YENİDOĞAN KONVÜLSİYONLARI

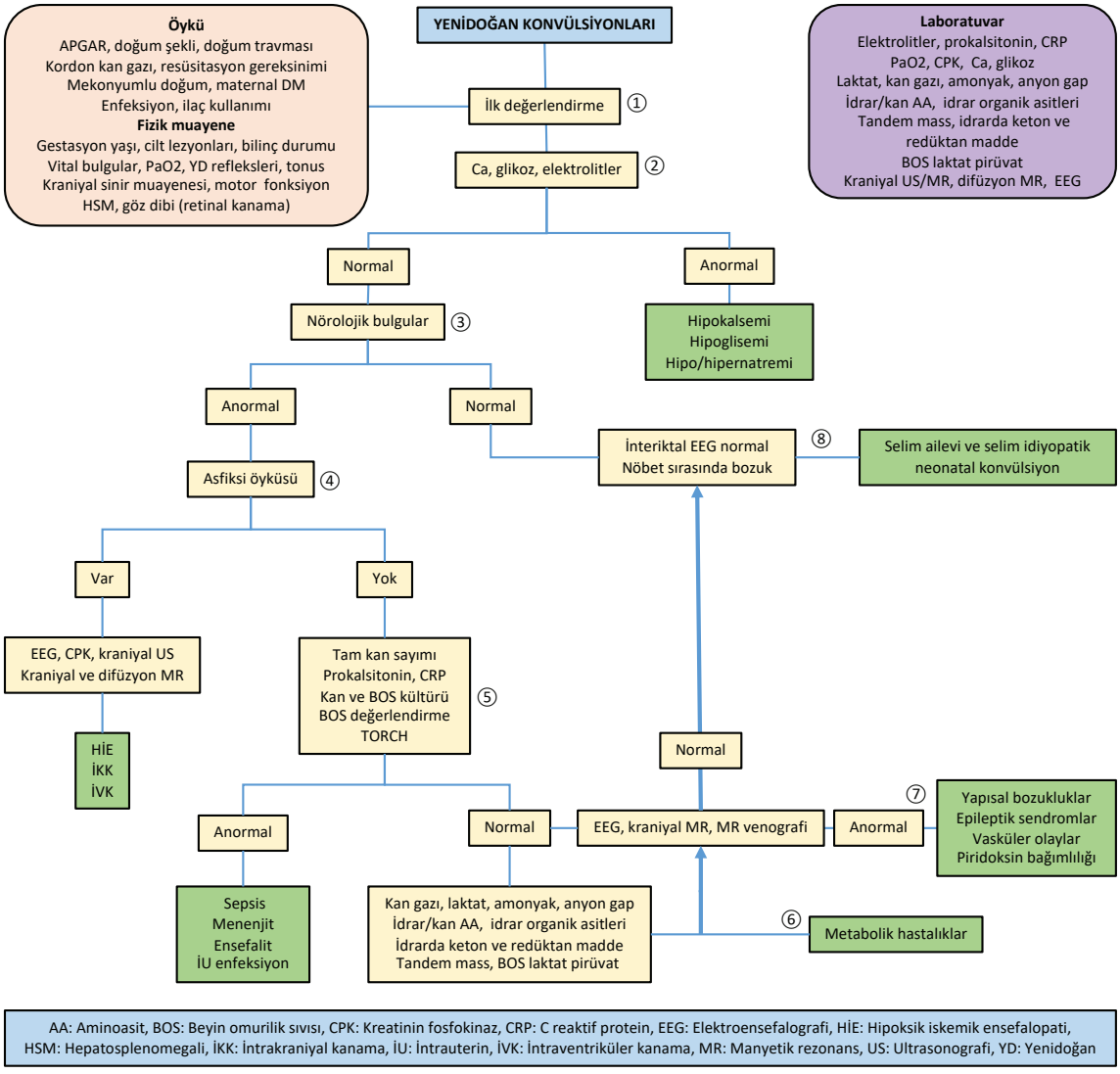
Dr. Öğr. Üyesi Hakan ONGUN • Prof. Dr. Nihal OYGÜR

Konvülsiyon, nöronlarda anormal elektriksel deşarj ve senkronize nöronal aktivite sonucu gelişir. Yenidoğan döneminde ortaya çıkan nörolojik problemlerin en sık bulgularından biridir. İnsidansı zamanında doğan bebeklerde 1000 canlı doğumda 1-5 iken prematüre doğan bebeklerde sıklığı çok daha fazladır. Yenidoğanlarda sinir sisteminde aksonal ve dendritik oluşumlar tamamlanmadığı ve sinaptik bağlantılar tam gelişmediği için jeneralize tonik klonik konvülsiyonlar nadirdir. Buna karşılık limbik sistemle diensefalon ve beyin sapı bağlantılarının daha iyi gelişmiş olması nedeniyle orobukkal ve lingual hareketler (çiğneme, emme, yutkunma, ağız buruşturma, dil çıkarma, uykudan uyanırken çığlık atma), gözlerde deviyasyon, göz kırpma, pedal çevirme ve yüzme gibi hareketler sık gözlenir. Ayrıca konvülsif apne, kalp hızı ve kan basıncı değişiklikleri, pupiller dilatasyon, termoregülasyon anormalliklerinin gözlendiği otonomik bulgularla seyreden nöbetler de olabilir. Ancak benign noktürnal miyoklonus, jitteriness, hiperekpleksiya ve preterm bebekte apnenin, konvülsiyon dışı hareketler olduğu da hatırda tutulmalıdır. Yenidoğanda konvülsiyona yaklaşım algoritması Resim 1'de verilmiştir.

1. Konvülsiyon geçirmiş ya da geçirmekte olan bir yenidoğanın öyküsü alınırken gestasyonel diyabet, maternal antikonvülsan, alkol, barbitürat, madde kullanımı, plasental hastalıklar, enfeksiyon, kanama, fetal hareketler ve kalp hızları, erken membran rüptürü, preeklampsi, eklampsi gibi prenatal ve maternal özellikler; bebeğin gestasyon yaşı, doğumda canlandırma gerektirip gerektirmediği ve mekonyum varlığı, kordon kan gazı, emme ve aktivitesinin aktif olup olmadığı etiyolojinin belirlenmesinde yararlı bilgilerdir. Takipsiz gebeliklerde gestasyonel diyabet; postnatal hipoglisemi, hipokalsemi, iri doğuma bağlı doğum travmalarını akla getirirken doğum sırasında canlandırma gereksinimi ve term/preterm bebekte mekonyum varlığı hipoksik bir doğumu; erken membran rüptürü ise enfeksiyonu düşündürür. Doğumla birlikte başlayan emme ve aktivitede azalma, hipoksi, santral sinir sistemi patolojileri, kas hastalıklarını; günler içinde ortaya çıkan hipoaktivite ise öncelikle enfeksiyonu, ikincil olarak metabolik hastalıkları düşündürür. Nöbetin postnatal kaçıncı günde ortaya çıktığının belirlenmesi de etiyoloji açısından önemlidir. Doğum sonrası ilk üç günde görülen konvülsiyonlarda; hipoksik iskemik ensefalopati (HİE), intrakraniyal kanama, zorlu travmatik doğum, geçici metabolik anormallikler (hipoglisemi, hipokalsemi, hipo/hipernatremi), intrauterin enfeksiyonlar, erken başlangıçlı sepsis-menenjit, annenin kullandığı anestezik ajanlar ile ilaç çekilmesi ve piridoksin bağımlılığı gibi etkenler rol oynarken üç günden sonra oluşanlarda metabolik hastalıklar (propiyonik asidemi, aminoasidopatiler, üre siklus defektleri vs.) ve enfeksiyonlar (geç başlangıçlı sepsis-menenijt, ensefalit) etiyolojide ön planda gözlenir. Yenidoğanın term ya da preterm oluşuna ve görülme zamanına göre konvülsiyon oluşturan nedenler Tablo 1'de özetlenmiştir.

Enfeksiyon, metabolik hastalık, asfiksi, hipoglisemi gibi nedenlere bağlı olarak konvülsiyon geçirmiş yenidoğanların çoğunda ortak bulgu hipoaktif ve hipotonik oluşlarıdır. Yine de fizik ve nörolojik muayene, yenidoğanın nöbet nedenini belirlemede bazı önemli ipuçları verir. Baş çevresi ölçümünün boy ve kiloya kıyasla küçük olması (<%3) izole mikrosefali ve buna neden olabilecek santral sinir sistemi, kromozomal veya enfektif (TORCH) durumların araştırılmasını gerektirir. Kalp ve solunum sesleri, karaciğer ve dalağın büyük olup olmadığı dikkatle değerlendirilmelidir.

Genel hipo veya hipertoni, irritabilite, emmede ve diğer yenidoğan reflekslerinde kayıp, bombe fontanel, derin tendon reflekslerinin belirgin alınması nörolojik muayenede patolojik kabul edilen bulgulardır. Göz dibi değerlendirmesi de intrauterin enfeksiyonlar, bazı kalıtsal metabolik hastalıklar açısından yardımcı olur.



Resim 1. Yenidoğanda konvülsiyona yaklaşım algoritması

Tablo 1. Yenidoğanın term ya da preterm oluşuna ve görülme zamanına göre konvülsiyon nedenleri

Etiyoloji	Gestasyonel yaş		Doğum haftası	
	0-3 gün	> 3 gün	Preterm	Term
HİE	+		++	+++
İKK	+	+	++	+
SSS enfeksiyonu	+	+	++	++
Beyin malformasyonu	+	+	+	++
Hipoglisemi	+		+	+
Hipokalsemi	+	+	+	+
Metabolik hastalık	+			+
Epileptik sendromlar	+	+		+

HİE: Hipoksik iskemik ensefalopati, İKK: İntrakraniyal kanama, SSS: Santral sinir sistemi

2. Yenidoğanın konvülsiyon etiyolojisinde en sık görülen nedenler hipoglisemi ve hipokalsemi olduğu için öncelikle bu nedenler dışlanmalıdır. Nöbet geçiren yenidoğanda hipoglisemi sınırı ilk 24 saatte <40 mg/dl, 24-48 saatte <50 mg/dl, 48 saatten sonra <60 mg/dl olarak kabul edilmektedir. Santral sinir sistemi hücrelerine sitotoksik etkisi olduğu ve tekrarlayan hipoglisemilerin nöromotor gelişme geriliği, fokal nörolojik defisitler, hareket bozuklukları, konuşma bozuklukları, mikrosefali ve santral pontin miyelinolizis gibi sonuçlara yol açabileceği bilinmektedir. Hipokalsemi ise term bebekte total serum Ca düzeyinin <8 mg/dl (iyonize Ca için <4,4 mg/dl), pretermlerde <7 mg/dl (iyonize Ca için <4 mg/dl) olmasıdır. Her ikisi de klinikte hiçbir bulgu ortaya çıkarmayabilir ya da irritabilite, tremor, apneler, tipik konvülsiyonlarla seyredebilir. Elektrolit bozuklukları konvülsiyon nedeni olarak hipoglisemi ve hipokalsemiye kıyasla daha nadir görülürler ve bunların saptandığı yenidoğanlarda elektrolit bozukluğu yaratacak santral, renal, endokrin patolojilerin daha detaylı araştırılması gerekir.
3. Nörolojik muayenede patolojik bulguların olduğu yenidoğanlarda prenatal ve natal öykü çok iyi alınmalı, intrauterin evrede fetüs hareketlerinin olup olmadığı, travayda fetal kalp seslerinin azalıp azalmadığı, doğum sırasında canlandırma gerekip gerekmediği, erken membran rüptürü ya da mekonyumlu doğum olasılığı sorgulanmalıdır.
4. Perinatal asfiksi (PNA) ve HİE'nin, değişik serilerde 1000 canlı doğumda 2-9 arasında görüldüğü ve term bebeklerde nöbeti ortaya çıkaran en sık nedenlerden biri olduğu (nöbetlerin %48'i) bilinmektedir. Anormal nörolojik bulgular doğumdan hemen sonra ortaya çıkar. Asfiksi düşündüren pozitif öykü bulguları yanında, kordon kan gazında pH<7 ve baz açığı (BE) <-12 oluşu PNA'yı, BE<-15 oluşu ise ağır PNA'yı destekleyen bulgulardır. Postnatal 2-4. günler arasında difüzyon MR çekilerek difüzyon kısıtlılığının saptanması, ilk günlerde nöbet aktivitesi yanında EEG'de burst-supresyonların ya da yaygın voltaj supresyonun görülmesi HİE'nin tanımlanmasında önemlidir. Total kreatinin fosfokinaz (CPK) her asfikside yüksek çıkmayabilir ancak CPK'nin >1.000 IU/l saptanması diğer tanımlama yöntemlerine katkıda bulunabilir. Parankimal kanama durumlarında nörolojik muayenede tonus artışı daha çok dikkati çeken bir bulgudur. İntrakraniyal kanamaların saptanmasında bilgisayarlı beyin tomografisi (BBT) daha çok yol gösterici olmakla birlikte kraniyal MR'de de kanama görülebilir. Ayrıca yüksek ışın alma riski nedeniyle BBT hem term hem de preterm bebekte önerilmemektedir. Pretermlerdeki nöbeti ortaya çıkaran en sık santral nedenler germinal matriksteiskemi/kanama ve intraventriküler kanamalardır. Deneyimli bir radyolog tarafından transfontanel ultrasonografi ile de saptanabilir ancak kraniyal MR tanıda daha güvenilirdir.
5. Sepsis-menenjit, nadiren ensefalit ve intrauterin enfeksiyonlar (en sık toksoplazma ve CMV) yenidoğanda konvülsiyon yapabilecek diğer nedenlerdendir. Aktif, sağlıklı doğmuş bir yenidoğanın ilk 3 günde ortaya çıkan nöbetleri açısından hipoglisemi, hipokalsemi ve asfiksi öyküsü dışlandıktan sonra enfeksiyon değerlendirmeleri yapılmalıdır. Yenidoğan enfeksiyonlarında ateş her zaman tabloya eşlik etmez hatta hipotermi tanıda daha değerli kabul edilir. Yenidoğanda beyaz kürenin 5.000/mm^3 altı veya 20.000/mm^3 üzeri, absolü nötrofil sayısının <1.000/mm^3 saptanması, periferik yaymada sola kayma ve sayılan immatür nötrofil/total nötrofil oranının >0,2 bulunması, trombositopeninin eşlik etmesi; İL-6, prokalsitonin yüksekliği ve seri CRP tayinlerinde CRP'nin artan değerlerde olması (Bakteriyel enfeksiyonlarda genellikle ≥10 mg/dl değerlere yükselir.) sepsis tanısını destekler. Yenidoğanda menenjit, daha büyük çocuklarda olduğu gibi meninks irritasyon bulguları ile seyretmeyeceği için özellikle geç sepsis şüphesinde lomber ponksiyon yapılmalı, görünüm, hücre, şeker, protein değerlendirilmelidir. Kan, BOS ve idrar kültürleri alınmalıdır. Ensefalitlerin tanımlanması için ek olarak viral çalışmalar yapılmalıdır. Ayrıca hepatosplenomegali, trombositopeninin eşlik ettiği ve tetkiklerle sepsis-menenjitin dışlandığı yenidoğanlarda intrauterin enfeksiyonlar için seroloji bakılmalı, kraniyal görüntüleme ile intrakraniyal kalsifikasyonların (toksoplazma, CMV) varlığı araştırılmalıdır.
6. Öyküsünde asfiksi özelliği olmayan, enfeksiyonun, hipoglisemi ve hipokalseminin, elektrolit bozukluklarının dışlandığı konvülsif yenidoğanlarda metabolik çalışmalar yapılmalı, idrar/kan aminoasitleri, idrarda organik asit, tandem mass spektrometri, idrarda redüktan madde ve keton, metabolik asidoz varlığı, amonyak ve laktat düzeyleri, anyon açığı, BOS'ta laktat, pirüvat, glisin düzeyi araştırılmalıdır. Bazı metabolik hastalıkların özel tutulum yerlerini değerlendirmek üzere kraniyal MR yapılması da tanıda yardımcı olabilir. Metabolik hastalık şüphesi olan bir hastada ilk sonuçlar (idrarda redüktan madde, anyon

açığı, idrarda keton, metabolik asidoz vb.) alındıktan sonra metabolizma bölümü ile konsülte edilmelidir. Piridoksin bağımlılığının da metabolik bozukluk olduğu ve piridoksin uygulamasına çok iyi cevap verdiği hatırda tutulmalıdır.

7. Hipoglisemi, hipokalsemi, elektrolit bozuklukları, asfiksi, intrakraniyal kanama, enfeksiyon, metabolik hastalık olasılığı dışlanan bir yenidoğan, daha nadir görülen santral sinir sisteminin yapısal bozuklukları, epileptik sendromlar (erken infantil epileptik ensefalopati, erken miyoklonik ensefalopati, selim idiyopatik neonatal konvülsiyon, selim ailevi neonatal konvülsiyon), vasküler anomaliler açısından değerlendirilmelidir. Öncelikle tüm konvülsiyon tanı ve etiyolojisinin araştırılmasında altın standart olan sürekli video EEG monitörizasyon uygulanmalı, detaylı kraniyal MR yorumu alınmalı, gerekiyorsa vasküler olaylar için MR venografi yapılmalıdır. Değerlendirmeler için pediyatrik nöroloji bölümü ile hastanın konsülte edilmesi yararlıdır.
8. Genel durumu iyi; muayene bulguları, etiyolojik tetkikleri ve nöbet dışı EEG'leri normal bir yenidoğanda konvülsiyon nedeninin selim idiyopatik neonatal konvülsiyon, diğer adıyla 5. gün konvülsiyonları ya da selim ailevi neonatal konvülsiyon olabileceği düşünülmelidir. Bu iki konvülsiyon tipi uluslararası epilepsi derneğince epileptik sendromlar içinde geçmekle birlikte her ikisinin de iyi seyirli olması, 5. gün konvülsiyonlarının 15 gün içinde, diğerinin 3-6 ayda tamamen geçmesi ve sekel bırakmaması açısından ayırıcı tanıda düşünülmesi gereklidir.

AKILDA KALMASI GEREKENLER

Yenidoğanlarda jeneralize tonik klonik konvülsiyonlar nadirdir. Orobukkal ve lingual hareketler, gözlerde deviyasyon, göz kırpma, pedal çevirme ve yüzme gibi hareketler daha çok görülür.

Term bebekte HİE, hipoglisemi, hipokalsemi, sepsis-menenjit; pretermde hipoglisemi, hipokalsemi, sepsis-menenjit, germinal matrikste iskemi ve intraventriküler kanama en sık konvülsiyon nedenleridir.

Benign noktürnal miyoklonus, jitteriness ve preterm bebekte apne konvülsiyondan ayırt edilmelidir.

Kraniyal MR, SSS'ye ait etiyolojinin aydınlatılmasında en duyarlı görüntüleme yöntemidir.

Postnatal 2-4. günlerde çekilen difüzyon MR'de difüzyon kısıtlılığının ve EEG'de burst-supresyonun saptanması HİE tanısında yararlıdır.

KAYNAKLAR

1. Pressler RM, Cilio MR, Mizrahi EM et al. The ILAE Classification of Seizures and the Epilepsies: Modification for Seizures in the Neonate. Proposal from the ILAE Task Force on Neonatal Seizure. https://www.ilae.org/files/dmfile/NeonatalSeizureClassification-ProofForWeb.pdf
2. Küçüödük Ş. Konvülsiyonlar. In: Murat Yurdakök, Şule Yiğit (eds). Yurdakök Pediatri 1st ed. Yenidoğan Hastalıkları. Güneş Tıp Kitabevleri; 2018. p.416-25.
3. WHO guidelines on Neonatal Seizure, 2011 p.1-95 ISBN 978 92 4 154830 4.
4. Pellegrin S, Munoz FM, Padula M, Heath PT et al. Brighton Collaboration Neonatal Seizures Working Group. Neonatal seizures: Case definition and guidelines for data collection, analysis and presentation of immunization safety data. Vaccine 2019;37:7596-609.
5. Abend NS, Jensen FE, Inder TE, Volpe JJ. Neonatal seizures. In:Volpe JJ (ed) Neurology of the Newborn. 6th ed. Philadelphia: Elsevier Saunders; 2018. p. 275-321.
6. Glass HC, Shellhaas RA. Acute Symptomatic Seizures in Neonates. Semin Pediatr Neurol.2019; 32:1-8.
7. Scher M. Seizures in Neonates. In Martin RJ, Fanaroff AA, Walsh MC (eds). Fanaroff and Martin's Neonatal-Perinatal Medicine 10th ed. Philadeliphia: Elsevier Saunders; 2015. p.927-49.

ÇOCUKLARDA BULGUDAN TANIYA

ALGORİTMALAR

GENİŞLETİLMİŞ VE GÜNCELLENMİŞ 2. BASKI



Baş Editör:
Prof. Dr. Ergün ÇİL

Editörler:
Prof. Dr. Özlem M. BOSTAN
Doç. Dr. Erdal EREN
Doç. Dr. Fahrettin UYSAL

Yardımcı Editörler:
Dr. Şadiye AKBAŞ
Dr. Ardi ZEJNULLAHU
Dr. M. Said KARACA

İstanbul
Tıp Kitabevleri

www.cocukalgoritma.com

ÇOCUKLARDA BULGUDAN TANIYA

ALGORİTMALAR

GÜNCELLENMİŞ VE GENİŞLETİLMİŞ 2. BASKI

Baş Editör:
Prof. Dr. Ergün ÇİL

Editörler:
Prof. Dr. Özlem M. BOSTAN
Doç. Dr. Erdal EREN
Doç. Dr. Fahrettin UYSAL

Yardımcı Editörler:
Dr. Şadiye AKBAŞ
Dr. Ardi ZEJNULLAHU
Dr. M. Said KARACA

www.cocukalgoritma.com

İSTANBUL TIP KİTABEVLERİ

©İstanbul Medikal Yayıncılık BİLİMSEL ESERLER dizisi
Çocuklarda Bulgudan Tanıya Algoritmalar - Güncellenmiş ve Genişletilmiş 2. Baskı

2. Baskı 2021

ISBN - 978-625-7291-36-1

2021 İstanbul Medikal Sağlık ve Yayıncılık Hiz. Tic. Ltd. Şti.
34104, Çapa-İstanbul-Türkiye
www.istanbultip.com.tr
e-mail: info@istanbultip.com.tr

Yasalar uyarınca, bu yapıtın yayın hakları
İstanbul Medikal Sağlık ve Yayıncılık Hiz. Tic. Ltd. Şti.'ye aittir.
Yazılı izin alınmadan ve kaynak olarak gösterilmeden,
elektronik, mekanik ve diğer yöntemlerle kısmen veya tamamen kopya edilemez;
fotokopi, teksir, baskı ve diğer yollarla çoğaltılamaz.

ŞUBELERİMİZ

ÇAPA/MERKEZ
Turgut Özal Caddesi Börekçi Veli Sokak
No: 4/A Çapa-İSTANBUL
Tel: 0212.584 20 58 (pbx)

KADIKÖY
Rasimpaşa Mahallesi Rıhtım Caddesi Derya İş Merkezi
No: 28/16-17 Kadıköy-İSTANBUL
Tel: 0216.336 20 60

UYARI
Medikal bilgiler sürekli değişmekte ve yenilenmektedir. Standart güvenlik uygulamaları dikkate alınmalı, yeni araştırmalar ve klinik tecrübeler ışığında tedavilerde ve ilaç uygulamalarındaki değişikliklerin gerekli olabileceği bilinmelidir. Okuyuculara ilaçlar hakkında üretici firma tarafından sağlanan her ilaca ait en son ürün bilgilerini, dozaj ve uygulama şekillerini ve kontrendikasyonları kontrol etmeleri tavsiye edilir. Her hasta için en iyi tedavi şeklini ve en doğru ilaçları ve dozlarını belirlemek uygulamayı yapan hekimin sorumluluğundadır. Yayıncı ve editörler bu yayından dolayı meydana gelebilecek hastaya ve ekipmanlara ait herhangi bir zarar veya hasardan sorumlu değildir.

Yayına Hazırlayan: İstanbul Medikal Sağlık ve Yayıncılık Hiz. Tic. Ltd. Şti.
Yayıncı Sertifika No: 12643
Yayın Koordinatörü: Seda Şahin
İmy Adına Grafiker: Seda Nur Akbaş
Kapak Tasarımı: Seda Nur Akbaş
Baskı ve Cilt:

Online Alışveriş
istanbultip.com.tr
Satış Hattı
0506 866 97 04

EDİTÖRLER

Prof. Dr. Ergün ÇİL



Kastamonu'da doğdu. İstanbul Tıp Fakültesi'ni 1981 yılında bitirdi. Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları ihtisasını Uludağ Üniversitesi, Tıp Fakültesi'nde, Pediyatrik Kardiyoloji yan dal ihtisasını Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi'nde yaptı.

Ardından 1995'te pediyatrik kardiyoloji doçenti, 2001'de profesör oldu. Halen Uludağ Üniversitesi, Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı, Çocuk Kardiyoloji Bilim Dalı'nda çalışmaktadır. Evli ve iki çocuk babasıdır. İyi derecede İngilizce, orta düzeyde Almanca bilmektedir.

Kitap okumak, çalışırken müzik dinlemek, tenis oynamak hobileri arasındadır. En son hobisi ise kitap yazmak olup, 10'dan fazla tıbbi kitaba, 2 sosyal içerikli kitaba bölüm yazmıştır. Ayrıca 4 adet editörlük yaparak yayınladığı, 1 tane de yayınlanmak üzere olan kitabı vardır. İlgilendiği konular edebiyat, tarih, felsefe, arkeoloji, evrim ve yapay zekadır.

Prof. Dr. Özlem Mehtap BOSTAN



Balıkesir doğumlu. İlkokul, ortaokul ve lise eğitimini Balıkesir'de tamamladı. Erciyes Üniversitesi, Tıp Fakültesi'nden 1989 yılında mezun oldu. Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı'nda 1994'te Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları uzmanı oldu. İki yıl İnebolu Devlet Hastanesinde Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanı olarak çalıştı. Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Kardiyoloji Bilim Dalı'nda 2000 yılında Çocuk Kardiyoloji Uzmanı oldu. Ardından doçent ünvanını 2006'da ve profesör ünvanını 2012 yılında aldı. Halen Uludağ Üniversitesi Çocuk Kardiyoloji Bilim Dalı'nda öğretim üyesi olarak görev yapmaktadır.

Doç. Dr. Erdal EREN



Konya'nın Seydişehir ilçesinde doğdu. İlk, orta ve lise öğrenimini aynı şehirde tamamladı. Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi'nden 1998 yılında tıp doktoru olarak mezun oldu. Bir yıl sonra Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi Fizyoloji Anabilim Dalı'nda araştırma görevlisi olarak göreve başladı ve bir buçuk yıl sonra görevinden istifa ederek ayrıldı. Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı'nda 2001-2006 yılları arasında araştırma görevlisi olarak çalışıp Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanı ünvanını aldı. Diyarbakır ili Çermik ilçesi Devlet Hastanesi'nde zorunlu hizmetini yaptı. Zorunlu hizmet sonrası 2007 yılında Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı'nda Çocuk Endokrin yan dal ihtisasına başladı ve 2011'de ihtisasını tamamlayarak pediyatrik endokrinoloji uzmanı ünvanını aldı. Aynı yıl Şanlıurfa, Harran Üniversitesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı'nda yan dal mecburi hizmet görevine başladı. İki yıl sonra Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı'nda Yardımcı Doçent olarak görevine başladı. Doçentlik ünvanını ise 2015 yılında aldı. Halen Uludağ Üniversitesi Çocuk Endokrinoloji Bilim Dalı'nda öğretim üyesi olarak görev yapmaktadır. Evli ve iki çocuk babasıdır.

Doç. Dr. Fahrettin UYSAL



Afyonkarahisar doğumlu. İlkokul, ortaokul ve lise eğitimini Bursa'da tamamladı. İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi'nden 2004 yılında mezun oldu. S.B. Bakırköy Doğumevi ve Çocuk Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi'nde 2010 yılında Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları uzmanı oldu. Uludağ Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Çocuk Kardiyoloji Bilim Dalı'nda 2014 yılında Çocuk Kardiyoloji Uzmanı oldu. Ardından 2017 yılında doçent ünvanını aldı. Halen Uludağ Üniversitesi, Çocuk Kardiyoloji Bilim Dalı'nda öğretim üyesi olarak görev yapmaktadır. Evli ve ikiz çocuk babasıdır.

YAZARLAR

Doç. Dr. Amra ADROVİÇ YILDIZ
İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa
Cerrahpaşa Tıp Fakültesi
Çocuk Romatolojisi Bilim Dalı

Prof. Dr. Saadet AKARSU
Fırat Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Hematoloji/Onkolojisi Bilim Dalı

Doç. Dr. Sinem AKGÜL
Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Ergen Sağlığı Bilim Dalı

Doç. Dr. Berna AKOVA BUDAK
Uludağ Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Göz Hastalıkları Anabilim Dalı

Doç. Dr. Tuğçe AKSU UZUNHAN
Prof. Dr. Cemil Taşcıoğlu Şehir Hastanesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları, Çocuk Nöroloji Birimi

Prof. Dr. Gül AKTAN
Ege Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Nörolojisi Bilim Dalı

Prof. Dr. Harika ALPAY
Marmara Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Nefrolojisi Bilim Dalı

Doç. Dr. Özge ALTUN KÖROĞLU
Ege Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Neonatoloji Bilim Dalı

Uzm. Dr. Cansu ALTUNTAŞ
Prof. Dr. Cemil Taşçıoğlu Şehir Hastanesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Kliniği

Uzm. Dr. Ülger ALTUNTAŞ
Marmara Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Nefrolojisi Bilim Dalı

Uzm. Dr. Gökçen ALYAMAÇ
Bursa Medicana Hastanesi
Dermatoloji Kliniği

Prof. Dr. Murat ANIL
İzmir Demokrasi Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Acil Bilim Dalı

Doç. Dr. Mustafa ARGA
İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Alerji ve İmmünoloji Bilim Dalı

Dr. Öğr. Üyesi Gazi ARSLAN
Dokuz Eylül Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Yoğun Bakım Bilim Dalı

Dr. Öğr. Üyesi Hatice Tuba ATALAY
Gazi Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Göz Hastalıkları Anabilim Dalı

Uzm. Dr. Selime AYDOĞDU
İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi
Çocuk Hematoloji/Onkolojisi Bilim Dalı

Prof. Dr. Abdulkadir BABAOĞLU
Kocaeli Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Kardiyolojisi Bilim Dalı

Prof. Dr. Soyhan BAĞCI
Bonn Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Neonatoloji ve Çocuk Yoğun Bakım Bilim Dalı

Doç. Dr. Alkan BAL
Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Acil Bilim Dalı

Prof. Dr. Maşallah BARAN
İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Gastroenterolojisi Bilim Dalı

Doç. Dr. Kenan BARUT
İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa
Cerrahpaşa Tıp Fakültesi
Çocuk Romatolojisi Bilim Dalı

Doç. Dr. Ömer Faruk BEŞER
İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa
Cerrahpaşa Tıp Fakültesi
Çocuk Gastroenterolojisi Bilim Dalı

Prof. Dr. Ayşen BİNGÖL
Akdeniz Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Alerji ve İmmünoloji Bilim Dalı

Prof. Dr. Özlem Mehtap BOSTAN
Uludağ Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Kardiyolojisi Bilim Dalı

Doç. Dr. Gülçin BOZLU
Mersin Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı

Uzm. Dr. Esra BULANIK KOÇ
SBÜ, Bakırköy Prof. Dr. Mazhar Osman
Ruh Sağlığı ve Sinir Hastalıkları SAUM
Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları

Uzm. Dr. Fatma Derya BULUT
Adana Şehir Hastanesi
Çocuk Metabolizma ve Beslenme Kliniği

Prof. Dr. Emel BÜLBÜL BAŞKAN
Uludağ Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Deri ve Zührevi Hastalıklar Anabilim Dalı

Doç. Dr. Nesrin BÜYÜKTORTOP GÖKÇINAR
Kırıkkale Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Göz Hastalıkları Anabilim Dalı

Doç. Dr. Ebru CANDA
Ege Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Metabolizma ve Beslenme Bilim Dalı

Doç. Dr. Aykut ÇAĞLAR
Aydın Adnan Menderes Üniversitesi
Tıp Fakültesi, Çocuk Acil Bilim Dalı

Dr. Öğr. Üyesi Ayşe İdil ÇAKMAK
Mustafa Kemal Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Göz Hastalıkları Anabilim Dalı

Prof. Dr. Mine ÇALIŞKAN
İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi
Çocuk Sağlığı Enstitüsü
Çocuk Nörolojisi Bilim Dalı

Uzm. Dr. Murat ÇAPANOĞLU
Mersin WM Medical Park Hastanesi
Çocuk İmmünoloji ve Alerji Kliniği

Prof. Dr. Kürşat Bora ÇARMAN
Eskişehir-Osmangazi Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Nörolojisi Bilim Dalı

Öğr. Gör. Uzm. Dr. Ümmühan ÇAY
Adana Şehir Hastanesi
Çocuk Enfeksiyon Birimi

Doç. Dr. Atilla ÇAYIR
Erzurum Bölge Eğitim ve Araşt. Hastanesi
Çocuk Endokrinolojisi Bölümü

Prof. Dr. Solmaz ÇELEBİ
Uludağ Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Bilim Dalı

Uzm. Dr. Enes ÇELİK
Akdeniz Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Alerji ve İmmünoloji Bilim Dalı

Dr. Öğr. Üyesi Taylan ÇELİK
Onsekiz Mart Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Bilim Dalı

Doç. Dr. Fatih Hilmi ÇETİN
Selçuk Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hast. Anabilim Dalı

Uzm. Dr. Neslihan ÇİÇEK
Marmara Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Nefrololojisi Bilim Dalı

Prof. Dr. Ergün ÇİL
Uludağ Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Kardiyolojisi Bilim Dalı

Uzm. Dr. Hale ÇİTLENBİK
Bakırçay Üniversitesi, Çiğli Eğitim ve Araştırma
Hastanesi, Çocuk Acil Birimi

Dr. Öğr. Üyesi Meltem ÇOBANOĞULLARI DİREK
Mersin Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Nörolojisi Bilim Dalı

Doç. Dr. Bahar ÇUHACI ÇAKIR
Gazi Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Sosyal Pediyatri Bilim Dalı

Prof. Dr. Mahmut ÇOKER
Ege Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Metabolizma ve Beslenme Bilim Dalı

Prof. Dr. Buket DALGIÇ
Gazi Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Gastroenterolojisi Bilim Dalı

Doç. Dr. Korcan DEMİR
Dokuz Eylül Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Endokrinolojisi Bilim Dalı

Doç. Dr. Uygar L. DEMİR
Uludağ Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Kulak Burun Boğaz Anabilim Dalı

Prof. Dr. Metin DEMİRKAYA
Biruni Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı

Prof. Dr. Orhan DERMAN
Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Ergen Sağlığı Bilim Dalı

Prof. Dr. Özlem DİCLE
Liv Hospital, Ulus
Deri ve Zührevi Hastalıklar Kliniği

Prof. Dr. Murat DUMAN
Dokuz Eylül Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Acil Bilim Dalı

Uzm. Dr. Ensar DURAS
SBÜ, Mehmet Akif Ersoy Göğüs Kalp ve Damar
Cerrahisi Eğ. Araşt. Hastanesi

Prof. Dr. Aysu DUYAN ÇAMURDAN
Gazi Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Sosyal Pediyatri Bilim Dalı

Uzm. Dr. Yasemin DÜZÇEKER
Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Ergen Sağlığı Bilim Dalı

Prof. Dr. İ. Zafer ECEVİT
Başkent Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Bilim Dalı

Dr. Öğr. Üyesi Şafak ERAY
Uludağ Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk ve Ergen Psikiyatrisi Anabilim Dalı

Doç. Dr. Sevcan ERDEM
Çukurova Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Kardiyolojisi Bilim Dalı

Doç. Dr. Erdal EREN
Uludağ Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Endokrinolojisi Bilim Dalı

Doç. Dr. Pınar GENÇPINAR
İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Nörolojisi Bilim Dalı

Uzm. Dr. Hasan Ali GÜLER
Afyonkarahisar Devlet Hastanesi
Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hast. Kliniği

Doç. Dr. Serhat GÜLER
İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa
Cerrahpaşa Tıp Fakültesi
Çocuk Nörolojisi Bilim Dalı

Uzm. Dr. Atilla GÜRAY
Doruk Özel Bursa Hastanesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları

Prof. Dr. Dolunay GÜRSES
Pamukkale Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Kardiyolojisi Bilim Dalı

Prof. Dr. Hüseyin GÜRSOY
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Göz Hastalıkları Anabilim Dalı

Uzm. Dr. Fatih HAŞLAK
İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa
Cerrahpaşa Tıp Fakültesi
Çocuk Romatolojisi Bilim Dalı

Dr. Öğr. Üyesi Zeliha HAYTOĞLU
Çukurova Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı

Prof. Dr. Ş. Armağan İNCESULU
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Kulak Burun Boğaz Anabilim Dalı

Prof. Dr. Sema KALKAN UÇAR
Ege Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Metabolizma ve Beslenme Bilim Dalı

Prof. Dr. Nuray Ö. KANBUR
Ottawa Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Ergen Sağlığı Bilim Dalı

Prof. Dr. Aydan KANSU
Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Gastroenterolojisi Bilim Dalı

Prof. Dr. Cengiz KARA
İstinye Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Endokrinolojisi Bilim Dalı

Prof. Dr. Gül KARAÇETİN
SBÜ, Bakırköy Prof. Dr. Mazhar Osman Ruh Sağlığı ve Sinir Hastalıkları SAUM
Çocuk ve Ergen Ruh Sağlığı ve Hastalıkları

Uzm. Dr. Ahsen KARAGÖZLÜ AKGÜL
Marmara Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Cerrahisi Anabilim Dalı
Çocuk Ürolojisi Bilim Dalı

Doç. Dr. Nazmi Mutlu KARAKAŞ
Gazi Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı

Prof. Dr. Zeynep KARAKAŞ
İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi
Çocuk Hematoloji/Onkolojisi Bilim Dalı

Prof. Dr. Cemşit KARAKURT
İnönü Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Kardiyolojisi Bilim Dalı

Prof. Dr. Serap KARAMAN
İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi
Çocuk Hematoloji/Onkolojisi Bilim Dalı

Prof. Dr. Özgür KASAPÇOPUR
İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa
Cerrahpaşa Tıp Fakültesi
Çocuk Romatolojisi Bilim Dalı

Prof. Dr. Belde KASAP DEMİR
İzmir Katip Çelebi Üniversitesi
Çocuk Nefroloji ve Romatolojisi Bilim Dalı

Prof. Dr. Erbuğ KESKİN
İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi
Çocuk Ürolojisi Bilim Dalı

Uzm. Dr. Aslıhan KİRAZ
Kayseri Şehir Eğitim Araştırma Hastanesi
Tıbbi Genetik Kliniği

Prof. Dr. Nizamettin KILIÇ
Uludağ Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Cerrahisi Anabilim Dalı
Çocuk Ürolojisi Bilim Dalı

Uzm. Dr. Merve KILIÇ ÇİL
Adana Şehir Hastanesi
Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği

Doç. Dr. Sertaç Argun KIVANÇ
Uludağ Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Göz Hastalıkları Anabilim Dalı

Prof. Dr. Emine KOCABAŞ
Çukurova Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Bilim Dalı
Emekli Öğretim Üyesi

Doç. Dr. Deniz KOR
Çukurova Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Metabolizma ve Beslenme Bilim Dalı

Dr. Klinik Psikolog Çiğdem KOŞE
Arel Üniversitesi, Psikoloji Bölümü

Dr. Öğr. Üyesi Burcu Tahire KÖKSAL
Başkent Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Alerjisi Bilim Dalı

Uzm. Dr. Nuran KÜÇÜK
SBÜ, Kartal Dr. Lütfü Kırdar Şehir Hastanesi
Çocuk Kliniği, Çocuk Nefroloji Birimi

Doç. Dr. Meryem Özlem KÜTÜK
Başkent Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk ve Ergen Psikiyatrisi Anabilim Dalı

Uzm. Dr. Tuba MUTLUER
Koç Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Psikiyatri Anabilim Dalı
Çocuk ve Ergen Psikiyatrisi Bilim Dalı

Prof. Dr. Çetin OKUYAZ
Mersin Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Nörolojisi Bilim Dalı

Prof. Dr. Nihal OLGAÇ DÜNDAR
İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Nörolojisi Bilim Dalı

Dr. Öğr. Üyesi Hakan ONGUN
Akdeniz Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Neonatoloji Bilim Dalı

Prof. Dr. Fahri OVALI
İstanbul Medeniyet Üniversitesi
Tıp Fakültesi, Neonatoloji Bilim Dalı

Prof. Dr. Nihal OYGÜR
Akdeniz Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Neonatoloji Bilim Dalı

Doç. Dr. Yeşim OYMAK
SBÜ, Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları ve Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Çocuk Hematoloji/Onkolojisi Kliniği

Doç. Dr. Ali Mirza ÖNDER
Mississippi Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Batson Çocuk Hastanesi
Çocuk Nefrolojisi Bilim Dalı

Prof. Dr. H. Neslihan ÖNENLİ MUNGAN
Çukurova Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Metabolizma ve Beslenme Bilim Dalı

Dr. Öğr. Üyesi Zühal ÖRNEK
Bülent Ecevit Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı

Prof. Dr. Nazan ÖZBARLAS
Çukurova Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Kardiyolojisi Bilim Dalı

Doç. Dr. Mehmet Nuri ÖZBEK
SBÜ, Diyarbakır-Gazi Yaşargil Eğt. ve Araş. Hast.
Çocuk Endokrinolojisi Kliniği

Doç. Dr. Rahşan ÖZCAN
İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa
Cerrahpaşa Tıp Fakültesi
Çocuk Cerrahisi Anabilim Dalı

Doç. Dr. Şebnem ÖZEMRİ SAĞ
Uludağ Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı

Prof. Dr. Hasan ÖZEN
Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Gastroenterolojisi Bilim Dalı

Doç. Dr. Samim ÖZEN
Ege Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Endokrinolojisi Bilim Dalı

Doç. Dr. Özlem ÖZGÜR GÜNDEŞLİOĞLU
Çukurova Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Bilim Dalı

Uzm. Dr. Ayşe ÖZKAN KARAGENÇ
İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi
Çocuk Hematoloji/Onkolojisi Bilim Dalı

Doç. Dr. Ömer Afşın ÖZMEN
Uludağ Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Kulak Burun Boğaz Anabilim Dalı

Doç. Dr. Esra Deniz PAPATYA ÇAKIR
SBÜ, Bakırköy Dr. Sadi Konuk EAH
Çocuk Endokrinolojisi Birimi

Dr. Öğr. Üyesi Melis PEHLİVANTÜRK KIZILKAN
Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Ergen Sağlığı Bilim Dalı

Doç. Dr. Edibe PEMBEGÜL YILDIZ
İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi
Çocuk Sağlığı Enstitüsü, Çocuk Nörolojisi Bilim Dalı

Prof. Dr. İbrahim Etem PİŞKİN
Bülent Ecevit Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı

Uzm. Dr. Emine POLAT
SBÜ, Dr. Sami Ulus Kadın Doğum,
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları EAH
Çocuk Acil Kliniği

Uzm. Dr. Mehtap SAK
Marmara Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Nefrolojisi Bilim Dalı

Prof. Dr. Sema SALTIK
İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa
Cerrahpaşa Tıp Fakültesi
Çocuk Nörolojisi Bilim Dalı

Prof. Dr. Bartu SARISÖZEN
Uludağ Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalı

Prof. Dr. Eylem Ulaş SAZ
Ege Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Acil Bilim Dalı

Doç. Dr. H. Mine SERİN
Ege Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Nörolojisi Bilim Dalı

Doç. Dr. Sevim ŞAHİN
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Nörolojisi Bilim Dalı

Doç. Dr. Sezgin ŞAHİN
İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa
Cerrahpaşa Tıp Fakültesi
Çocuk Romatolojisi Bilim Dalı

Uzm. Dr. Süleyman ŞAHİN
Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Nörolojisi Bilim Dalı

Prof. Dr. Ekin ŞAVK
Aydın Adnan Menderes Üniversitesi
Tıp Fakültesi, Deri ve Zührevi Hastalıklar Anabilim Dalı

Prof. Dr. Nesrin ŞENBİL
Kırıkkale Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Nörolojisi Bilim Dalı

Prof. Dr. Burak TANDER
Acıbadem Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Cerrahisi Anabilim dalı

Doç. Dr. Şehime G. TEMEL
Uludağ Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı

Prof. Dr. Serap TIRAŞ TEBER
Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Nörolojisi Bilim Dalı

Prof. Dr. Gonca TOPUZLU TEKANT
İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa
Cerrahpaşa Tıp Fakültesi
Çocuk Cerrahisi Anabilim Dalı

Prof. Dr. Ali Evren TUFAN
Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi,
Tıp Fakültesi, Çocuk ve Ergen Psikiyatrisi Anabilim Dalı

Doç. Dr. Ceyda TUNA KIRSAÇLIOĞLU
Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Gastroenterolojisi Bilim Dalı

Uzm. Dr. Caner TURAN
Ege Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Acil Bilim Dalı

Uzm. Dr. Cansu TURAN
Uludağ Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Bilim Dalı

Dr. Öğr. Üyesi Serkan TURAN
Uludağ Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk ve Ergen Psikiyatrisi Anabilim Dalı

Prof. Dr. Nilden TUYGUN
SBÜ, Dr. Sami Ulus Kadın Doğum,
Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları EAH
Çocuk Acil Kliniği

Doç. Dr. Halit Necmi UÇAR
Selçuk Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk ve Ergen Psikiyatrisi Anabilim Dalı

Doç. Dr. Murat UÇAR
Akdeniz Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Cerrahisi Anabilim Dalı
Çocuk Ürolojisi Bilim Dalı

Uzm. Dr. Melis ULAK ÖZKAN
İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi
Çocuk Nörolojisi Bilim Dalı

Doç. Dr. Emel ULUSOY
SBÜ, Dr. Behçet Uz Çocuk Hastalıkları ve
Cerrahisi EAH

Uzm. Dr. Berfin UYSAL
SBÜ, Bursa Şehir Hastanesi
Çocuk Nefrolojisi Birimi

Doç. Dr. Fahrettin UYSAL
Uludağ Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Kardiyolojisi Bilim Dalı

Doç. Dr. Fatih ÜNAL
Çocuk Gastroenterolojisi
Hepatoloji ve Beslenme Uzmanı

Prof. Dr. Ayşe Pınar VURAL
Çocuk ve Ergen Psikiyatrisi Uzmanı

Prof. Dr. Mehmet VURAL
İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa
Cerrahpaşa Tıp Fakültesi
Neonatoloji Bilim Dalı

Doç. Dr. Sema VURAL
SBÜ, Şişli Hamidiye Etfal E.A. Hastanesi
Çocuk Hematoloji/Onkolojisi Kliniği

Doç. Dr. Özhan YALÇIN
Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk ve Ergen Psikiyatrisi Anabilim Dalı

Doç. Dr. Coşkun YARAR
Eskişehir-Osmangazi Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Nörolojisi Bilim Dalı

Doç. Dr. Tolga YAVUZ
Bonn Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk İmmünoloji ve Alerji Kliniği

Doç. Dr. Serkan YAZİCİ
Uludağ Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Deri ve Zührevi Hastalıklar Anabilim Dalı

Prof. Dr. Ebru YEŞİLDAĞ
Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi
Tıp Fakültesi, Çocuk Cerrahisi Anabilim Dalı

Doç. Dr. R. Gül YEŞİLTEPE MUTLU
Koç Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Endokrinolojisi ve Diyabet Bilim Dalı

Uzm. Dr. Mehmet YILDIZ
İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa
Cerrahpaşa Tıp Fakültesi
Çocuk Romatolojisi Bilim Dalı

Doç. Dr. Meral YILDIZ
Uludağ Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Göz Hastalıkları Anabilim Dalı

Prof. Dr. Nurdan YILDIZ
Marmara Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Nefrolojisi Bilim Dalı

Prof. Dr. Dinçer YILDIZDAŞ
Çukurova Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Yoğun Bakım Bilim Dalı

Uzm. Dr. Aslan YILMAZ
İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa
Cerrahpaşa Tıp Fakültesi
Neonatoloji Bilim Dalı

Prof. Dr. Hayri Levent YILMAZ
Çukurova Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Acil Bilim Dalı

Prof. Dr. Özlem YILMAZ ÖZBEK
Başkent Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Çocuk Alerjisi Bilim Dalı

Dr. Öğr. Üyesi Selcan ZEYBEK
İzmir Tınaztepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi
Tıbbi Genetik Anabilim Dalı

İÇİNDEKİLER (KONULARA GÖRE)

ACİL / YOĞUN BAKIM

Bölüm Editörü: Prof. Dr. Murat DUMAN Dokuz Eylül Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Çocuk Acil Bilim Dalı

1. AKREP SOKMASI ..... Bölüm: 3 Sayfa: 9
2. ANAFİLAKSİ ..... Bölüm: 6 Sayfa: 20
3. ARİTMİ ..... Bölüm: 10 Sayfa: 36
4. ASİT-BAZ BOZUKLUKLARI ..... Bölüm: 11 Sayfa: 40
5. ASTIM ..... Bölüm: 12 Sayfa: 44
6. BİLİNÇ DEĞİŞİKLİĞİ ..... Bölüm: 23 Sayfa: 94
7. BOĞULMA ..... Bölüm: 26 Sayfa: 105
8. BÖCEK SOKMALARI ..... Bölüm: 30 Sayfa: 119
9. BRADİKARDİ ..... Bölüm: 31 Sayfa: 123
10. BURUN KANAMASI (EPİSTAKSİS) ..... Bölüm: 32 Sayfa: 128
11. ÇARPINTI ..... Bölüm: 36 Sayfa: 141
12. DEHİDRATASYON ..... Bölüm: 37 Sayfa: 146
13. DİSPNE ..... Bölüm: 41 Sayfa: 161
14. DONMA ..... Bölüm: 43 Sayfa: 168
15. ELEKTRİK ÇARPMASI ..... Bölüm: 48 Sayfa: 195
16. EPİLEPSİ ..... Bölüm: 52 Sayfa: 209
17. FEBRİL KONVÜLSİYON ..... Bölüm: 55 Sayfa: 224
18. GASTROİNTESTİNAL SİSTEM KANAMASI ..... Bölüm: 57 Sayfa: 230
19. GÖĞÜS AĞRISI ..... Bölüm: 64 Sayfa: 258
20. GÖRME KAYBI ..... Bölüm: 66 Sayfa: 265
21. HİPERTERMİ ..... Bölüm: 83 Sayfa: 332
22. İSTİSMAR (CİNSEL) ..... Bölüm: 99 Sayfa: 400
23. İSTİSMAR (FİZİKSEL) ..... Bölüm: 100 Sayfa: 405
24. KALP YETERSİZLİĞİ ..... Bölüm: 105 Sayfa: 427
25. KOMA ..... Bölüm: 112 Sayfa: 456
26. MADDE KULLANIM BOZUKLUĞU ..... Bölüm: 124 Sayfa: 757
27. SENKOP ..... Bölüm: 114 Sayfa: 591
28. SİYANOZ ..... Bölüm: 147 Sayfa: 602
29. SKROTAL AĞRI VE ŞİŞLİK ..... Bölüm: 148 Sayfa: 605
30. STATUS EPİLEPTİKUS ..... Bölüm: 150 Sayfa: 612
31. STRİDOR ..... Bölüm: 151 Sayfa: 616
32. ŞOK ..... Bölüm: 153 Sayfa: 625
33. ŞOK (SEPTİK) ..... Bölüm: 154 Sayfa: 630
34. TRAVMA (EKSTREMİTE) ..... Bölüm: 159 Sayfa: 649
35. TRAVMA (GENİTOÜRİNER) ..... Bölüm: 160 Sayfa: 653
36. TRAVMA (KAFA) ..... Bölüm: 161 Sayfa: 656
37. TRAVMA (SERVİKAL) ..... Bölüm: 162 Sayfa: 660
38. TRAVMA (TORAKS) ..... Bölüm: 163 Sayfa: 664
39. ÜRTİKER-ANJİYOÖDEM ..... Bölüm: 168 Sayfa: 686
40. YABANCI CİSİM ASPİRASYONU ..... Bölüm: 171 Sayfa: 697
41. YABANCI CİSİM YUTMA ..... Bölüm: 172 Sayfa: 701
42. YANIK ..... Bölüm: 173 Sayfa: 705
43. ZEHİRLENMELER ..... Bölüm: 184 Sayfa: 753

ADÖLESAN

Bölüm Editörü: Prof. Dr. Orhan DERMAN Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Ergen Sağlığı Bilim Dalı

1. BÜYÜYEMEME ..... Bölüm: 34 Sayfa: 134
2. CİNSİYET GELİŞİM BOZUKLUĞU ..... Bölüm: 35 Sayfa: 138
3. DİKKAT EKSİKLİĞİ VE HİPERAKTİVİTE BOZUKLUĞU ..... Bölüm: 38 Sayfa: 149
4. DİSMENORE ..... Bölüm: 39 Sayfa: 153
5. ERKEN PUBERTE (ERKEKLERDE) ..... Bölüm: 53 Sayfa: 216
6. ERKEN PUBERTE (KADINLARDA) ..... Bölüm: 54 Sayfa: 220
7. GECİKMİŞ PUBERTE ..... Bölüm :59 Sayfa: 237
8. HİRSUTİZM ..... Bölüm: 90 Sayfa: 362
9. İSTİSMAR (CİNSEL) ..... Bölüm: 99 Sayfa: 400
10. İSTİSMAR (FİZİKSEL) ..... Bölüm: 100 Sayfa: 405
11. JİNEKOMASTİ ..... Bölüm: 103 Sayfa: 418
12. KRONİK YORGUNLUK SENDROMU ..... Bölüm: 117 Sayfa: 477
13. MADDE KULLANIM BOZUKLUĞU ..... Bölüm: 124 Sayfa: 506
14. OBEZİTE ..... Bölüm: 131 Sayfa: 541
15. POLİKİSTİK OVER SENDROMU ..... Bölüm: 137 Sayfa: 565
16. PREMENSTRÜEL BOZUKLUKLAR ..... Bölüm: 140 Sayfa: 576
17. UTERUS KANAMALARI ..... Bölüm: 165 Sayfa: 673
18. UZUN BOY ..... Bölüm: 166 Sayfa: 677
19. VAJİNAL AKINTI ..... Bölüm: 169 Sayfa: 691

ALERJİ

Bölüm Editörü: Prof. Dr. Özlem YILMAZ ÖZBEK Başkent Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Çocuk Alerjisi Bilim Dalı

1. ANAFİLAKSİ ..... Bölüm: 6 Sayfa: 20
2. ASTIM ..... Bölüm: 12 Sayfa: 44
3. ATOPİK DERMATİT ..... Bölüm: 18 Sayfa: 72
4. BÖCEK SOKMALARI ..... Bölüm: 30 Sayfa: 119
5. EGZAMA ..... Bölüm: 46 Sayfa: 185
6. EOZİNOFİLİ ..... Bölüm: 50 Sayfa: 202
7. HIŞILTI ..... Bölüm: 75 Sayfa: 299
8. KAŞINTI ..... Bölüm: 110 Sayfa: 449
9. STRİDOR ..... Bölüm: 151 Sayfa: 616
10. ÜRTİKER-ANJİYOÖDEM ..... Bölüm: 168 Sayfa: 686

ÇOCUK CERRAHİSİ

Bölüm Editörü: Prof. Dr. Nizamettin KILIÇ Uludağ Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Çocuk Cerrahisi Anabilim Dalı, Çocuk Ürolojisi Bilim Dalı

1. ANAL AĞRI ve ANAL FİSSÜR ..... Bölüm: 7 Sayfa: 24
2. ANAL KAŞINTI ..... Bölüm: 8 Sayfa: 29
3. ENKOPREZİS / DIŞKI İNKONTİNANSI ..... Bölüm: 49 Sayfa: 199
4. GASTROİNTESTİNAL SİSTEM KANAMASI ..... Bölüm: 57 Sayfa: 230
5. FITIK (KASIK VE GÖBEK) ..... Bölüm: 56 Sayfa: 227
6. HİDROSEL ..... Bölüm: 76 Sayfa: 303

7. İDRAR KAÇIRMA (GECE) ... Bölüm: 91 Sayfa: 366
8. İDRAR KAÇIRMA (GÜNDÜZ) ... Bölüm: 92 Sayfa: 370
9. İNMEMİŞ TESTİS ... Bölüm: 95 Sayfa: 383
10. KABIZLIK ... Bölüm: 104 Sayfa: 472
11. KARIN AĞRISI (AKUT) ... Bölüm: 107 Sayfa: 437
12. REKTAL KANAMA ... Bölüm: 142 Sayfa: 584
13. SKROTAL AĞRI VE ŞİŞLİK ... Bölüm: 148 Sayfa: 605
14. TORTİKOLİS ... Bölüm: 157 Sayfa: 642
15. TRAVMA (EKSTREMİTE) ... Bölüm: 159 Sayfa: 649
16. TRAVMA (GENİTOÜRİNER) ... Bölüm: 160 Sayfa: 653
17. TRAVMA (KAFA) ... Bölüm: 161 Sayfa: 656
18. TRAVMA (SERVİKAL) ... Bölüm: 162 Sayfa: 660
19. TRAVMA (TORAKS) ... Bölüm: 163 Sayfa: 664
20. UTERUS KANAMALARI ... Bölüm: 165 Sayfa: 673
21. YABANCI CİSİM YUTMA ... Bölüm: 172 Sayfa: 701
22. YUTMA GÜÇLÜĞÜ (DİSFAJİ) ... Bölüm: 183 Sayfa: 749

ÇOCUK PSİKİYATRİSİ

Bölüm Editörü: Prof. Dr. A. Pınar VURAL Çocuk ve Ergen Psikiyatrisi Uzmanı

1. BESLENME VE YEME BOZUKLUKLARI ... Bölüm: 22 Sayfa: 90
2. DİKKAT EKSİKLİĞİ VE HİPERAKTİVİTE BOZUKLUĞU ... Bölüm: 38 Sayfa: 149
3. ENKOPREZİS/ DIŞKI İNKONTİNANSI ... Bölüm: 49 Sayfa: 199
4. GECE KORKULARI ... Bölüm: 58 Sayfa: 234
5. İŞTAHSIZLIK ... Bölüm: 102 Sayfa: 414
6. KONUŞMA VE DİL BOZUKLUKLARI ... Bölüm: 114 Sayfa: 466
7. KORKU VE KAYGI ... Bölüm: 115 Sayfa: 470
8. KRONİK YORGUNLUK SENDROMU ... Bölüm: 117 Sayfa: 477
9. MADDE KULLANIM BOZUKLUĞU ... Bölüm: 124 Sayfa: 506
10. OTİZM SPEKTRUM BOZUKLUKLARI ... Bölüm: 133 Sayfa: 549
11. SOMATİK BELİRTİ VE İLİŞKİLİ BOZUKLUKLAR ... Bölüm: 149 Sayfa: 609
12. TEKNOLOJİ BAĞIMLILIĞI ... Bölüm: 155 Sayfa: 634

DERİ HASTALIKLARI / DERMATOLOJİ

Bölüm Editörü: Prof. Dr. Emel BÜLBÜL BAŞKAN Uludağ Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Deri ve Zührevi Hastalıklar Anabilim Dalı

1. AĞIZ LEZYONLARI (ORAL LEZYONLAR) ... Bölüm: 1 Sayfa: 1
2. AKNE ... Bölüm: 2 Sayfa: 6
3. ALOPESİ (SAÇ DÖKÜLMESİ) ... Bölüm: 5 Sayfa: 16
4. ATOPİK DERMATİT ... Bölüm: 18 Sayfa: 72
5. DÖKÜNTÜLÜ HASTALIKLAR (ENFEKSİYÖZ) ... Bölüm: 44 Sayfa: 172
6. DÖKÜNTÜLÜ HASTALIKLAR (GENEL) ... Bölüm: 45 Sayfa: 180
7. EGZAMA ... Bölüm: 46 Sayfa: 185
8. HİRSUTİZM ... Bölüm: 90 Sayfa: 362
9. KAŞINTI ... Bölüm: 110 Sayfa: 449
10. PİGMENTASYON BOZUKLUKLARI ... Bölüm: 136 Sayfa: 562
11. ÜRTİKER-ANJİYOÖDEM ... Bölüm: 168 Sayfa: 686
12. VERRUKA (SİĞİL) ... Bölüm: 170 Sayfa: 694

ENDOKRİNOLOJİ

Bölüm Editörü: Doç. Dr. Erdal EREN Uludağ Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Çocuk Endokrinolojisi Bilim Dalı

1. BOY KISALIĞI (ENDOKRİNOLOJİK) ... Bölüm: 27 Sayfa: 108
2. BOY KISALIĞI (GENETİK YAKLAŞIM) ... Bölüm: 28 Sayfa: 111
3. BÜYÜYEMEME ... Bölüm: 34 Sayfa: 134
4. CİNSİYET GELİŞİM BOZUKLUĞU (ŞÜPHELİ GENİTALYA) ... Bölüm: 35 Sayfa: 138
5. DİSMENORE ... Bölüm: 39 Sayfa: 153
6. ERKEN PUBERTE (ERKEKLERDE) ... Bölüm: 53 Sayfa: 216
7. ERKEN PUBERTE (KIZLARDA) ... Bölüm: 54 Sayfa: 220
8. GECİKMİŞ PUBERTE ... Bölüm: 59 Sayfa: 237
9. HİPERGLİSEMİ ... Bölüm: 78 Sayfa: 310
10. HİPERKALSEMİ ... Bölüm: 79 Sayfa: 313
11. HİPOGLİSEMİ (ENDOKRİN YAKLAŞIM) ... Bölüm: 84 Sayfa: 336
12. HİPOKALSEMİ ... Bölüm: 86 Sayfa: 344
13. HİRSUTİZM ... Bölüm: 90 Sayfa: 362
14. İNMEMİŞ TESTİS ... Bölüm: 95 Sayfa: 383
15. JİNEKOMASTİ ... Bölüm: 103 Sayfa: 418
16. KONJENİTAL HİPOTİROİDİZM ... Bölüm: 113 Sayfa: 461
17. METABOLİK ASİDOZ ... Bölüm: 126 Sayfa: 517
18. OBEZİTE ... Bölüm: 131 Sayfa: 541
19. TİROİD FONKSİYON BOZUKLUKLARI ... Bölüm: 126 Sayfa: 517
20. UTERUS KANAMALARI ... Bölüm: 165 Sayfa: 673
21. UZUN BOY ... Bölüm: 166 Sayfa: 677

ENFEKSİYON

Bölüm Editörü: Prof. Dr. Solmaz ÇELEBİ Uludağ Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Çocuk Enfeksiyon Hastalıkları Bilim Dalı

1. AĞIZ LEZYONLARI (ORAL LEZYONLAR) ... Bölüm: 1 Sayfa: 1
2. ATEŞ (0-3 AY) ... Bölüm: 14 Sayfa: 54
3. ATEŞ (3-36 AY) ... Bölüm: 15 Sayfa: 59
4. ATEŞ (NEDENİ BİLİNMEYEN) ... Bölüm: 16 Sayfa: 64
5. ATEŞ (TEKRARLAYAN) ... Bölüm: 17 Sayfa: 68
6. BOĞAZ AĞRISI ... Bölüm: 25 Sayfa: 101
7. DÖKÜNTÜLÜ HASTALIKLAR (ENFEKSİYÖZ) ... Bölüm: 44 Sayfa: 172
8. DÖKÜNTÜLÜ HASTALIKLAR (GENEL) ... Bölüm: 45 Sayfa: 180
9. ÖKSÜRÜK ... Bölüm: 135 Sayfa: 557
10. SIK HASTALANAN ÇOCUĞA YAKLAŞIM ... Bölüm: 146 Sayfa: 598
11. STRİDOR ... Bölüm: 151 Sayfa: 616
12. ŞOK (SEPTİK) ... Bölüm: 154 Sayfa: 630

GASTROİNTESTİNAL SİSTEM

Bölüm Editörü: Prof. Dr. Buket DALGIÇ Gazi Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Çocuk Gastroenterolojisi Bilim Dalı

1. AĞIZ LEZYONLARI (ORAL LEZYONLAR) ... Bölüm: 1 Sayfa: 1
2. ANAL AĞRI ve ANAL FİSSÜR ... Bölüm: 7 Sayfa: 24

3. ANAL KAŞINTI ..... Bölüm: 8 Sayfa: 29
4. BESLENME VE YEME BOZUKLUKLARI ..... Bölüm: 22 Sayfa: 90
5. BOĞAZ AĞRISI ..... Bölüm: 25 Sayfa: 101
6. DEHİDRATASYON ..... Bölüm: 37 Sayfa: 146
7. ENKOPREZİS/ DIŞKI İNKONTİNANSI ..... Bölüm: 49 Sayfa: 199
8. FITIK (KASIK VE GÖBEK) ..... Bölüm: 56 Sayfa: 227
9. GASTROİNTESTİNAL SİSTEM KANAMASI ..... Bölüm: 57 Sayfa: 230
10. HEPATOSPLENOMEGALİ (GASTROENTEROLOJİK) ..... Bölüm: 73 Sayfa: 291
11. HEPATOSPLENOMEGALİ (HEMATOLOJİK) ..... Bölüm: 74 Sayfa: 295
12. İNFANTİL KOLİK ..... Bölüm: 93 Sayfa: 375
13. İSHAL (AKUT) ..... Bölüm: 96 Sayfa: 386
14. İSHAL (KRONİK) ..... Bölüm: 97 Sayfa: 391
15. İŞTAHSIZLIK ..... Bölüm: 102 Sayfa: 414
16. KABIZLIK ..... Bölüm: 104 Sayfa: 422
17. KARIN AĞRISI (AKUT) ..... Bölüm: 107 Sayfa: 437
18. KARIN AĞRISI (KRONİK) ..... Bölüm: 108 Sayfa: 441
19. KUSMA ..... Bölüm: 120 Sayfa: 489
20. REKTAL KANAMA ..... Bölüm: 142 Sayfa: 584
21. SARILIK (YENİDOĞAN DIŞI) ..... Bölüm: 143 Sayfa: 587
22. TRANSAMİNAZ YÜKSEKLİĞİ ..... Bölüm: 158 Sayfa: 645
12. YABANCI CİSİM YUTMA ..... Bölüm: 172 Sayfa: 701
24. YUTMA GÜÇLÜĞÜ (DİSFAJİ) ..... Bölüm: 183 Sayfa: 749

GENETİK

Bölüm Editörü: Doç. Dr. Şehime G. TEMEL Uludağ Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Genetik Anabilim Dalı

1. BOY KISALIĞI (ENDOKRİNOLOJİK) ..... Bölüm: 27 Sayfa: 108
2. BOY KISALIĞI (GENETİK YAKLAŞIM) ..... Bölüm: 28 Sayfa: 111
3. DİSMORFİK ÇOCUK (GENETİK YAKLAŞIM) ..... Bölüm: 40 Sayfa: 156
4. GENEL GELİŞİMSEL GECİKME/ZİHİNSEL YETERSİZLİK (GENETİK YAKLAŞIM) .... Bölüm: 63 Sayfa: 254
5. İSKELET DİSPLAZİLERİ ..... Bölüm: 98 Sayfa: 396
6. MAKROSEFALİ ..... Bölüm: 125 Sayfa: 513
7. MİKROSEFALİ ..... Bölüm: 128 Sayfa: 530

GÖZ HASTALIKLARI

Bölüm Editörü: Prof. Dr. Hüseyin GÜRSOY Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Göz Hastalıkları Anabilim Dalı

1. BLEFARİT ..... Bölüm: 24 Sayfa: 98
2. EPİFORA (DAKRİYOSİSTİT, DAKRİYOSTENOZ) ..... Bölüm: 51 Sayfa: 206
3. GÖRME BOZUKLUĞU ..... Bölüm: 65 Sayfa: 261
4. GÖRME KAYBI ..... Bölüm: 66 Sayfa: 265
5. GÖZ KAPAĞINDA ŞİŞLİK ..... Bölüm: 67 Sayfa: 268
6. GÖZ YARALANMALARI ..... Bölüm: 69 Sayfa: 274
7. GÖZ KIZARIKLIĞI (KIRMIZI GÖZ) ..... Bölüm: 68 Sayfa: 271
8. KORNEADA YABANCI CİSİM ..... Bölüm: 116 Sayfa: 474
9. LÖKOKORİ ..... Bölüm: 123 Sayfa: 501
10. NİSTAGMUS ..... Bölüm: 129 Sayfa: 533
11. ŞAŞILIK ..... Bölüm: 152 Sayfa: 621

HEMATOLOJİ/ONKOLOJİ

Bölüm Editörü: Prof. Dr. Zeynep KARAKAŞ İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fakültesi, Çocuk Hematoloji/Onkolojisi Bilim Dalı

1. ANEMİ ..... Bölüm: 9 Sayfa: 32
2. BOYUN KİTLELERİ ..... Bölüm: 29 Sayfa: 115
3. EOZİNOFİLİ ..... Bölüm: 50 Sayfa: 202
4. HEMATÜRİ ..... Bölüm: 71 Sayfa: 279
5. HEMOPTİZİ ..... Bölüm: 72 Sayfa: 285
6. HEPATOSPLENOMEGALİ (GASTROENTEROLOJİK) ..... Bölüm: 73 Sayfa: 291
7. HEPATOSPLENOMEGALİ (HEMATOLOJİK) ..... Bölüm: 74 Sayfa: 295
8. KANAMA DİYATEZİ ..... Bölüm: 106 Sayfa: 432
9. LENFADENOPATİ ..... Bölüm: 121 Sayfa: 493
10. NÖTROPENİ ..... Bölüm: 130 Sayfa: 536
11. POLİSİTEMİ ..... Bölüm: 138 Sayfa: 569
12. TROMBOSİTOPENİ ..... Bölüm: 164 Sayfa: 668

İMMÜNOLOJİ/ROMATOLOJİ

Bölüm Editörü: Prof. Dr. Özgür KASAPÇOPUR İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Çocuk Romatolojisi Bilim Dalı

1. ATEŞ (NEDENİ BİLİNMEYEN) ..... Bölüm: 16 Sayfa: 64
2. ATEŞ (TEKRARLAYAN) ..... Bölüm: 17 Sayfa: 68
3. BEL, SIRT VE KALÇA AĞRISI ..... Bölüm: 21 Sayfa: 86
4. EKLEM AĞRISI VE EKLEM ŞİŞLİĞİ ..... Bölüm: 47 Sayfa: 191
5. KAS AĞRISI (GÜÇSÜZLÜĞÜ) ..... Bölüm: 109 Sayfa: 445
6. KRONİK YORGUNLUK SENDROMU ..... Bölüm: 117 Sayfa: 477
7. SIK HASTALANAN ÇOCUĞA YAKLAŞIM ..... Bölüm: 146 Sayfa: 598

KARDİYOLOJİ

Bölüm Editörü: Prof. Dr. Ergün ÇİL, Prof. Dr. Özlem M. BOSTAN, Doç. Dr. Fahrettin UYSAL Uludağ Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Çocuk Kardiyolojisi Bilim Dalı

1. ARİTMİ ..... Bölüm: 10 Sayfa: 36
2. BRADİKARDİ ..... Bölüm: 31 Sayfa: 123
3. ÇARPINTI ..... Bölüm: 36 Sayfa: 141
4. GÖĞÜS AĞRISI ..... Bölüm: 64 Sayfa: 258
5. KALP YETERSİZLİĞİ ..... Bölüm: 105 Sayfa: 427
6. KRONİK YORGUNLUK SENDROMU ..... Bölüm: 117 Sayfa: 477
7. ÖDEM ..... Bölüm: 134 Sayfa: 553
8. SENKOP ..... Bölüm: 144 Sayfa: 591
9. SİYANOZ ..... Bölüm: 147 Sayfa: 602
10. ŞOK ..... Bölüm: 153 Sayfa: 625
11. ŞOK (SEPTİK) ..... Bölüm: 154 Sayfa: 630
12. ÜFÜRÜM ..... Bölüm: 167 Sayfa: 681

KULAK BURUN BOĞAZ

Bölüm Editörü: Doç. Dr. Ömer Afşın ÖZMEN Uludağ Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Kulak Burun Boğaz Hastalıkları Anabilim Dalı

1. BOYUN KİTLELERİ ..... Bölüm: 29 Sayfa: 115
2. BURUN KANAMASI (EPİSTAKSİS) ..... Bölüm: 32 Sayfa: 128
3. BURUN TIKANIKLIĞI VE BURUN AKINTISI ..... Bölüm: 33 Sayfa: 131
4. İŞİTME KAYBI ..... Bölüm: 101 Sayfa: 409
5. KULAK AĞRISI ..... Bölüm: 118 Sayfa: 481
6. KULAK AKINTISI-KULAK İLTİHABI ..... Bölüm: 119 Sayfa: 485
7. ÖKSÜRÜK ..... Bölüm: 135 Sayfa: 557
8. SES KISIKLIĞI ..... Bölüm: 145 Sayfa: 595
9. STRİDOR ..... Bölüm: 151 Sayfa: 616

METABOLİZMA

Bölüm Editörü: Prof. Dr. Mahmut ÇOKER Ege Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Çocuk Metabolizma ve Beslenme Bilim Dalı

1. ASİT-BAZ BOZUKLUKLARI ..... Bölüm: 11 Sayfa: 40
2. HİPERAMONEMİ ..... Bölüm: 77 Sayfa: 306
3. HİPERGLİSEMİ ..... Bölüm: 78 Sayfa: 310
4. HİPERKALSEMİ ..... Bölüm: 79 Sayfa: 313
5. HİPERNATREMİ ..... Bölüm: 80 Sayfa: 317
6. HİPERPOTASEMİ ..... Bölüm: 81 Sayfa: 324
7. HİPOGLİSEMİ (ENDOKRİN YAKLAŞIM) ..... Bölüm: 84 Sayfa: 336
8. HİPOGLİSEMİ (METABOLİK YAKLAŞIM) ..... Bölüm: 85 Sayfa: 340
9. HİPOKALSEMİ ..... Bölüm: 86 Sayfa: 344
10. HİPOPOTASEMİ ..... Bölüm: 88 Sayfa: 353
11. HİPONATREMİ ..... Bölüm: 87 Sayfa: 348
12. İSKELET DİSPLAZİLERİ ..... Bölüm: 98 Sayfa: 396
13. LİPOPROTEİN METABOLİZMA BOZUKLUKLARI ..... Bölüm: 122 Sayfa: 497
14. METABOLİK ASİDOZ ..... Bölüm: 126 Sayfa: 517
15. METABOLİK HASTALIKLAR ..... Bölüm: 127 Sayfa: 521
16. TRANSAMİNAZ YÜKSEKLİĞİ ..... Bölüm: 158 Sayfa: 645

NEFROLOJİ

Bölüm Editörü: Prof. Dr. Harika ALPAY Marmara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Çocuk Nefrolojisi Bilim Dalı

1. ASİT-BAZ BOZUKLUKLARI ..... Bölüm: 11 Sayfa: 40
2. DİZÜRİ ..... Bölüm: 42 Sayfa: 165
3. HEMATÜRİ ..... Bölüm: 71 Sayfa: 279
4. HİDROSEL ..... Bölüm: 76 Sayfa: 303
5. HİPERKALSEMİ ..... Bölüm: 79 Sayfa: 313
6. HİPERNATREMİ ..... Bölüm: 80 Sayfa: 317
7. HİPERPOTASEMİ ..... Bölüm: 81 Sayfa: 324
8. HİPERTANSİYON ..... Bölüm: 82 Sayfa: 327
9. HİPONATREMİ ..... Bölüm: 87 Sayfa: 348

10. HİPOPOTASEMİ ..... Bölüm: 88 Sayfa: 353
11. İDRAR KAÇIRMA (GECE) ..... Bölüm: 91 Sayfa: 366
12. İDRAR KAÇIRMA (GÜNDÜZ) ..... Bölüm: 92 Sayfa: 370
13. İNMEMİŞ TESTİS ..... Bölüm: 95 Sayfa: 383
14. OLİGÜRİ/ANÜRİ ..... Bölüm: 132 Sayfa: 545
15. ÖDEM ..... Bölüm: 134 Sayfa: 553
16. POLİÜRİ-POLİDİPSİ ..... Bölüm: 139 Sayfa: 572
17. PROTEİNÜRİ ..... Bölüm: 141 Sayfa: 579
18. SKROTAL AĞRI VE ŞİŞLİK ..... Bölüm: 148 Sayfa: 605
19. TRAVMA (GENİTOÜRİNER) ..... Bölüm: 160 Sayfa: 653

NÖROLOJİ

Bölüm Editörü: Prof. Dr. Sema SALTIK İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Çocuk Nörolojisi Bilim Dalı

1. AKUT FLASK PARALİZİ ..... Bölüm: 4 Sayfa: 12
2. ATAKSİ ..... Bölüm: 13 Sayfa: 49
3. BAŞ AĞRISI ..... Bölüm: 19 Sayfa: 78
4. BAŞ DÖNMESİ-VERTİGO ..... Bölüm: 20 Sayfa: 83
5. BİLİNÇ DEĞİŞİKLİĞİ ..... Bölüm: 23 Sayfa: 94
6. ENKOPREZİS/ DIŞKI İNKONTİNANSI ..... Bölüm: 49 Sayfa: 199
7. EPİLEPSİ ..... Bölüm: 52 Sayfa: 209
8. FEBRİL KONVÜLSİYON ..... Bölüm: 55 Sayfa: 224
9. GENEL GELİŞİMSEL GECİKME/GERİLEME ..... Bölüm: 61 Sayfa: 243
10. GENEL GELİŞİMSEL GECİKME/ZİHİNSEL YETERSİZLİK ..... Bölüm: 62 Sayfa: 248
11. GENEL GELİŞİMSEL GECİKME/ZİHİNSEL YETERSİZLİK (GENETİK YAKLAŞIM) ..... Bölüm: 63 Sayfa: 254
12. GÖRME KAYBI ..... Bölüm: 66 Sayfa: 265
13. HAREKET BOZUKLUKLARI ..... Bölüm: 70 Sayfa: 276
14. HİPOTONİK BEBEK ..... Bölüm: 89 Sayfa: 357
15. İNME ..... Bölüm: 94 Sayfa: 379
16. KAS AĞRISI (GÜÇSÜZLÜK) ..... Bölüm: 109 Sayfa: 445
17. KATILMA NÖBETİ ..... Bölüm: 111 Sayfa: 453
18. KOMA ..... Bölüm: 112 Sayfa: 456
19. KRONİK YORGUNLUK SENDROMU ..... Bölüm: 117 Sayfa: 477
20. MAKROSEFALİ ..... Bölüm: 125 Sayfa: 513
21. MİKROSEFALİ ..... Bölüm: 128 Sayfa: 530
22. NİSTAGMUS ..... Bölüm: 129 Sayfa: 533
23. OTİZM SPEKTRUM BOZUKLUKLARI ..... Bölüm: 133 Sayfa: 549
24. PİGMENTASYON BOZUKLUKLARI ..... Bölüm: 136 Sayfa: 562
25. SENKOP ..... Bölüm: 144 Sayfa: 591
26. SES KISIKLIĞI ..... Bölüm: 145 Sayfa: 595
27. STATUS EPİLEPTİKUS ..... Bölüm: 150 Sayfa: 612
28. ŞAŞILIK ..... Bölüm: 152 Sayfa: 621
29. TRAVMA (KAFA) ..... Bölüm: 161 Sayfa: 656
30. YUTMA GÜÇLÜĞÜ (DİSFAZİ) ..... Bölüm: 183 Sayfa: 749

ONKOLOJİ

Bölüm Editörü: Prof. Dr. Metin DEMİRKAYA Biruni Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı

1. BOYUN KİTLELERİ ..... Bölüm: 29 Sayfa: 115
2. HEPATOSPLENOMEGALİ (GASTROENTEROLOJİK) ..... Bölüm: 73 Sayfa: 291
3. HEPATOSPLENOMEGALİ (HEMATOLOJİK) ..... Bölüm: 74 Sayfa: 295
4. LENFADENOPATİ ..... Bölüm: 121 Sayfa: 493

ORTOPEDİ

Bölüm Editörü: Prof. Dr. Bartu SARISÖZEN Uludağ Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalı

1. EKLEM AĞRISI VE EKLEM ŞİŞLİĞİ ..... Bölüm: 47 Sayfa: 191
2. GELİŞİMSEL KALÇA DİSPLAZİSİ ..... Bölüm: 60 Sayfa: 240
3. TORTİKOLİS ..... Bölüm: 157 Sayfa: 642
4. TRAVMA (EKSTREMİTE) ..... Bölüm: 159 Sayfa: 649

ROMATOLOJİ

Bölüm Editörü: Prof. Dr. Özgür KASAPÇOPUR İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Çocuk Romatolojisi Bilim Dalı

1. ATEŞ (NEDENİ BİLİNMEYEN) ..... Bölüm: 16 Sayfa: 64
2. ATEŞ (SIK TEKRARLAYAN) ..... Bölüm: 17 Sayfa: 68
3. BEL, SIRT VE KALÇA AĞRISI ..... Bölüm: 21 Sayfa: 86
4. EKLEM AĞRISI VE EKLEM ŞİŞLİĞİ ..... Bölüm: 47 Sayfa: 191
5. KAS AĞRISI / GÜÇSÜZLÜĞÜ ..... Bölüm: 109 Sayfa: 445
6. KRONİK YORGUNLUK SENDROMU ..... Bölüm: 117 Sayfa: 477
7. SIK HASTALANAN ÇOCUĞA YAKLAŞIM ..... Bölüm: 146 Sayfa: 598

SOLUNUM SİSTEMİ

Bölüm Editörü: Prof. Dr. Solmaz ÇELEBİ Uludağ Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Çocuk Enfeksiyon Bilim Dalı

1. ASTIM ..... Bölüm: 12 Sayfa: 44
2. BURUN KANAMASI (EPİSTAKSİS) ..... Bölüm: 32 Sayfa: 128
3. BURUN TIKANIKLIĞI VE BURUN AKINTISI ..... Bölüm: 33 Sayfa: 131
4. DİSPNE ..... Bölüm: 41 Sayfa: 161
5. HEMOPTİZİ ..... Bölüm: 72 Sayfa: 285
6. HIŞILTI ..... Bölüm: 75 Sayfa: 299
7. ÖKSÜRÜK ..... Bölüm: 135 Sayfa: 557
8. SES KISIKLIĞI ..... Bölüm: 145 Sayfa: 595
9. SIK HASTALANAN ÇOCUĞA YAKLAŞIM ..... Bölüm: 146 Sayfa: 598
10. SİYANOZ ..... Bölüm: 147 Sayfa: 602
11. STRİDOR ..... Bölüm: 151 Sayfa: 616
12. TRAVMA (TORAKS) ..... Bölüm: 163 Sayfa: 664
13. YABANCI CİSİM ASPİRASYONU ..... Bölüm: 171 Sayfa: 697

ÜROGENİTAL SİSTEM

Bölüm Editörü: Prof. Dr. Harika ALPAY Marmara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Çocuk Nefrolojisi Bilim Dalı

1. CİNSİYET GELİŞİM BOZUKLUĞU (ŞÜPHELİ GENİTALYA)..... Bölüm: 35 Sayfa: 138
2. DİZÜRİ..... Bölüm: 42 Sayfa: 165
3. HİDROSEL..... Bölüm: 76 Sayfa: 303
4. İDRAR KAÇIRMA (GECE)..... Bölüm: 91 Sayfa: 366
5. İDRAR KAÇIRMA (GÜNDÜZ)..... Bölüm: 92 Sayfa: 370
6. İNMEMİŞ TESTİS..... Bölüm: 95 Sayfa: 383
7. OLİGÜRİ/ANÜRİ..... Bölüm: 132 Sayfa: 545
8. ÖDEM..... Bölüm: 134 Sayfa: 553
9. POLİKİSTİK OVER SENDROMU..... Bölüm: 137 Sayfa: 565
10. POLİÜRİ-POLİDİPSİ..... Bölüm: 139 Sayfa: 572
11. PREMENSTRÜEL BOZUKLUKLAR..... Bölüm: 140 Sayfa: 576
12. PROTEİNÜRİ..... Bölüm: 141 Sayfa: 579
13. SKROTAL AĞRI VE ŞİŞLİK..... Bölüm: 148 Sayfa: 605
14. TRAVMA (GENİTOÜRİNER)..... Bölüm: 160 Sayfa: 653
15. UTERUS KANAMALARI..... Bölüm: 165 Sayfa: 673
16. VAJİNAL AKINTI..... Bölüm: 169 Sayfa: 691

YENİDOĞAN

Bölüm Editörü: Prof. Dr. Begüm ATASAY Ankara Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Neonatoloji Bilim Dalı

1. FITIK (KASIK VE GÖBEK)..... Bölüm: 56 Sayfa: 227
2. GELİŞİMSEL KALÇA DİSPLAZİSİ..... Bölüm: 60 Sayfa: 240
3. HİDROSEL..... Bölüm: 76 Sayfa: 303
4. KONJENİTAL HİPOTİROİDİ..... Bölüm: 113 Sayfa: 461
5. YENİDOĞAN APNESİ..... Bölüm: 174 Sayfa: 711
6. YENİDOĞAN DİSPNESİ..... Bölüm: 175 Sayfa: 715
7. YENİDOĞAN KONVÜLSİYONLARI..... Bölüm: 176 Sayfa: 719
8. YENİDOĞAN SARILIĞI..... Bölüm: 177 Sayfa: 723
9. YENİDOĞAN SEPSİSİ..... Bölüm: 178 Sayfa: 727
10. YENİDOĞAN SİYANOZU..... Bölüm: 179 Sayfa: 731
11. YENİDOĞAN TARAMALARI..... Bölüm: 180 Sayfa: 736
12. YENİDOĞANDA KOLESTAZ..... Bölüm: 181 Sayfa: 741
13. YENİDOĞANDA UMBİLİKAL SORUNLAR..... Bölüm: 182 Sayfa: 745

İÇİNDEKİLER (ALFABETİK)

BÖLÜM 1: AĞIZ LEZYONLARI (ORAL LEZYONLAR) 1
Doç. Dr. Serkan YAZİCİ

BÖLÜM 2: AKNE 6
Doç. Dr. Serkan YAZİCİ • Prof. Dr. Emel BÜLBÜL BAŞKAN

BÖLÜM 3: AKREP SOKMASI 9
Prof. Dr. Hayri Levent YILMAZ

BÖLÜM 4: AKUT FLASK PARALİZİ 12
Prof. Dr. Nihal OLGAÇ DÜNDAR • Doç. Dr. Pınar GENÇPINAR

BÖLÜM 5: ALOPESİ (SAÇ DÖKÜLMESİ) 16
Prof. Dr. Özlem DİCLE

BÖLÜM 6: ANAFİLAKSİ 20
Uzm. Dr. Murat ÇAPANOĞLU • Doç. Dr. S. Tolga YAVUZ

BÖLÜM 7: ANAL AĞRI VE ANAL FİSSÜR 24
Doç. Dr. Fatih ÜNAL

BÖLÜM 8: ANAL KAŞINTI 29
Doç. Dr. Ceyda TUNA KIRSAÇLIOĞLU • Prof. Dr. Aydan KANSU

BÖLÜM 9: ANEMİ 32
Uzm. Dr. Selime AYDOĞDU • Prof. Dr. Serap KARAMAN • Prof. Dr. Zeynep KARAKAŞ

BÖLÜM 10: ARİTMİ 36
Prof. Dr. Abdulkadir BABAOĞLU

BÖLÜM 11: ASİT-BAZ BOZUKLUKLARI 40
Prof. Dr. Eylem Ulaş SAZ • Uzm. Dr. Caner TURAN

BÖLÜM 12: ASTIM 44
Uzm. Dr. Enes ÇELİK • Prof. Dr. Ayşen BİNGÖL

BÖLÜM 13: ATAKSİ 49
Doç. Dr. Edibe PEMBEGÜL YILDIZ • Prof. Dr. Mine ÇALIŞKAN

BÖLÜM 14: ATEŞ (0-3 AY) 54
Öğr. Gör. Uzm. Dr. Ümmühan ÇAY • Prof. Dr. Emine KOCABAŞ

BÖLÜM 15: ATEŞ (3-36 AY) 59
Öğr. Gör. Uzm. Dr. Ümmühan ÇAY • Prof. Dr. Emine KOCABAŞ

BÖLÜM 16: ATEŞ (NEDENİ BİLİNMEYEN) 64
Uzm. Dr. Merve KILIÇ ÇİL • Prof. Dr. Emine KOCABAŞ

BÖLÜM 17: ATEŞ (TEKRARLAYAN) 68
Uzm. Dr. Mehmet YILDIZ • Uzm. Dr. Fatih HAŞLAK •
Doç. Dr. Amra ADROVIC YILDIZ • Prof. Dr. Özgür KASAPÇOPUR

BÖLÜM 18: ATOPİK DERMATİT 72
Doç. Dr. Mustafa ARGA

BÖLÜM 19: BAŞ AĞRISI 78
Prof. Doç. Dr. Nesrin ŞENBİL

BÖLÜM 20: BAŞ DÖNMESİ (VERTİGO) 83
Prof. Dr. Kürşat Bora ÇARMAN

BÖLÜM 21: BEL, SIRT VE KALÇA AĞRISI 86
Dr. Sezgin ŞAHİN • Doç. Dr. Amra ADROVİÇ YILDIZ •
Doç. Dr. Kenan BARUT •Prof. Dr. Özgür KASAPÇOPUR

BÖLÜM 22: BESLENME VE YEME BOZUKLUKLARI 90
Prof. Dr. Ayşe Pınar VURAL • Dr. Öğr. Üyesi Şafak ERAY

BÖLÜM 23: BİLİNÇ DEĞİŞİKLİĞİ 94
Dr. Öğr. Üyesi Zuhal ÖRNEK • Prof. Dr. İbrahim Etem PİŞKİN

BÖLÜM 24: BLEFARİT 98
Doç. Dr. Berna AKOVA BUDAK • Doç. Dr. Sertaç Argun KIVANÇ

BÖLÜM 25: BOĞAZ AĞRISI 101
Doç. Dr. Özlem ÖZGÜR GÜNDEŞLİOĞLU • Prof. Dr. Emine KOCABAŞ

BÖLÜM 26: BOĞULMA 105
Prof. Dr. Murat DUMAN • Doç. Dr. Emel ULUSOY

BÖLÜM 27: BOY KISALIĞI (ENDOKRİNOLOJİK) 108
Doç. Dr. Erdal EREN

BÖLÜM 28: BOY KISALIĞI (GENETİK YAKLAŞIM) 111
Uzm. Dr. Aslıhan KİRAZ • Doç. Dr. Şebnem ÖZEMRİ SAĞ • Doç. Dr. Şehime Gülsün TEMEL

BÖLÜM 29: BOYUN KİTLELERİ 115
Doç. Dr. Sema VURAL

BÖLÜM 30: BÖCEK SOKMALARI 119
Prof. Dr. Murat ANIL

BÖLÜM 31: BRADİKARDİ 123
Prof. Dr. Abdulkadir BABAOĞLU

BÖLÜM 32: BURUN KANAMASI (EPİSTAKSİS) 128
Doç. Dr. Uygar Levent DEMİR

BÖLÜM 33: BURUN TIKANIKLIĞI VE BURUN AKINTISI 131
Doç. Dr. Uygar Levent DEMİR

BÖLÜM 34: BÜYÜYEMEME 134
Prof. Dr. Aysu DUYAN ÇAMURDAN • Doç. Dr. Nazmi Mutlu KARAKAŞ

BÖLÜM 35: CİNSİYET GELİŞİM BOZUKLUĞU (ŞÜPHELİ GENİTALYA) 138
Doç. Dr. Erdal EREN

BÖLÜM 36: ÇARPINTI 141
Prof. Dr. Cemşit KARAKURT

BÖLÜM 37: DEHİDRATASYON 146
Prof. Dr. Nilden TUYGUN • Uzm. Dr. Emine POLAT

BÖLÜM 38: DİKKAT EKSİKLİĞİ VE HİPERAKTİVİTE BOZUKLUĞU 149
Dr. Öğr. Üyesi Serkan TURAN • Prof. Dr. Ayşe Pınar VURAL

BÖLÜM 39: DİSMENORE 153
Prof. Dr. Orhan DERMAN

BÖLÜM 40: DİSMORFİK ÇOCUK (GENETİK YAKLAŞIM) 156
Uzm. Dr. Aslıhan KİRAZ • Doç. Dr. Şebnem ÖZEMRİ SAĞ • Doç. Dr. Şehime Gülsün TEMEL

BÖLÜM 41: DİSPNE 161
Dr. Öğr. Üyesi Burcu Tahire KÖKSAL • Prof. Dr. Özlem YILMAZ ÖZBEK

BÖLÜM 42: DİZÜRİ 165
Uzm. Dr. Neslihan ÇİÇEK • Prof. Dr. Harika ALPAY

BÖLÜM 43: DONMA 168
Prof. Dr. Murat ANIL

BÖLÜM 44: DÖKÜNTÜLÜ HASTALIKLAR (ENFEKSİYÖZ) 172
Prof. Dr. İ. Zafer ECEVİT

BÖLÜM 45: DÖKÜNTÜLÜ HASTALIKLAR (GENEL) 180
Doç. Dr. Serkan YAZİCİ • Prof. Dr. Emel BÜLBÜL BAŞKAN

BÖLÜM 46: EGZAMA 185
Doç. Dr. Serkan YAZİCİ • Prof. Dr. Emel BÜLBÜL BAŞKAN

BÖLÜM 47: EKLEM AĞRISI VE EKLEM ŞİŞLİĞİ 191
Doç. Dr. Sezgin ŞAHİN • Doç. Dr. Amra ADROVİÇ YILDIZ •
Doç. Dr. Kenan BARUT • Prof. Dr. Özgür KASAPÇOPUR

BÖLÜM 48: ELEKTRİK ÇARPMASI 195
Doç. Dr. Aykut ÇAĞLAR • Prof. Dr. Murat DUMAN

BÖLÜM 49: ENKOPREZİS/DIŞKI İNKONTİNANSI 199
Prof. Dr. Hasan ÖZEN

BÖLÜM 50: EOZİNOFİLİ 202
Prof. Dr. Saadet AKARSU

BÖLÜM 51: EPİFORA (DAKRİYOSİSTİT, DAKRİYOSTENOZ) 206
Doç. Dr. Hüseyin GÜRSOY

BÖLÜM 52: EPİLEPSİ 209
Prof. Dr. Sema SALTIK • Doç. Dr. Serhat GÜLER

BÖLÜM 53: ERKEN PUBERTE (ERKEKLERDE) 216
Doç. Dr. Samim ÖZEN

BÖLÜM 54: ERKEN PUBERTE (KIZLARDA) 220
Doç. Dr. Samim ÖZEN

BÖLÜM 55: FEBRİL KONVÜLSİYON 224
Prof. Dr. Sema SALTIK

BÖLÜM 56: FITIK (KASIK VE GÖBEK) 227
Prof. Dr. Erbuğ KESKİN

BÖLÜM 57: GASTROİNTESTİNAL SİSTEM KANAMASI 230
Prof. Dr. Buket DALGIÇ

BÖLÜM 58: GECE KORKULARI 234
Doç. Dr. Halit Necmi UÇAR • Prof. Dr. Ayşe Pınar VURAL

BÖLÜM 59: GECİKMİŞ PUBERTE 237
Doç. Dr. Samim ÖZEN

BÖLÜM 60: GELİŞİMSEL KALÇA DİSPLAZİSİ 240
Prof. Dr. Bartu SARISÖZEN

BÖLÜM 61: GENEL GELİŞİMSEL GECİKME/GERİLEME 243
Dr. Öğr. Üyesi Meltem ÇOBANOĞULLARI DİREK • Prof. Dr. Çetin OKUYAZ

BÖLÜM 62: GENEL GELİŞİMSEL GECİKME/ZİHİNSEL YETERSİZLİK 248
Doç. Dr. Coşkun YARAR

BÖLÜM 63: GENEL GELİŞİMSEL GECİKME/ZİHİNSEL YETERSİZLİK (GENETİK YAKLAŞIM) 254
Dr. Öğr. Üyesi Selcan ZEYBEK • Doç. Dr. Şebnem ÖZEMRİ SAĞ • Doç. Dr. Şehime Gülsün TEMEL

BÖLÜM 64: GÖĞÜS AĞRISI 258
Doç. Dr. Fahrettin UYSAL • Prof. Dr. Özlem M. BOSTAN • Prof. Dr. Ergün ÇİL

BÖLÜM 65: GÖRME BOZUKLUĞU 261
Dr. Öğr. Üyesi Hatice Tuba ATALAY • Dr. Öğr. Üyesi Nesrin B. GÖKÇINAR

BÖLÜM 66: GÖRME KAYBI 265
Uzm. Dr. Melis ULAK ÖZKAN • Prof. Dr. Mine ÇALIŞKAN

BÖLÜM 67: GÖZ KAPAĞINDA ŞİŞLİK 268
Doç. Dr. Meral YILDIZ

BÖLÜM 68: GÖZ KIZARIKLIĞI (KIRMIZI GÖZ) 271
Doç. Dr. Meral YILDIZ

BÖLÜM 69: GÖZ YARALANMALARI 274
Doç. Dr. Berna AKOVA BUDAK • Doç. Dr. Sertaç Argun KIVANÇ

BÖLÜM 70: HAREKET BOZUKLUKLARI 276
Prof. Dr. Kürşat Bora ÇARMAN

BÖLÜM 71: HEMATÜRİ 279
Doç. Dr. Ali Mirza ÖNDER

BÖLÜM 72: HEMOPTİZİ 285
Dr. Öğr. Üyesi Burcu Tahire KÖKSAL • Prof. Dr. Özlem YILMAZ ÖZBEK

BÖLÜM 73: HEPATOSPLENOMEGALİ (GASTROENTEROLOJİK) 291
Uzm. Dr. Ensar DURAS • Doç. Dr. Ömer Faruk BEŞER

BÖLÜM 74: HEPATOSPLENOMEGALİ (HEMATOLOJİK) 295
Doç. Dr. Yeşim OYMAK

BÖLÜM 75: HIŞILTI 299
Uzm. Dr. Murat ÇAPANOĞLU • Doç. Dr. S. Tolga YAVUZ

BÖLÜM 76: HİDROSEL 303
Doç. Dr. Murat UÇAR • Prof. Dr. Nizamettin KILIÇ

BÖLÜM 77: HİPERAMONEMİ 306
Doç. Dr. Ebru CANDA

BÖLÜM 78: HİPERGLİSEMİ 310
Doç. Dr. R. Gül YEŞİLTEPE MUTLU

BÖLÜM 79: HİPERKALSEMİ 313
Doç. Dr. Atilla ÇAYIR

BÖLÜM 80: HİPERNATREMİ 317
Doç. Dr. Ali Mirza ÖNDER

BÖLÜM 81: HİPERPOTASEMİ 324
Uzm. Dr. Mehtap SAK • Prof. Dr. Harika ALPAY

BÖLÜM 82: HİPERTANSİYON 327
Uzm. Dr. Berfin UYSAL

BÖLÜM 83: HİPERTERMİ 332
Dr. Öğr. Üyesi Zeliha HAYTOĞLU • Prof. Dr. Emine KOCABAŞ

BÖLÜM 84: HİPOGLİSEMİ (ENDOKRİN YAKLAŞIM) 336
Doç. Dr. R. Gül YEŞİLTEPE MUTLU

BÖLÜM 85: HİPOGLİSEMİ (METABOLİK YAKLAŞIM) 340
Prof. Dr. Sema KALKAN UÇAR

BÖLÜM 86: HİPOKALSEMİ 344
Doç. Dr. Esra Deniz PAPATYA ÇAKIR

BÖLÜM 87: HİPONATREMİ 348
Doç.Dr. Ali Mirza ÖNDER

BÖLÜM 88: HİPOPOTASEMİ 353
Prof. Dr. Belde KASAP DEMİR

BÖLÜM 89: HİPOTONİK BEBEK 357
Doç. Dr. Coşkun YARAR

BÖLÜM 90: HİRSUTİZM 362
Doç. Dr. Mehmet Nuri ÖZBEK

BÖLÜM 91: İDRAR KAÇIRMA (GECE) 366
Uzm. Dr. Ülger ALTUNTAŞ • Prof. Dr. Harika ALPAY

BÖLÜM 92: İDRAR KAÇIRMA (GÜNDÜZ) 370
Uzm. Dr. Nuran KÜÇÜK • Prof. Dr. Harika ALPAY

BÖLÜM 93: İNFANTİL KOLİK 375
Doç. Dr. Bahar ÇUHACI ÇAKIR

BÖLÜM 94: İNME 379
Doç. Dr. Sevim ŞAHİN

BÖLÜM 95: İNMEMİŞ TESTİS 383
Prof. Dr. Erbuğ KESKİN

BÖLÜM 96: İSHAL (AKUT) 386
Dr. Öğr. Üyesi Taylan ÇELİK • Prof. Dr. Solmaz ÇELEBİ

BÖLÜM 97: İSHAL (KRONİK) 391
Prof. Dr. Maşallah BARAN

BÖLÜM 98: İSKELET DİSPLAZİLERİ 396
Dr. Öğr. Üyesi Selcan ZEYBEK • Doç. Dr. Şebnem ÖZEMRİ SAĞ • Doç. Dr. Şehime Gülsün TEMEL

BÖLÜM 99: İSTİSMAR (CİNSEL) 400
Uzm. Dr. Yasemin DÜZÇEKER • Prof. Dr. Orhan DERMAN

BÖLÜM 100: İSTİSMAR (FİZİKSEL) 405
Uzm. Dr. Yasemin DÜZÇEKER • Prof. Dr. Orhan DERMAN

BÖLÜM 101: İŞİTME KAYBI 409
Prof. Dr. Ş. Armağan İNCESULU

BÖLÜM 102: İŞTAHSIZLIK 414
Prof. Dr. Aysu DUYAN ÇAMURDAN • Doç. Dr. Üyesi Nazmi Mutlu KARAKAŞ

BÖLÜM 103: JİNEKOMASTİ 418
Doç. Dr. Sinem AKGÜL • Prof. Dr. Orhan DERMAN

BÖLÜM 104: KABIZLIK 422
Prof. Dr. Hasan ÖZEN

BÖLÜM 105: KALP YETERSİZLİĞİ 427
Prof. Dr. Dolunay GÜRSES

BÖLÜM 106: KANAMA DİYATEZİ 432
Prof. Dr. Serap KARAMAN • Uzm. Dr. Ayşe ÖZKAN KARAGENÇ • Prof. Dr. Zeynep KARAKAŞ

BÖLÜM 107: KARIN AĞRISI (AKUT) 437
Doç. Dr. Ceyda TUNA KIRSAÇLIOĞLU • Prof. Dr. Aydan KANSU

BÖLÜM 108: KARIN AĞRISI (KRONİK) 441
Prof. Dr. Aydan KANSU • Uzm. Dr. Ceyda TUNA KIRSAÇLIOĞLU

BÖLÜM 109: KAS AĞRISI/GÜÇSÜZLÜĞÜ 445
Uzm. Dr. Fatih HAŞLAK • Uzm. Dr. Mehmet YILDIZ •
Doç. Dr. Sezgin ŞAHİN • Prof. Dr. Özgür KASAPÇOPUR

BÖLÜM 110: KAŞINTI 449
Prof. Dr. Ekin ŞAVK

BÖLÜM 111: KATILMA NÖBETİ 453
Prof. Dr. Sema SALTIK

BÖLÜM 112: KOMA 456
Dr. Öğr. Üyesi Zühal ÖRNEK • Prof. Dr.İbrahim Etem PİŞKİN

BÖLÜM 113: KONJENİTAL HİPOTİROİDİ 461
Prof. Dr. Cengiz KARA

BÖLÜM 114: KONUŞMA VE DİL BOZUKLUKLARI 466
Uzm. Dr. Tuba MUTLUER • Dr. Klinik Psikolog Çiğdem KOŞE

BÖLÜM 115: KORKU VE KAYGI 470
Dr. Öğr. Üyesi Şafak ERAY • Doç. Dr. Halit Necmi UÇAR

BÖLÜM 116: KORNEADA YABANCI CİSİM 474
Doç. Dr. Berna AKOVA BUDAK • Doç. Dr. Sertaç Argun KIVANÇ

BÖLÜM 117: KRONİK YORGUNLUK SENDROMU 477
Doç. Dr. Fahrettin UYSAL • Prof. Dr. Özlem M. BOSTAN • Prof. Dr. Ergün ÇİL

BÖLÜM 118: KULAK AĞRISI 481
Doç. Dr. Ömer Afşın ÖZMEN

BÖLÜM 119: KULAK AKINTISI-KULAK İLTİHABI 485
Doç. Dr. Ömer Afşın ÖZMEN

BÖLÜM 120: KUSMA 489
Uzm. Dr. Ensar DURAS • Doç. Dr. Ömer Faruk BEŞER

BÖLÜM 121: LENFADENOPATİ 493
Prof. Dr. Metin DEMİRKAYA

BÖLÜM 122: LİPOPROTEİN METABOLİZMA BOZUKLUKLARI 497
Prof. Dr. Mahmut ÇOKER

BÖLÜM 123: LÖKOKORİ 501
Doç. Dr. Nesrin BÜYÜKTORTOP GÖKÇINAR • Dr. Öğr. Üyesi H. Tuba ATALAY

BÖLÜM 124: MADDE KULLANIM BOZUKLUĞU 506
Doç. Dr. Özhan YALÇIN

BÖLÜM 125: MAKROSEFALİ 513
Doç. Dr. H. Mine SERİN • Prof. Dr. Gül AKTAN

BÖLÜM 126: METABOLİK ASİDOZ 517
Doç. Dr. Deniz KOR • Prof. Dr. H. Neslihan ÖNENLİ MUNGAN

BÖLÜM 127: METABOLİK HASTALIKLAR 521
Uzm. Dr. Fatma Derya BULUT • Prof. Dr. Neslihan ÖNENLİ MUNGAN

BÖLÜM 128: MİKROSEFALİ 530
Uzm. Dr. Süleyman ŞAHİN • Prof. Dr. Serap TIRAŞ TEBER

BÖLÜM 129: NİSTAGMUS 533
Doç. Dr. Tuğçe AKSU UZUNHAN • Prof. Dr. Mine ÇALIŞKAN

BÖLÜM 130: NÖTROPENİ 536
Uzm. Dr. Selime AYDOĞDU • Prof. Dr. Zeynep KARAKAŞ

BÖLÜM 131: OBEZİTE 541
Doç. Dr. Esra Deniz PAPATYA ÇAKIR

BÖLÜM 132: OLİGÜRİ/ANÜRİ 545
Prof. Dr. Belde KASAP DEMİR

BÖLÜM 133: OTİZM SPEKTRUM BOZUKLUKLARI 549
Prof. Dr. Ali Evren TUFAN • Doç. Dr. Meryem Özlem KÜTÜK

BÖLÜM 134: ÖDEM 553
Prof. Dr. Nurdan YILDIZ • Prof. Dr. Harika ALPAY

BÖLÜM 135: ÖKSÜRÜK 557
Dr. Öğr. Üyesi Burcu Tahire KÖKSAL • Prof. Dr. Özlem YILMAZ ÖZBEK

BÖLÜM 136: PİGMENTASYON BOZUKLUKLARI 562
Uzm. Dr. Gökçen ALYAMAÇ

BÖLÜM 137: POLİKİSTİK OVER SENDROMU 565
Doç. Dr. Sinem AKGÜL

BÖLÜM 138: POLİSİTEMİ 569
Doç. Dr. Yeşim OYMAK

BÖLÜM 139: POLİÜRİ-POLİDİPSİ 572
Doç. Dr. Korcan DEMİR • Prof. Dr. Belde KASAP DEMİR

BÖLÜM 140: PREMENSTRÜEL BOZUKLUKLAR 576
Dr. Öğr. Üyesi Melis PEHLİVANTÜRK KIZILKAN

BÖLÜM 141: PROTEİNÜRİ 579
Uzm. Dr. Berfin UYSAL

BÖLÜM 142: REKTAL KANAMA 584
Doç. Dr. Rahşan ÖZCAN • Prof. Dr. Gonca TOPUZLU TEKANT

BÖLÜM 143: SARILIK (YENİDOĞAN DIŞI) 587
Uzm. Dr. Cansu ALTUNTAŞ • Prof. Dr. Buket DALGIÇ

BÖLÜM 144: SENKOP 591
Prof. Dr. Dolunay GÜRSES

BÖLÜM 145: SES KISIKLIĞI 595
Doç. Dr. Uygar Levent DEMİR

BÖLÜM 146: SIK HASTALANAN ÇOCUĞA YAKLAŞIM 598
Uzm. Dr. Cansu TURAN • Prof. Dr. Solmaz ÇELEBİ

BÖLÜM 147: SİYANOZ 602
Prof. Dr. Cemşit KARAKURT

BÖLÜM 148: SKROTAL AĞRI VE ŞİŞLİK 605
Uzm. Dr. Ahsen KARAGÖZLÜ AKGÜL • Prof. Dr. Nizamettin KILIÇ

BÖLÜM 149: SOMATİK BELİRTİ VE İLİŞKİLİ BOZUKLUKLAR 609
Uzm. Dr. Hasan Ali GÜLER • Doç. Dr. Fatih Hilmi ÇETİN

BÖLÜM 150: STATUS EPİLEPTİKUS 612
Prof. Dr. Sema SALTIK

BÖLÜM 151: STRİDOR 616
Prof. Dr. İ. Zafer ECEVİT

BÖLÜM 152: ŞAŞILIK 621
Prof. Dr. Hüseyin GÜRSOY • Dr. Öğr. Üyesi Ayşe İdil ÇAKMAK

BÖLÜM 153: ŞOK 625
Prof. Dr. Dinçer YILDIZDAŞ

BÖLÜM 154: ŞOK (SEPTİK) 630
Dr. Öğr. Üyesi Gazi ARSLAN • Doç. Dr. Alkan BAL • Prof. Dr. Murat DUMAN

BÖLÜM 155: TEKNOLOJİ BAĞIMLILIĞI 634
Uzm. Dr. Esra BULANIK KOÇ • Doç. Dr. Gül KARAÇETİN

BÖLÜM 156: TİROİD FONKSİYON BOZUKLUĞU 638
Prof. Dr. Cengiz KARA

BÖLÜM 157: TORTİKOLİS 642
Prof. Dr. Ebru YEŞİLDAĞ

BÖLÜM 158: TRANSAMİNAZ YÜKSEKLİĞİ 645
Prof. Dr. Buket DALGIÇ

BÖLÜM 159: TRAVMA (EKSTREMİTE) 649
Prof. Dr. Murat DUMAN • Uzm. Dr. Hale ÇİTLENBİK

BÖLÜM 160: TRAVMA (GENİTOÜRİNER) 653
Prof. Dr. Murat DUMAN • Uzm. Dr. Hale ÇİTLENBİK

BÖLÜM 161: TRAVMA (KAFA) 656
Prof. Dr. Murat DUMAN • Uzm. Dr. Hale ÇİTLENBİK

BÖLÜM 162: TRAVMA (SERVİKAL) 660
Prof. Dr. Murat DUMAN • Uzm. Dr. Hale ÇİTLENBİK

BÖLÜM 163: TRAVMA (TORAKS) 664
Prof. Dr. Murat DUMAN • Uzm. Dr. Hale ÇİTLENBİK

BÖLÜM 164: TROMBOSİTOPENİ 668
Uzm. Dr. Selime AYDOĞDU • Prof. Dr. Serap KARAMAN • Prof. Dr. Zeynep KARAKAŞ

BÖLÜM 165: UTERUS KANAMALARI 673
Uzm. Dr. Yasemin DÜZÇEKER • Doç. Dr. Sinem AKGÜL

BÖLÜM 166: UZUN BOY 677
Doç. Dr. Korcan DEMİR

BÖLÜM 167: ÜFÜRÜM **681**
Doç. Dr. Sevcan ERDEM • Prof. Dr. Nazan ÖZBARLAS

BÖLÜM 168: ÜRTİKER-ANJİYOÖDEM **686**
Uzm. Dr. Murat ÇAPANOĞLU • Doç. Dr. S. Tolga YAVUZ

BÖLÜM 169: VAJİNAL AKINTI **691**
Uzm. Dr. Yasemin DÜZÇEKER • Prof. Dr. Nuray Ö. KANBUR

BÖLÜM 170: VERRUKA (SİĞİL) **694**
Uzm. Dr. Gökçen ALYAMAÇ

BÖLÜM 171: YABANCI CİSİM ASPİRASYONU **697**
Prof. Dr. Burak TANDER

BÖLÜM 172: YABANCI CİSİM YUTMA **701**
Prof. Dr. Burak TANDER

BÖLÜM 173: YANIK **705**
Doç. Dr. Gülçin BOZLU

BÖLÜM 174: YENİDOĞAN APNESİ **711**
Prof. Dr. Soyhan Bağcı

BÖLÜM 175: YENİDOĞAN DİSPNESİ **715**
Prof. Dr. Soyhan Bağcı

BÖLÜM 176: YENİDOĞAN KONVÜLSİYONLARI **719**
Dr. Öğr. Üyesi Hakan ONGUN • Prof. Dr. Nihal OYGÜR

BÖLÜM 177: YENİDOĞAN SARILIĞI **723**
Prof. Dr. Soyhan Bağcı

BÖLÜM 178: YENİDOĞAN SEPSİSİ **727**
Doç. Dr. Özge ALTUN KÖROĞLU

BÖLÜM 179: YENİDOĞAN SİYANOZU **731**
Uzm. Dr. Aslan YILMAZ • Prof. Dr. Mehmet VURAL

BÖLÜM 180: YENİDOĞAN TARAMALARI **736**
Uzm. Dr. Atilla GÜRAY • Prof. Dr. Fahri OVALI

BÖLÜM 181: YENİDOĞANDA KOLESTAZ **741**
Prof. Dr. Aydan KANSU • Doç. Dr. Ceyda TUNA KIRSAÇLIOĞLU

BÖLÜM 182: YENİDOĞANDA UMBİLİKAL SORUNLAR **745**
Prof. Dr. Soyhan BAĞCI

BÖLÜM 183: YUTMA GÜÇLÜĞÜ (DİSFAJİ) **749**
Prof. Dr. Buket DALGIÇ

BÖLÜM 184: ZEHİRLENMELER **753**
Prof. Dr. Murat DUMAN • Doç. Dr. Emel ULUSOY

DİZİN **759**