT, Pala F, Turkyilmaz A, Howley E, Worth A, Kot H, Sefer AP, Kara A, Bulutoglu A, Bilgic-Eltan S, Yorgun Altunbas M, Bayram Catak F, Karakus IS, Karatay E, Tekeoglu SD, Eser M, Albayrak D, Citli S, Kiykim A, Karakoc-Aydiner E, Ozen A, Ghosh S, Gohlke H, Orhan F, Notarangelo LD, Davies EG, Baris S. Corrigendum to "Expanding the clinical and immunological phenotypes of PAX1-deficient SCID and CID patients" [*Clinical Immunology* 255 (2023) 109757]. *Clin Immunol*. 2023 Nov;256:109799. doi: 10.1016/j.clim.2023.109799. Epub 2023 Oct 14. Erratum for: *Clin Immunol*. 2023 Oct;255:109757. doi: 10.1016/j.clim.2023.109757. PMID: 37845128; PMCID: PMC10999786.

28: Kasap N, Kara A, Celik V, Bilgic Eltan S, Akay Haci I, Kose H, Aygun A, Akkelle E, Yakici N, Guner SN, Reisli I, Keles S, Cekic S, Kilic SS, Karaca NE, Gulez N, Genel F, Ozen A, Yucelten AD, Karakoc-Aydiner E, Schmitz-Abe K, Baris S. Atypical Localization of Eczema Discriminates DOCK8 or STAT3 Deficiencies from Atopic Dermatitis. *J Clin Immunol*. 2023 Nov;43(8):1882-1890. doi: 10.1007/s10875-023-01554-z. Epub 2023 Jul 29. PMID: 37507632.

29: Labrosse R, Chu JI, Armant MA, Everett JK, Pellin D, Karedy N, Frelinger AL, Henderson LA, O'Connell AE, Biswas A, Coenen-van der Spek J, Miggelbrink A, Fiorini C, Adhikari H, Berry CC, Cantu VA, Fong J, Jaroslavsky J, Karadeniz DF, Li QZ, Reddy S, Roche AM, Zhu C, Whangbo JS, Dansereau C, Mackinnon B, Morris E, Koo SM, London WB, Baris S, Ozen A, Karakoc-Aydiner E, Despotovic JM, Forbes Satter LR, Saitoh A, Aizawa Y, King A, Nguyen MAT, Vu VDU, Snapper SB, Galy A, Notarangelo LD, Bushman FD, Williams DA, Pai SY. Outcomes of hematopoietic stem cell gene therapy for Wiskott-Aldrich syndrome. *Blood*. 2023 Oct 12;142(15):1281-1296. doi: 10.1182/blood.2022019117. PMID: 37478401; PMCID: PMC10731922.

30: Yakici N, Kreins AY, Catak MC, Babayeva R, Erman B, Kenney H, Gungor HE, Cea PA, Kawai T, Bosticardo M, Delmonte OM, Adams S, Fan YT, Pala F, Turkyilmaz A, Howley E, Worth A, Kot H, Sefer AP, Kara A, Bulutoglu A, Bilgic-Eltan S, Altunbas MY, Bayram Catak F, Karakus IS, Karatay E, Tekeoglu SD, Eser M, Albayrak D, Citli S, Kiykim A, Karakoc-Aydiner E, Ozen A, Ghosh S, Gohlke H, Orhan F, Notarangelo LD, Davies EG, Baris S. Expanding the clinical and immunological phenotypes of PAX1-deficient SCID and CID patients. *Clin Immunol*. 2023 Oct;255:109757. doi: 10.1016/j.clim.2023.109757. Epub 2023 Sep 9. Erratum in: *Clin Immunol*. 2023 Nov;256:109799. doi: 10.1016/j.clim.2023.109799. PMID: 37689091; PMCID: PMC10958138.

31: Maccari ME, Wolkewitz M, Schwab C, Lorenzini T, Leiding JW, Aladjdi N, Abolhassani H, Abou-Chahla W, Aiuti A, Azarnoush S, Baris S, Barlogis V, Barzaghi F, Baumann U, Bloomfield M, Bohynikova N, Bodet D, Boutboul D, Bucciol G, Buckland MS, Burns SO, Cancrini C, Cathébras P, Cavazzana M, Cheminant M, Chinello M, Ciznar P, Coulter TI, D'Aveni M, Ekwall O, Eric Z, Eren E, Fasth A, Frange P, Fournier B, Garcia-Prat M, Gardembas M, Geier C, Ghosh S, Goda V, Hammarström L, Hauck F, Heeg M, Heropolitanska-Pliszka E, Hilfanova A, Jolles S, Karakoc-Aydiner E, Kindle GR, Kiykim A, Klemann C, Koletsi P, Koltan S, Kondratenko I, Körholz J, Krüger R, Jeziorski E, Levy R, Le Guenno G, Lefevre G, Lougaris V, Marzollo A, Mahlaoui N, Malphettes M, Meinhardt A, Merlin E, Meyts I, Milota T, Moreira F, Moshous D, Mukhina A, Neth O, Neubert J, Neven B, Nieters A, Nove-Josserand R, Oksenhendler E, Ozen A, Olbrich P, Perlat A, Pac M, Schmid JP, Pacillo L, Parra-Martinez A, Paschenko O, Pellier I, Sefer AP, Plebani A, Plantaz D, Prader S, Raffray L, Ritterbusch H, Riviere JG, Rivalta B, Rusch S, Sakovich I, Savic S, Scheible R, Schleinitz N, Schuetz C, Schulz A, Sediva A, Semeraro M, Sharapova SO, Shcherbina A, Slatte MA, Sogkas G, Soler- Palacin P, Speckmann C, Stephan JL, Suarez F, Tommasini A, Trück J, Uhlmann A, van Aerde KJ, van Montfrans J, von Bernuth H, Warnatz K, Williams T, Worth AJJ, Ip W, Picard C, Catherinot E, Nademi Z, Grimbacher B, Forbes Satter LR, Kracker S, Chandra A, Condliffe AM, Ehl S; European Society for Immunodeficiencies Registry Working Party. Activated phosphoinositide 3-kinase δ syndrome: Update from the ESID Registry and comparison with other autoimmune-lymphoproliferative inborn errors of immunity. *J Allergy Clin Immunol*. 2023 Oct;152(4):984-996.e10. doi: 10.1016/j.jaci.2023.06.015. Epub 2023 Jun 28. PMID: 37390899.

- 32: Werren E, LaForce G, Srivastava A, Perillo D, Johnson K, Berger B, Regan S, Pfennig C, Baris S, de Munnik S, Pfundt R, Hebbar M, Jimenez Heredia R, Karakoc- Aydiner E, Ozen A, Dmytrus J, Krolo A, Corning K, Prijoles E, Louie R, Lebel R, Le TL, Amiel J, Gordon C, Boztug K, Girisha K, Shukla A, Bielas S, Schaffer A. Mechanisms of mRNA processing defects in inherited *THOC6* intellectual disability syndrome. *Res Sq [Preprint]*. 2023 Sep 6:rs.3.rs-2126145. doi: 10.21203/rs.3.rs-2126145/v1. Update in: *Nat Commun*. 2024 Feb 22;15(1):1640. doi: 10.1038/s41467-024-45948-y. PMID: 37720017; PMCID: PMC10503840.
- 33: Karabiber E, Atik Ö, Tepetam FM, Ergan B, İlki A, Karakoç Aydiner E, Özen A, Özyer F, Barış S. Clinical and immunological outcomes of SARS-CoV-2 infection in patients with inborn errors of immunity receiving different brands and doses of COVID-19 vaccines. *Tuberk Toraks*. 2023 Sep;71(3):236-249. doi: 10.5578/tt.20239705. PMID: 37740627; PMCID: PMC10912874.
- 34: Barış HE, Kepenekli E, Akbolat Sakar Fİ, Ütük B, Şahin P, Ergenç Z, Tokuç AG, Koç A, Karakoç-Aydiner E, Boran P. Single-Center Experience in Vaccination of Children in Special Risk Groups: A Multidisciplinary Institutional Consensus Protocol. *Turk Arch Pediatr*. 2023 Sep;58(5):531-538. doi: 10.5152/TurkArchPediatr.2023.23097. PMID: 37670552; PMCID: PMC10544037.
- 35: Kostel Bal S, Giuliani S, Block J, Repiscak P, Hafemeister C, Shahin T, Kasap N, Ransmayr B, Miao Y, van de Wetering C, Frohne A, Jimenez Heredia R, Schuster M, Zoghi S, Hertlein V, Thian M, Bykov A, Babayeva R, Bilgic Eltan S, Karakoc-Aydiner E, Shaw LE, Chowdhury I, Varjosalo M, Argüello RJ, Farlik M, Ozen A, Serfling E, Dupré L, Bock C, Halbritter F, Hannich JT, Castanon I, Kraakman MJ, Baris S, Boztug K. Biallelic NFATC1 mutations cause an inborn error of immunity with impaired CD8+ T-cell function and perturbed glycolysis. *Blood*. 2023 Aug 31;142(9):827-845. doi: 10.1182/blood.2022018303. PMID: 37249233.
- 36: Ozturk E, Catak MC, Kiykim A, Baser D, Bilgic Eltan S, Yalcin K, Kasap N, Nain E, Bulutoglu A, Akgun G, Can Y, Sefer AP, Babayeva R, Caki-Kilic S, Karasu GT, Yesilipek A, Ozen A, Karakoc-Aydiner E, Baris S. Correction to: Clinical and Laboratory Factors Affecting the Prognosis of Severe Combined Immunodeficiency. *J Clin Immunol*. 2023 Jul;43(5):1032. doi: 10.1007/s10875-023-01455-1. Erratum for: *J Clin Immunol*. 2022 Jul;42(5):1036-1050. doi: 10.1007/s10875-022-01262-0. PMID: 36905459.
- 37: Baris S, Benamar M, Chen Q, Catak MC, Martínez-Blanco M, Wang M, Fong J, Massaad MJ, Sefer AP, Kara A, Babayeva R, Eltan SB, Yucelten AD, Bozkurtlar E, Cinel L, Karakoc-Aydiner E, Zheng Y, Wu H, Ozen A, Schmitz-Abe K, Chatila TA. Severe allergic dysregulation due to a gain of function mutation in the transcription factor STAT6. *J Allergy Clin Immunol*. 2023 Jul;152(1):182-194.e7. doi: 10.1016/j.jaci.2023.01.023. Epub 2023 Feb 8. PMID: 36758835; PMCID: PMC10330134.
- 38: Leiding JW, Vogel TP, Santarlas VGJ, Mhaskar R, Smith MR, Carisey A, Vargas- Hernández A, Silva-Carmona M, Heeg M, Rensing-Ehl A, Neven B, Hadjadj J, Hambleton S, Ronan Leahy T, Meesilpavikai K, Cunningham-Rundles C, Dutmer CM, Sharapova SO, Taskinen M, Chua I, Hague R, Klemann C, Kostyuchenko L, Morio T, Thatayatikom A, Ozen A, Scherbina A, Bauer CS, Flanagan SE, Gambineri E, Giovannini-Chami L, Heimall J, Sullivan KE, Allenspach E, Romberg N, Deane SG, Prince BT, Rose MJ, Bohnsack J, Mousallem T, Jesudas R, Santos Vilela MMD, O'Sullivan M, Pachlopnik Schmid J, Průhová Š, Klocperk A, Rees M, Su H, Bahna S, Baris S, Bartnikas LM, Chang Berger A, Briggs TA, Brothers S, Bundy V, Chan AY, Chandrakasan S, Christiansen M, Cole T, Cook MC, Desai MM, Fischer U, Fulcher DA, Gallo S, Gauthier A, Gennery AR, Gonçalo Marques J, Gottrand F, Grimbacher B, Grunebaum E, Haapaniemi E, Hämäläinen S, Heiskanen K, Heiskanen-Kosma T, Hoffman HM, Gonzalez-Granado LI, Guerrero AL, Kainulainen L, Kumar A, Lawrence MG, Levin C, Martelius T, Neth O, Olbrich P, Palma A, Patel NC, Pozos T, Preece K, Lugo Reyes SO, Russell MA, Schejter Y, Seroogy C, Sinclair J, Skevofilax E, Suan D, Suez D, Szabolcs P, Velasco H, Warnatz K, Walkovich K, Worth A; STAT3 GOF Working Group members; Seppänen MRJ, Torgerson TR, Sogkas G, Ehl S, Tangye SG, Cooper MA, Milner JD, Forbes Satter LR. Monogenic early-onset lymphoproliferation and autoimmunity: Natural history of STAT3 gain-of-function syndrome. *J Allergy Clin Immunol*. 2023 Apr;151(4):1081-1095. doi: 10.1016/j.jaci.2022.09.002. Epub 2022 Oct 11. Erratum in: *J Allergy Clin Immunol*. 2024 Apr;153(4):1167. doi: 10.1016/j.jaci.2024.02.001. PMID: 36228738; PMCID: PMC10081938.
- 39: Lévy R, Gothe F, Momenilandi M, Magg T, Materna M, Peters P, Raedler J, Philippot Q, Rack-Hoch AL, Langlais D, Bourgey M, Lanz AL, Ogishi M, Rosain J, Martin E, Latour S, Vladikine N, Distefano M, Khan T, Rapaport F, Schulz MS, Holzer U, Fasth A, Sogkas G, Speckmann C, Troilo A, Bigley V, Roppelt A, Dinur- Schejter Y, Toker O, Bronken Martinsen KH, Sherkat R, Somekh I, Somech R, Shouval DS, Kühl JS, Ip W, McDermott EM, Cliffe L, Ozen

A, Baris S, Rangarajan HG, Jouanguy E, Puel A, Bustamante J, Alyanakian MA, Fusaro M, Wang Y, Kong XF, Cobat A, Boutboul D, Castelle M, Aguilar C, Hermine O, Cheminant M, Suarez F, Yildiran A, Bousfiha A, Al-Mousa H, Alsohime F, Cagdas D, Abraham RS, Knutsen AP, Fevang B, Bhattad S, Kiykim A, Erman B, Arikoglu T, Unal E, Kumar A, Geier CB, Baumann U, Neven B; CARMIL2 Consortium; Rohlf M, Walz C, Abel L, Malissen B, Marr N, Klein C, Casanova JL, Hauck F, Béziat V. Human CARMIL2 deficiency underlies a broader immunological and clinical phenotype than CD28 deficiency. *J Exp Med*. 2023 Feb 6;220(2):e20220275. doi: 10.1084/jem.20220275. Epub 2022 Dec 14. PMID: 36515678; PMCID: PMC9754768.

40: Benamar M, Chen Q, Chou J, Julé AM, Boudra R, Contini P, Crestani E, Lai PS, Wang M, Fong J, Rockwitz S, Lee P, Chan TMF, Altun EZ, Kepenekli E, Karakoc- Aydiner E, Ozen A, Boran P, Aygun F, Onal P, Sakalli AAK, Cokugras H, Gelmez MY, Oktelik FB, Cetin EA, Zhong Y, Taylor ML, Irby K, Halasa NB, Mack EH; Overcoming COVID-19 Investigators; Signa S, Prigione I, Gattorno M, Cotugno N, Amodio D, Geha RS, Son MB, Newburger J, Agrawal PB, Volpi S, Palma P, Kiykim A, Randolph AG, Deniz G, Baris S, De Palma R, Schmitz-Abe K, Charbonnier LM, Henderson LA, Chatila TA. The Notch1/CD22 signaling axis disrupts Treg function in SARS- CoV-2-associated multisystem inflammatory syndrome in children. *J Clin Invest*. 2023 Jan 3;133(1):e163235. doi: 10.1172/JCI163235. PMID: 36282598; PMCID: PMC9797337.

41: Baris S, Abolhassani H, Massaad MJ, Al-Nesf M, Chavoshzadeh Z, Keles S, Reisli I, Tahiat A, Shendi HM, Elaziz DA, Belaid B, Al Dhaheri F, Haskologlu S, Dogu F, Ben-Mustapha I, Sobh A, Galal N, Meshaal S, Elhawary R, El-Marsafy A, Alroqi FJ, Al-Saud B, Al-Ahmad M, Al Farsi T, Al Sukaiti N, Al-Tamemi S, Mehawej C, Dbaibo G, ElGhazali G, Kilic SS, Genel F, Kiykim A, Musabak U, Artac H, Guner SN, Boukari R, Djidjik R, Kechout N, Cagdas D, El-Sayed ZA, Karakoc-Aydiner E, Alzyoud R, Barbouche MR, Adeli M, Wakim RH, Reda SM, Ikinciogullari A, Ozen A, Bousfiha A, Al-Mousa H, Rezaei N, Al-Herz W, Geha RS. The Middle East and North Africa Diagnosis and Management Guidelines for Inborn Errors of Immunity. *J Allergy Clin Immunol Pract*. 2023 Jan;11(1):158-180.e11. doi: 10.1016/j.jaip.2022.10.003. Epub 2022 Oct 17. PMID: 36265766.

42: Jamee M, Azizi G, Baris S, Karakoc-Aydiner E, Ozen A, Kiliç SŞ, Kose H, Chavoshzadeh Z, Mahdavian SA, Momen T, Shamsian BS, Fallahi M, Sharafian S, Gülez N, Aygun A, Karaca NE, Kutukculer N, Al Sukait N, Al Farsi T, Al-Tamemi S, Khalifa N, Shereen R, El-Ghoneimy D, El-Owaidy R, Radwan N, Alzyoud R, Barbouche MR, Ben-Mustapha I, Mekki N, Rais A, Boukari R, Belbouab R, Djenouhat K, Tahiat A, Touri S, Elghazali G, Al-Hammadi S, Shendi HM, Alkuwaiti A, Belaid B, Djidjik R, Artac H, Adeli M, Sobh A, Elnagdy MH, Bahgat SA, Nasrullayeva G, Chou J, Rezaei N, Al-Herz W, Geha RS, Abolhassani H; MENA-I. E. I. Study Group. Clinical, immunological, molecular and therapeutic findings in monogenic immune dysregulation diseases: Middle East and North Africa registry. *Clin Immunol*. 2022 Nov;244:109131. doi: 10.1016/j.clim.2022.109131. Epub 2022 Sep 27. PMID: 36179983.

43: Catak MC, Akcam B, Bilgic Eltan S, Babayeva R, Karakus IS, Akgun G, Baser D, Bulutoglu A, Bayram F, Kasap N, Kiykim A, Hancioglu G, Kokcu Karadag SI, Kendir Demirkol Y, Ozen S, Cekic S, Ozcan D, Edeer Karaca N, Sasihuseyinoglu AS, Cansever M, Ozek Yucel E, Tamay Z, Altintas DU, Aydogmus C, Celmeli F, Cokugras H, Gulez N, Genel F, Metin A, Guner SN, Kutukculer N, Keles S, Reisli I, Kilic SS, Yildiran A, Karakoc-Aydiner E, Lo B, Ozen A, Baris S. Comparing the levels of CTLA-4-dependent biological defects in patients with LRBA deficiency and CTLA-4 insufficiency. *Allergy*. 2022 Oct;77(10):3108-3123. doi: 10.1111/all.15331. Epub 2022 May 12. PMID: 35491430.

44: Cekic S, Huriyet H, Hortoglu M, Kasap N, Ozen A, Karakoc-Aydiner E, Metin A, Ocakoglu G, Demiroz Abakay C, Temel SG, Ozemri Sag S, Baris S, Cavas T, Sebnem Kilic S. Increased radiosensitivity and impaired DNA repair in patients with STAT3-LOF and ZNF341 deficiency, potentially contributing to malignant transformations. *Clin Exp Immunol*. 2022 Jul 22;209(1):83-89. doi: 10.1093/cei/uxac041. PMID: 35511492; PMCID: PMC9307231.

45: Ozturk E, Catak MC, Kiykim A, Baser D, Bilgic Eltan S, Yalcin K, Kasap N, Nain E, Bulutoglu A, Akgun G, Can Y, Sefer AP, Babayeva R, Caki-Kilic S, Tezcan Karasu G, Yesilipek A, Ozen A, Karakoc-Aydiner E, Baris S. Clinical and Laboratory Factors Affecting the Prognosis of Severe Combined Immunodeficiency. *J Clin Immunol*. 2022 Jul;42(5):1036-1050. doi: 10.1007/s10875-022-01262-0. Epub 2022 Apr 22. Erratum in: *J Clin Immunol*. 2023 Jul;43(5):1032. doi: 10.1007/s10875-023-01455-1. PMID: 35451701.

46: Chatila TA, Benamar M, Chen Q, Chou J, Julé A, Boudra R, Contini P, Crestani E, Wang M, Fong J, Lai P, Rockwitz S, Lee P, Chan TMF, Altun EZ, Kepenekli E, Karakoc-Aydiner E, Ozen A, Boran P, Aygun F, Onal P, Sakalli AAK, Cokugras H, Gelmez M, Öktelek F, Cetin EA, Zhong Y, Taylor M, Irby K, Halasa N, Signa S, Prigione I, Gattorno M,

Cotugno N, Amodio D, Geha R, Son MB, Newburger J, Agrawal P, Volpi S, Palma P, Kiykim A, Randolph A, Deniz G, Baris S, De Palma R, Schmitz-Abe K, Charbonnier LM, Henderson L. Notch1-CD22-Dependent Immune Dysregulation in the SARS-CoV2-Associated Multisystem Inflammatory Syndrome in Children. *Res Sq [Preprint]*. 2022 Apr 11;rs.3.rs-1054453. doi: 10.21203/rs.3.rs-1054453/v1. PMID: 35441180; PMCID: PMC9016654.

47: Sefer AP, Abolhassani H, Ober F, Kayaoglu B, Bilgic Eltan S, Kara A, Erman B, Surucu Yilmaz N, Aydogmus C, Aydemir S, Charbonnier LM, Kolukisa B, Azizi G, Delavari S, Momen T, Aliyeva S, Kendir Demirkol Y, Tekin S, Kiykim A, Baser OF, Cokugras H, Gursel M, Karakoc-Aydiner E, Ozen A, Krappmann D, Chatila TA, Rezaei N, Baris S. Expanding the Clinical and Immunological Phenotypes and Natural History of MALT1 Deficiency. *J Clin Immunol*. 2022 Apr;42(3):634-652. doi: 10.1007/s10875-021-01191-4. Epub 2022 Jan 26. PMID: 35079916.

48: Surucu Yilmaz N, Bilgic Eltan S, Kayaoglu B, Geckin B, Heredia RJ, Sefer AP, Kiykim A, Nain E, Kasap N, Dogru O, Yucelten AD, Cinel L, Karasu G, Yesilipek A, Sozeri B, Kaya GG, Yilmaz IC, Baydemir I, Aydin Y, Cansen Kahraman D, Haimel M, Boztug K, Karakoc-Aydiner E, Gursel I, Ozen A, Baris S, Gursel M. Low Density Granulocytes and Dysregulated Neutrophils Driving Autoinflammatory Manifestations in NEMO Deficiency. *J Clin Immunol*. 2022 Apr;42(3):582-596. doi: 10.1007/s10875-021-01176-3. Epub 2022 Jan 14. PMID: 35028801.

49: Yao Y, Kim G, Shafer S, Chen Z, Kubo S, Ji Y, Luo J, Yang W, Perner SP, Kanellopoulou C, Park AY, Jiang P, Li J, Baris S, Aydinler EK, Ertem D, Mulder DJ, Warner N, Griffiths AM, Topf-Olivestone C, Kori M, Werner L, Ouahed J, Field M, Liu C, Schwarz B, Bosio CM, Ganesan S, Song J, Urlaub H, Oellerich T, Malaker SA, Zheng L, Bertozzi CR, Zhang Y, Matthews H, Montgomery W, Shih HY, Jiang J, Jones M, Baras A, Shuldiner A, Gonzaga-Jauregui C, Snapper SB, Muise AM, Shouval DS, Ozen A, Pan KT, Wu C, Lenardo MJ. Mucus sialylation determines intestinal host-commensal homeostasis. *Cell*. 2022 Mar 31;185(7):1172-1188.e28. doi: 10.1016/j.cell.2022.02.013. Epub 2022 Mar 17. PMID: 35303419; PMCID: PMC9088855.

50: Babayeva R, Mongellaz C, Karakus IS, Cansever M, Bilgic Eltan S, Catak MC, Bulutoglu A, Kendir Demirkol Y, Eser M, Karakoc-Aydiner E, Ozen A, Zimmermann VS, Taylor N, Baris S. A boy with a novel homozygous ZAP70 mutation presenting with a dermatological phenotype and postnatal decrease in CD8⁺ T cells. *Pediatr Allergy Immunol*. 2022 Mar;33(3):e13756. doi: 10.1111/pai.13756. PMID: 35338726; PMCID: PMC10503428.

51: Şentürk G, Ng YY, Eltan SB, Başer D, Ogulur I, Altındirek D, Firtina S, Yılmaz H, Kocamış B, Kiykim A, Camcıoğlu Y, Ar MC, Sudutan T, Beken S, Temel ŞG, Alanay Y, Karakoc-Aydiner E, Barış S, Özen A, Özbek U, Sayitoğlu M, Hatırnaz Ng Ö. Determining T and B Cell development by TREC/KREC analysis in primary immunodeficiency patients and healthy controls. *Scand J Immunol*. 2022 Mar;95(3):e13130. doi: 10.1111/sji.13130. Epub 2022 Jan 3. PMID: 34951041.

52: Rodríguez Del Río P, Alvarez-Perea A, Blumchen K, Caimmi D, Caubet JC, Konstantinopoulos AP, Riggioni C, Fassio F, Karakoc-Aydiner E, Le TM, Patel N, Savolainen J, Vazquez-Ortiz M, Alvaro Lozano M. Food immunotherapy practice: Nation differences across Europe, the FIND project. *Allergy*. 2022 Mar;77(3):920-932. doi: 10.1111/all.15016. Epub 2021 Aug 3. PMID: 34289131.

53: Kolukisa B, Baser D, Akcam B, Danielson J, Bilgic Eltan S, Haliloglu Y, Sefer AP, Babayeva R, Akgun G, Charbonnier LM, Schmitz-Abe K, Kendir Demirkol Y, Zhang Y, Gonzaga-Jauregui C, Jimenez Heredia R, Kasap N, Kiykim A, Ozek Yucel E, Gok V, Unal E, Pac Kisaarslan A, Nepesov S, Baysoy G, Onal Z, Yesil G, Celkan TT, Cokugras H, Camcıoglu Y, Eken A, Boztug K, Lo B, Karakoc-Aydiner E, Su HC, Ozen A, Chatila TA, Baris S. Evolution and long-term outcomes of combined immunodeficiency due to CARMIL2 deficiency. *Allergy*. 2022 Mar;77(3):1004-1019. doi: 10.1111/all.15010. Epub 2021 Jul 30. PMID: 34287962; PMCID: PMC9976932.

54: Egg D, Rump IC, Mitsuiki N, Rojas-Restrepo J, Maccari ME, Schwab C, Gabrysich A, Warnatz K, Goldacker S, Patiño V, Wolff D, Okada S, Hayakawa S, Shikama Y, Kanda K, Imai K, Sotomatsu M, Kuwashima M, Kamiya T, Morio T, Matsumoto K, Mori T, Yoshimoto Y, Dybedal I, Kanariou M, Kucuk ZY, Chapdelaine H, Petruzelkova L, Lorenz HM, Sullivan KE, Heimall J, Moutschen M, Litzman J, Recher M, Albert MH, Hauck F, Seneviratne S, Pachlopnik Schmid J, Kolios A, Unglik G, Klemann C, Snapper S, Giulino-Roth L, Svaton M, Platt CD, Hambleton S, Neth O, Gosse G, Reinsch S, Holzinger D, Kim YJ, Bakhtiar S, Atschekzei F, Schmidt R, Sogkas G, Chandrakasan S, Rae W, Derfalvi B, Marquart HV, Ozen A, Kiykim A, Karakoc-Aydiner E, Králíčková P, de Bree G, Kiritsi D, Seidel MG, Kobbe R, Dantzer J, Alsina L, Armangue T, Lougaris V, Agyeman P, Nyström S, Buchbinder D, Arkwright PD, Grimbacher B. Therapeutic options for CTLA-4 insufficiency. *J Allergy Clin Immunol*. 2022 Feb;149(2):736-746. doi: 10.1016/j.jaci.2021.04.039. Epub 2021 Jun 7. PMID: 34111452.

- 55: Kepenekli E, Yakut N, Ergenc Z, Aydiner Ö, Sarinoğlu RC, Karahasan A, Karakoc-Aydiner E, Memişoğlu A, Gökdemir Y, Eralp EE, Ergenekon P, Karadağ B, Tezel KG, Aydın M, Şenyürek B, Boran P. COVID-19 disease characteristics in different pediatric age groups. *J Infect Dev Ctries*. 2022 Jan 31;16(1):16-24. doi: 10.3855/jidc.15353. PMID: 35192517.
- 56: Kubo S, Fritz JM, Raquer-McKay HM, Kataria R, Vujkovic-Cvijin I, Al-Shaibi A, Yao Y, Zheng L, Zou J, Waldman AD, Jing X, Farley TK, Park AY, Oler AJ, Charles AK, Makhoul M, AbouMoussa EH, Hasnah R, Saraiva LR, Ganesan S, Al-Subaiey AA, Matthews H, Flano E, Lee HH, Freeman AF, Sefer AP, Sayar E, Çakır E, Karakoc-Aydiner E, Baris S, Belkaid Y, Ozen A, Lo B, Lenardo MJ. Congenital iRHOM2 deficiency causes ADAM17 dysfunction and environmentally directed immunodysregulatory disease. *Nat Immunol*. 2022 Jan;23(1):75-85. doi: 10.1038/s41590-021-01093-y. Epub 2021 Dec 22. PMID: 34937930; PMCID: PMC11060421.
- 57: Karakoc Aydiner E, Bilgic Eltan S, Babayeva R, Aydiner O, Kepenekli E, Kolukisa B, Sefer AP, Yalcin Gungoren E, Karabiber E, Yucel EO, Ozdemir O, Kiykim A, Artac H, Yakici N, Yalcin K, Cokugras H, Celkan TT, Orhan F, Yesilipek MA, Baris S, Ozen A. Adverse COVID-19 outcomes in immune deficiencies: Inequality exists between subclasses. *Allergy*. 2022 Jan;77(1):282-295. doi: 10.1111/all.15025. Epub 2021 Aug 10. PMID: 34314546; PMCID: PMC8441734.
- 58: Adin-Cinar S, Gelmez MY, Akdeniz N, Ozcit-Gurel G, Kiykim A, Karakoc-Aydiner E, Barlan I, Deniz G. Functions of NK and iNKT cells in pediatric and adult CVID, ataxia telangiectasia and agammaglobulinemia patients. *Immunol Lett*. 2021 Dec;240:46-55. doi: 10.1016/j.imlet.2021.09.008. Epub 2021 Sep 30. PMID: 34599947.
- 59: Thalhammer J, Kindle G, Nieters A, Rusch S, Seppänen MRJ, Fischer A, Grimbacher B, Edgar D, Buckland M, Mahlaoui N, Ehl S; European Society for Immunodeficiencies Registry Working Party. Initial presenting manifestations in 16,486 patients with inborn errors of immunity include infections and noninfectious manifestations. *J Allergy Clin Immunol*. 2021 Nov;148(5):1332-1341.e5. doi: 10.1016/j.jaci.2021.04.015. Epub 2021 Apr 23. PMID: 33895260.
- 60: Neehus AL, Moriya K, Nieto-Patlán A, Le Voyer T, Lévy R, Özen A, Karakoc- Aydiner E, Baris S, Yildiran A, Altundag E, Roynard M, Haake K, Migaud M, Dorgham K, Gorochov G, Abel L, Lachmann N, Dogu F, Haskologlu S, İnce E, El- Benna J, Uzel G, Kiykim A, Boztug K, Roderick MR, Shahrooei M, Brogan PA, Abolhassani H, Hancioglu G, Parvaneh N, Belot A, Ikinciogullari A, Casanova JL, Puel A, Bustamante J. Impaired respiratory burst contributes to infections in PKCδ-deficient patients. *J Exp Med*. 2021 Sep 6;218(9):e20210501. doi: 10.1084/jem.20210501. Epub 2021 Jul 15. PMID: 34264265; PMCID: PMC8288504.
- 61: Aghamohammadi A, Rezaei N, Yazdani R, Delavari S, Kutukculer N, Topyildiz E, Ozen A, Baris S, Karakoc-Aydiner E, Kilic SS, Kose H, Gulez N, Genel F, Reisli I, Djenouhat K, Tahiat A, Boukari R, Ladj S, Belbouab R, Ferhani Y, Belaid B, Djidjik R, Kechout N, Attal N, Saidani K, Barbouche R, Bousfiha A, Sobh A, Rizk R, Elnagdy MH, Al-Ahmed M, Al-Tamemi S, Nasrullayeva G, Adeli M, Al-Nesf M, Hassen A, Mehawej C, Irani C, Megarbane A, Quinn J; MENA-I. E. I. Study Group; Maródi L, Modell V, Modell F, Al-Herz W, Geha RS, Abolhassani H. Consensus Middle East and North Africa Registry on Inborn Errors of Immunity. *J Clin Immunol*. 2021 Aug;41(6):1339-1351. doi: 10.1007/s10875-021-01053-z. Epub 2021 May 29. PMID: 34052995; PMCID: PMC8310844.
- 62: Aydemir S, Islek A, Nepesov S, Yaman Y, Baysoy G, Beser OF, Cokugras FC, Baris S, Karakoc-Aydiner E, Cokugras H, Hubrack SZ, Kendir Demirkol Y, Lo B, Kiykim A, Ozen A. Inflammatory Bowel Disease and Guillain Barre Syndrome in FCHO1 Deficiency. *J Clin Immunol*. 2021 Aug;41(6):1406-1410. doi: 10.1007/s10875-021-01042-2. Epub 2021 May 5. PMID: 33950325.
- 63: Cagdas D, Mayr D, Baris S, Worley L, Langley DB, Metin A, Aytekin ES, Atan R, Kasap N, Bal SK, Dmytrus J, Heredia RJ, Karasu G, Torun SH, Toyran M, Karakoc-Aydiner E, Christ D, Kuskonmaz B, Uçkan-Çetinkaya D, Uner A, Oberndorfer F, Schiefer AI, Uzel G, Deenick EK, Keller B, Warnatz K, Neven B, Durandy A, Sanal O, Ma CS, Özen A, Stepensky P, Tezcan I, Boztug K, Tangye SG. Genomic Spectrum and Phenotypic Heterogeneity of Human IL-21 Receptor Deficiency. *J Clin Immunol*. 2021 Aug;41(6):1272-1290. doi: 10.1007/s10875-021-01031-5. Epub 2021 Apr 30. PMID: 33929673; PMCID: PMC8086229.
- 64: Drzewiecki K, Choi J, Brancale J, Leney-Greene MA, Sari S, Dalgıç B, Ünlüsoy Aksu A, Evirgen Şahin G, Ozen A, Baris S, Karakoc-Aydiner E, Jain D, Kleiner D, Schmalz M, Radhakrishnan K, Zhang J, Hoebe K, Su HC, Pereira JP, Lenardo MJ, Lifton RP, Vilarinho S. GIMAP5 maintains liver endothelial cell homeostasis and prevents portal

hypertension. *J Exp Med*. 2021 Jul 5;218(7):e20201745. doi: 10.1084/jem.20201745. Epub 2021 May 6. PMID: 33956074; PMCID: PMC8105721.

65: Bilgic Eltan S, Sefer AP, Karakus İS, Ozen A, Karakoc-Aydiner E, Baris S. Lymphopenia with Low T and NK Cells in a Patient with USB1 Mutation, Rare Findings in Clericuzio-Type Poikiloderma with Neutropenia. *J Clin Immunol*. 2021 Jul;41(5):1106-1111. doi: 10.1007/s10875-021-00998-5. Epub 2021 Feb 23. PMID: 33624217.

66: Shafer S, Yao Y, Comrie W, Cook S, Zhang Y, Yesil G, Karakoç-Aydiner E, Baris S, Cokugras H, Aydemir S, Kiykim A, Ozen A, Lenardo M. Two patients with chronic mucocutaneous candidiasis caused by TRAF3IP2 deficiency. *J Allergy Clin Immunol*. 2021 Jul;148(1):256-261.e2. doi: 10.1016/j.jaci.2020.12.629. Epub 2021 Jan 22. PMID: 33359359; PMCID: PMC8273085.

67: Kayaoglu B, Kasap N, Yilmaz NS, Charbonnier LM, Geckin B, Akcay A, Eltan SB, Ozturk G, Ozen A, Karakoc-Aydiner E, Chatila TA, Gursel M, Baris S. Stepwise Reversal of Immune Dysregulation Due to STAT1 Gain-of-Function Mutation Following Ruxolitinib Bridge Therapy and Transplantation. *J Clin Immunol*. 2021 May;41(4):769-779. doi: 10.1007/s10875-020-00943-y. Epub 2021 Jan 21. PMID: 33475942.

68: Zhang ZZ, Zhang Y, He T, Sweeney CL, Baris S, Karakoc-Aydiner E, Yao Y, Ertem D, Matthews HF, Gonzaga-Jauregui C, Malech HL, Su HC, Ozen A, Smith KGC, Lenardo MJ. Homozygous *IL37* mutation associated with infantile inflammatory bowel disease. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2021 Mar 9;118(10):e2009217118. doi: 10.1073/pnas.2009217118. PMID: 33674380; PMCID: PMC7958356.

69: Ozen A, Kasap N, Vujkovic-Cvijin I, Apps R, Cheung F, Karakoc-Aydiner E, Akkelle B, Sari S, Tutar E, Ozcay F, Uygun DK, Islek A, Akgun G, Selcuk M, Sezer OB, Zhang Y, Kutluk G, Topal E, Sayar E, Celikel C, Houwen RHJ, Bingol A, Ogulur I, Eltan SB, Snow AL, Lake C, Fantoni G, Alba C, Sellers B, Chauvin SD, Dalgard CL, Harari O, Ni YG, Wang MD, Devalaraja-Narashimha K, Subramanian P, Ergelen R, Artan R, Guner SN, Dalgic B, Tsang J, Belkaid Y, Ertem D, Baris S, Lenardo MJ. Broadly effective metabolic and immune recovery with C5 inhibition in CHAPLE disease. *Nat Immunol*. 2021 Feb;22(2):128-139. doi: 10.1038/s41590-020-00830-z. Epub 2021 Jan 4. PMID: 33398182; PMCID: PMC7856263.

70: Kasap N, Celik V, Isik S, Cennetoglu P, Kiykim A, Eltan SB, Nain E, Ogulur I, Baser D, Akkelle E, Celiksoy MH, Kocamis B, Cipe FE, Yucelten AD, Karakoc- Aydiner E, Ozen A, Baris S. A set of clinical and laboratory markers differentiates hyper-IgE syndrome from severe atopic dermatitis. *Clin Immunol*. 2021 Feb;223:108645. doi: 10.1016/j.clim.2020.108645. Epub 2020 Dec 7. PMID: 33301882.

71: Ogulur I, Ertuzun T, Kocamis B, Kendir Demirkol Y, Uyar E, Kiykim A, Baser D, Yesil G, Akturk H, Somer A, Ozen A, Karakoc-Aydiner E, Muftuoglu M, Baris S. Parents of ataxia-telangiectasia patients display a distinct cellular immune phenotype mimicking ATM-mutated patients. *Pediatr Allergy Immunol*. 2021 Feb;32(2):349-357. doi: 10.1111/pai.13387. Epub 2020 Oct 19. PMID: 33012025.

72: Meyts I, Bucciol G, Quinti I, Neven B, Fischer A, Seoane E, Lopez-Granados E, Gianelli C, Robles-Marhuenda A, Jeandel PY, Paillard C, Sankaran VG, Demirdag YY, Lougaris V, Aiuti A, Plebani A, Milito C, Dalm VA, Guevara-Hoyer K, Sánchez- Ramón S, Bezrodnik L, Barzaghi F, Gonzalez-Granado LI, Hayman GR, Uzel G, Mendonça LO, Agostini C, Spadaro G, Badolato R, Soresina A, Vermeulen F, Bosteels C, Lambrecht BN, Keller M, Mustillo PJ, Abraham RS, Gupta S, Ozen A, Karakoc-Aydiner E, Baris S, Freeman AF, Yamazaki-Nakashimada M, Scheffler-Mendoza S, Espinosa-Padilla S, Gennery AR, Jolles S, Espinosa Y, Poli MC, Fieschi C, Hauck F, Cunningham-Rundles C, Mahlaoui N; IUIS Committee of Inborn Errors of Immunity; Warnatz K, Sullivan KE, Tangye SG. Coronavirus disease 2019 in patients with inborn errors of immunity: An international study. *J Allergy Clin Immunol*. 2021 Feb;147(2):520-531. doi: 10.1016/j.jaci.2020.09.010. Epub 2020 Sep 24. PMID: 32980424; PMCID: PMC7832563.

73: Boran P, Yildirim S, Karakoc-Aydiner E, Ogulur I, Ozen A, Haklar G, Koc A, Akkoc T, Barlan I. Vitamin B12 deficiency among asymptomatic healthy infants: its impact on the immune system. *Minerva Pediatr (Torino)*. 2021 Feb;73(1):59-66. doi: 10.23736/S2724-5276.16.04274-X. Epub 2016 Jan 13. PMID: 26763692.

74: Aksoy AG, Boran P, Karakoc-Aydiner E, Gokcay G, Tamay ZU, Devcioglu E, Baris S, Ozen A. Prevalence of allergic disorders and risk factors associated with food allergy in Turkish preschoolers. *Allergol Immunopathol (Madr)*. 2021 Jan 2;49(1):11-16. doi: 10.15586/aei.v49i1.23. PMID: 33528924.

75: Momtazmanesh S, Samieefar N, Uddin LQ, Ulrichs T, Kelishadi R, Roudenok V, Karakoc-Aydiner E, Salunke DB, Nouwen JL, Becerra JCA, Vieira DN, Goudouris E, Jamee M, Khafaie MA, Shamsizadeh M, Golabchi MR, Samimiati A, Doostkamel D, Afshar A, Tabari MAK, Lotfi M, Boroujeni RY, Rambod N, Stashchak A, Volokha A, Pavalkis D,

- Pereira A, Latiff AHA, Baylarov R, Amirheidari B, Ch MH, Condino- Neto A, Rezaei N. Socialization During the COVID-19 Pandemic: The Role of Social and Scientific Networks During Social Distancing. *Adv Exp Med Biol*. 2021;1318:911-921. doi: 10.1007/978-3-030-63761-3_51. PMID: 33973219.
- 76: Bekir M, Karakoç Aydiner E, Yıldızeli ŞO, Ögölür İ, Kocakaya D, Barış S, Eryüksel E, Özen A, Ceyhan BB. Primary Immun Deficiency in Patients with Non- Cystic Fibrosis Bronchiectasis and Its Relationship with Clinical Parameters. *Turk Thorac J*. 2021 Jan;22(1):37-44. doi: 10.5152/TurkThoracJ.2020.19077. Epub 2021 Jan 1. PMID: 33646102; PMCID: PMC7919424.
- 77: Sefer AP, Charbonnier LM, Kasap N, Akcam B, Demirkol YK, Eltan SB, Ozen A, Karakoc-Aydiner E, Baris S. A Patient with Novel ICOS Mutation Presented with Progressive Loss of B Cells. *J Clin Immunol*. 2021 Jan;41(1):251-255. doi: 10.1007/s10875-020-00889-1. Epub 2020 Oct 10. PMID: 33040278.
- 78: Yucel E, Karakus IS, Krolo A, Kiykim A, Heredia RJ, Tamay Z, Cipe FE, Karakoc-Aydiner E, Ozen A, Karaman S, Boztug K, Baris S. Novel Frameshift Autosomal Recessive Loss-of-Function Mutation in SMARCD2 Encoding a Chromatin Remodeling Factor Mediates Granulopoiesis. *J Clin Immunol*. 2021 Jan;41(1):59-65. doi: 10.1007/s10875-020-00878-4. Epub 2020 Oct 6. PMID: 33025377.
- 79: Ghosh S, Köstel Bal S, Edwards ESJ, Pillay B, Jiménez Heredia R, Erol Cipe F, Rao G, Salzer E, Zoghi S, Abolhassani H, Momen T, Gostick E, Price DA, Zhang Y, Oler AJ, Gonzaga-Jauregui C, Erman B, Metin A, İlhan I, Haskologlu S, Islamoglu C, Baskin K, Ceylaner S, Yilmaz E, Unal E, Karakucukcu M, Berghuis D, Cole T, Gupta AK, Hauck F, Kogler H, Hoepelman AIM, Baris S, Karakoc-Aydiner E, Ozen A, Kager L, Holzinger D, Paulussen M, Krüger R, Meisel R, Oommen PT, Morris E, Neven B, Worth A, van Montfrans J, Fraaij PLA, Choo S, Dogu F, Davies EG, Burns S, Dückers G, Becker RP, von Bernuth H, Latour S, Faraci M, Gattorno M, Su HC, Pan-Hammarström Q, Hammarström L, Lenardo MJ, Ma CS, Niehues T, Aghamohammadi A, Rezaei N, İkinciogullari A, Tangye SG, Lankester AC, Boztug K. Extended clinical and immunological phenotype and transplant outcome in CD27 and CD70 deficiency. *Blood*. 2020 Dec 3;136(23):2638-2655. doi: 10.1182/blood.2020006738. PMID: 32603431; PMCID: PMC7735164.
- 80: Baris HE, Ogulur I, Akcam B, Kiykim A, Karagoz D, Saraymen B, Akgun G, Eltan SB, Aydemir S, Akidagi Z, Bentli E, Nain E, Kasap N, Baser D, Altintas DU, Camcioglu Y, Yesil G, Ozen A, Koker MY, Karakoc-Aydiner E, Baris S. Diagnostic Modalities Based on Flow Cytometry for Chronic Granulomatous Disease: A Multicenter Study in a Well-Defined Cohort. *J Allergy Clin Immunol Pract*. 2020 Nov-Dec;8(10):3525-3534.e1. doi: 10.1016/j.jaip.2020.07.030. Epub 2020 Jul 28. PMID: 32736065.
- 81: Duramaz BB, Türel Ö, Akkoç G, Yozgat CY, Kasap NA, Aydinler EK, Bustamante J. Interleukin 12-23 deficiency in the interferon gamma pathway in a 6-month-old toddler who has BCG vaccine complications. *Dermatol Ther*. 2020 Nov;33(6):e13999. doi: 10.1111/dth.13999. Epub 2020 Jul 26. PMID: 32654369.
- 82: Barış HE, Boran P, Kiykim A, Barış S, Özen A, Aydinler EK. Immunization practices in children with a history of allergies. *Turk Pediatri Ars*. 2020 Sep 23;55(3):244-250. doi: 10.14744/TurkPediatriArs.2020.96636. PMID: 33061751; PMCID: PMC7536451.
- 83: Uygun DFK, Uygun V, Karasu GT, Daloğlu H, Öztürkmen SI, Çelmeli F, Törün SH, Özen A, Barış S, Aydinler EK, Yalçın K, Kılıç SÇ, Hazar V, Bingöl A, Yeşilipek A. Hematopoietic stem cell transplantation in CD40 ligand deficiency: A single- center experience. *Pediatr Transplant*. 2020 Sep;24(6):e13768. doi: 10.1111/petr.13768. Epub 2020 Jun 23. PMID: 32573870.
- 84: Cekic S, Metin A, Aytekin C, Edeer Karaca N, Baris S, Karali Y, Kiykim A, Karakoc Aydinler E, Ozen A, Aslan T, Sevinir B, Aksu G, Kutukculer N, Kilic SS. The evaluation of malignancies in Turkish primary immunodeficiency patients; a multicenter study. *Pediatr Allergy Immunol*. 2020 Jul;31(5):528-536. doi: 10.1111/pai.13231. Epub 2020 Mar 9. PMID: 32060950.
- 85: Tesch VK, Abolhassani H, Shadur B, Zobel J, Mareika Y, Sharapova S, Karakoc- Aydinler E, Rivière JG, Garcia-Prat M, Moes N, Haerynck F, Gonzales-Granado LI, Santos Pérez JL, Mukhina A, Shcherbina A, Aghamohammadi A, Hammarström L, Dogu F, Haskologlu S, İkinciogullari AI, Köstel Bal S, Baris S, Kilic SS, Karaca NE, Kutukculer N, Girschick H, Kolios A, Keles S, Uygun V, Stepensky P, Worth A, van Montfrans JM, Peters AMJ, Meyts I, Adeli M, Marzollo A, Padem N, Khojah AM, Chavoshzadeh Z, Avbelj Stefaniya M, Bakhtiar S, Florkin B, Meeths M, Gamez L, Grimbacher B, Seppänen MRJ, Lankester A, Gennery AR, Seidel MG; Inborn Errors, Clinical, and Registry Working Parties of the European Society for Blood and Marrow Transplantation and the European Society for

Immunodeficiencies. Long- term outcome of LRBA deficiency in 76 patients after various treatment modalities as evaluated by the immune deficiency and dysregulation activity (IDDA) score. J Allergy Clin Immunol. 2020 May;145(5):1452-1463. doi: 10.1016/j.jaci.2019.12.896. Epub 2019 Dec 27. PMID: 31887391.

