



GÜNCEL GÖĞÜS HASTALIKLARI SERİSİ

UPDATES ON PULMONARY DISEASES

01

Editör | Editor

Prof. Dr. Mehmet KARADAG

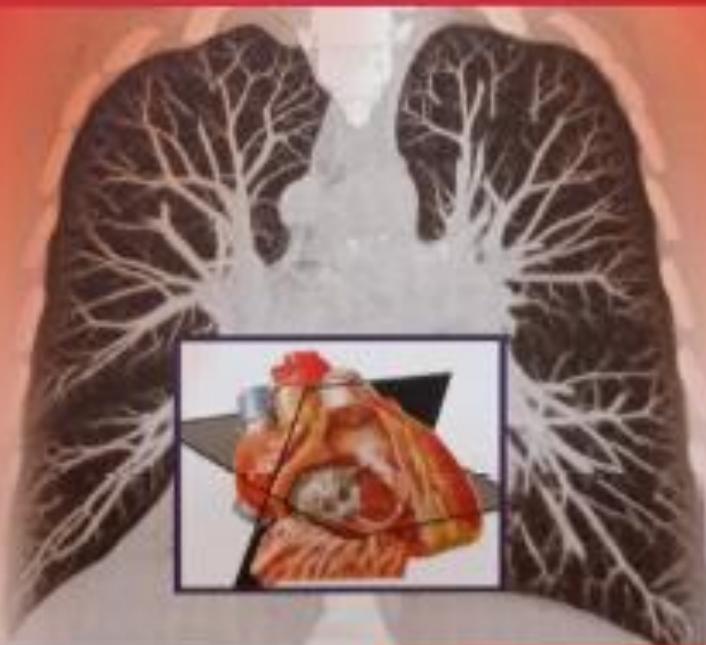
PULMONER VASKÜLER HASTALIKLAR

PULMONARY VASCULAR DISEASES

Konuk Editörler | Guest Editors

Prof. Dr. Canan HASANOĞLU

Doç. Dr. Savaş ÖZSU



Cilt/Volume: 3 Sayı/Issue: 1 Nisan/April 2015



ISSN 2147-5776



www.asyodergisi.org



GÜNCEL GÖĞÜS HASTALIKLARI SERİSİ
UPDATES ON PULMONARY DISEASES

ASYOD

Akciğer Sağlığı ve Yoğun Bakım Derneği

01

PULMONER VASKÜLER HASTALIKLAR

PULMONARY VASCULAR DISEASES

Konuk Editörler | Guest Editors

Prof. Dr. H. Canan HASANOĞLU, Doç. Dr. Savaş ÖZSU



Güncel Göğüs Hastalıkları Serisi Pulmoner Vasküler Hastalıklar sayesinde
Glossimitheline tarafından kooperatif olarak destekli ve hizmetinize sunulmaktadır.

Yayın Kurulu | Editorial Board

Editor | Editör
Dr. Mehmet KARADAĞ

Editor Yarışmaları | Associate Editors
Dr. Akin KAYA
Dr. Kürşat Uzun

Dr. M. Şule AKÇAY
Dr. Metin AKŞUN
Dr. Ahmet AKKAYA
Dr. İbrahim AKKURT
Dr. Levent AKYILDIZ
Dr. Fazıl ALATAS
Dr. Ali Nihat ANNAKHAYA
Dr. Cenk BABAYİRT
Dr. Ahmet BAŞDÖLÜ
Dr. Hasan BAYRAM
Dr. Senda BERK
Dr. Hayat BİLGİC
Dr. Yılmaz BÜLBÜL
Dr. Erkan CEYLİN
Dr. Gülsüm CELİK
Dr. Erdalcan ÇETINKAYA
Dr. Aydin ÇİLEDÃOĞLU
Dr. Dilek ÇILDAĞ
Dr. Necati ÇITAK
Dr. Cemal ÇUHADAROĞLU
Dr. Figen DEVECI
Dr. Levent ELBEYLİ
Dr. Ahmet Emin EBBAYÇI
Dr. Fuat EREL
Dr. Mustafa ERELELİ
Dr. Fuat ERELELİ
Dr. Sinan ERGİNEL

Dr. Sultan ESEV
Dr. İsmail FAHİ
Dr. Uğur GÖNLÜĞÜR
Dr. Ali Mehmet GÖRGÜNER
Dr. Ramazan Dikay GÖZÜ
Dr. İsmail HANTA
Dr. H. Canan HASANOĞLU
Dr. Serap HASTİTÜRK
Dr. Ahmet Hamdi İLGАЗLI
Dr. Recep ISIK
Dr. Ahmed İLVAN
Dr. Yavuz Selim İNTERE
Dr. Mehmet KARADAĞ
Dr. Pelin KARADAĞ
Dr. Nurşin KARAOĞLANOĞLU
Dr. Levent KART
Dr. Zafer KARTALOĞLU
Dr. Akin KAYA
Dr. Gamze KIRKİL
Dr. Mustafa KOLSUZ
Dr. Nurhan KOKSAK
Dr. Emin MADEN
Dr. Leyla MEMİŞ
Dr. Selma METİNTAŞ
Dr. Muzaffer METİNTAŞ
Dr. Muzaffer METİN
Dr. Arzu MİRİCİ

Dr. Mehmet Hamdi MUZ
Dr. Candan ÖZKÖP
Dr. Bülent ÖZBAY
Dr. Tülay ÖZDEMİR
Dr. Sıbat ÖZKURT
Dr. Tülay ÖZLU
Dr. Nihat ÖZBARDIMOĞLU
Dr. Leyla SAĞLAM
Dr. Nihat SAPAN
Dr. İsmail SARACOĞLU
Dr. İsmail SAYAS
Dr. Ünal SAHİN
Dr. Nazan SEN
Dr. Abdurrahman ŞENYİĞİT
Dr. Bülent TAŞPINAR
Dr. Turgut TEKE
Dr. Salih TOPÇU
Dr. İrfan UÇGUN
Dr. Gaye ULLUBAY
Dr. Ahmet URSAVAŞ
Dr. Kürşat UZUN
Dr. Mehmet ÜNAL
Dr. İrfan YALÇINKAYA
Dr. Erkan YILDIRIM
Dr. Zeki YILDIRIM
Dr. Hüseyin YILDIRIM
Dr. Hasan YÜKSEL



AKTİFER SAĞLIĞI VE
YOGUN BAKIM DERNEĞİ
İlk Sağlık No: 1775 Sağlıkçı,
Çankaya ANKARA
Tel: +90 312 232 01 24
Fax: +90 312 232 01 24
aktifer sagligi@ymail.com

www.aktifiersagligi.org

Basım Tarihi:
Mart 2015

Yayın Tarihi:
Mart 2015

Dart Ayda Bir Yayımlanır:

ISSN: 2147-8774

İmza Sahibi:
Akıfer Sağlığı ve
Yogun Bakım Derneği

Sorumlu Yazar İsimleri Modürü:
Akin KAYA

Yazım Kuralları | *Instructions for Authors*

1. Genel Gözle Hastalıkları Sırası, Aksaray Sağlık ve Yaşam Belgesi Dergisi'nin zirehli yayını olarak dört ayda bir yayımlanmaktadır.
 2. Derginin yayın dili Türkçedir. Türk DÜ Kuramı'na Türkçesi eğitili veya sonucunda devlet adımları almıştır.
 3. Derginin amacı göğüs hastalıkları, yorgun bakımı ve allerijsel hastalıklarının at搶nel bilgileri, tanrı ve tedavi ile ilgili prensipleri aktarmaktır. Bakımının hizalandırılması, penitikleri iyileşmesi ve bilgilerin tescilene imkân sağlanmaktadır. Yazarda hemzüya eğitili kişisel bilgi tutkunu ve sevdilidir. Son 3 yıldır hemzüya literatür yerinde okulda okularak okurdu. Hemzüya eğitili ulusal ve uluslararası de matlakla sermildi.
 4. Dergide yayınlanacak yazılar, hemzüya urman bilgilerinden konuk editör tarafından sadece direkt yoluyla kabul edilir. Dergide genel bilgiye yönelik editörler tarafından gelenler geçerdir. Yazılar uygun olduğu konularla sınırlıdır.
 5. Türkçe ve İngilizce metin müraciata 2500 kelimeye kadar olmalıdır. NLM MEDLINE numarası (<http://www.nlm.nih.gov/mesh/Mfenseset.html>) adresinde bulunabilir) ile aynı anda 3 tane anahtar kelime belirtilemektedir.
 6. Makalenin ana başlığı bold ve büyük harf yazılır. Birinci alt başlığı bolé stilde, ikinci büyük, diğerlerini küçük olarak yazırız. Birinci alt başlığı sadece ilk harfi büyük digerlerin tamamsı küçük ve sonuna “.” ile bitirilir. Üçüncü alt başlığı italik sadece ilk harfi büyük digerleri tamamı küçük ve sonuna “.” ile bitirir.
 7. Kaynaklar (dokümanlardan yararlanılarak) sıralanır. Kaynaklar yanında geçti sirasına göre sıralanır ve metin içinde uygun yerde parantez içinde belirtilmelidir. Referanslar metin içinde referansla numaralanarak doldurulur. Metin içinde referans “(1)” şeklinde düz yan karakteri ile işaretlenmelidir. İkiden fazla referans varsa bu durum “[1-4]” olarak belirtilmelidir. Kaynaklarda belirtilen dergi isimlerinde Index Medicus'a uygun kısaltmalar yapılmalıdır (Dr. J. Radiol, Clin Radiol, J Orthop Assist, Tomogr, Podiatr Radiol, Radiol Clin North Am) gibi. Kaynak yazısında altı veya daha az sadece birbirin' istemeler belirtilmelidir.

ve aşağıda önsözdeki gibi düşünülmeli. Altıda
fada yazarın bulunduğu kaynaklarda ikinci bölüm
sonu "er al" kullanılmıştır.

白金版

Dergi: Wedrich JA, Hurst JR, Share D, Fedullo PE. Chronic obstructive pulmonary disease exacerbation and risk of pulmonary embolism. *Thorax* 2007; 62: 103-4.

Bir kitapta elen: yarılığında aşağıdakilerin biri yanlışlıdır.

Kitap: Ghansy PJ. Lung volumes and elasticity. In: Hughes JMB, Peiris NB (eds). Lung Function Tests: Physiological Principles and Clinical Applications. London: WB Saunders, 1989: 43-56.

Tek yaşaslı kitabı: Cohn PF. Silent myocardial ischemia and infarction. 2nd ed. New York: Marcel Dekker; 1993.

8. Şekil ve resimler, hasta, doktor, kurum isimleri gibi bilgilerin yerinde kullanılmamalıdır. Metinden ayrı olarak, metin içinde genel anlama gibi kullanılamayan ve de bağış ve abyansız aynı bir seütüde sunulur. Kullanılan kodlarda alt hizanda alfabetik sıra ile metinle sağlanmalıdır. Metin, tablo ve şekillerdeki başlıklar ondokuz sayfaların tek tek sayılmalıdır. Özellikle tablolarda metni açıklığa ve kolay anlaşılır hale getirme amacıyla hazırlanmış ve metnin tekçan olmasızdır.
 9. Makalelerin bilimsel, etik ve lüküti sunumluğunu yararına attı olacakları. Makalede kullanılan genel otomatik İngilizce kaynaklarla sınırlı bir hizmetmeniz ve makalede kullanılan genel resim, şekil ve materyallerin hazırlanması için yasal izinleri alınması gereklisindir.
 10. Yazarlar konuk editörle e-mail ile veya aşağıdaki adrese posts ile sunulabilirler.

Montgomery

AKÇİĞER SAĞLIĞI ve YÖĞÜN BAHİM DERNEĞİ

Uluslararası İletişim Dergisi Sayı 1775 Tarihinde, Çarşamba / ANKARA

Telefon +39 31221201-26 - Fax +39 31228201-26

E-Junkie.com is a service of Internet Retailer.com

Tables A through M are also contained in this report.

Books
ACSA (Aust Maritime) 76, 2nd. 50.
Littor. Rev. J. Hydrographer 3, 2. Nov.
Nov. (2021). 1. *Kurt Bushnell*.
Journalist.
Tasmanian J. 2021, 1, 1-14.

Editörlerden | From the Editors



Editor / Editör

Dr. Mahmut KARADAG

Gögüs Hastalıkları uzmanlık alanının yeni bir sobuk genen Güncel Gögüs Hastalıkları Serisini, ilk üç yıldır hizmet ile tamamladıktan sonra 2015 yılının üç sayısında merakla beklenen Pulmoner Vasküler Hastalıklar konusuya yayın hayatına devam ediyor.

Bes yıldır da en sık görülenlerden nadir korguluklara eninme kade, başta Pulmoner Emboli ve Pulmoner Arter Hipertansiyonu olmak üzere, tüm Pulmoner Vasküler Hastalıklar, son yıllarda literatürlerinlığında detaylı olarak sıkılıkla anlatıldı.

Pulmoner emboli tam tedavi ve korunmasında yeni gelişmeler, yeni antikagulanlar, trombofilikler ve nadir görülen pulmoner vasküler patolopler, pulmoner tromboemboli sonetiminde sorunlu ve özel durumlar, konantırı bilgiler okuyucuya sunuldu.

Gündük pratiginde yaşadığımız sorunlara spesifik tutacak spothigleri içeren ACCP 2014, erişkinlerde PAH tedavisi rebimizdeki değişmeler de bu sayısında yer aldı.

Pulmoner arter hipertansiyonu tanıflama, klinik, tana, tedavi, cerrahi yaklaşımlar ve girişimsel radyologik yöntemler konusunda sunulan pratik bilgilerin meslekî gelişimimize büyük katkı sağlayacağını umuyorum.

Açılı servislerde, polikliniklerimizde ve kliniklerimizde sık karşılaştığımız, uzmanlık alanında mortalite ve morbidite açısından önemli bir yer tutan pulmoner vasküler hastalıklar konusundaki güncel bilgilerin derlendiği bu serinin hazırlanmasında emeği geçen, başta ASYOD yönetim kurulu başkanı Prof. Dr. Tsvetik OZUD, genel sekreterimiz Prof. Dr. Alim KAYA, sayı editörlerimiz, Prof. Dr. H. Canan HASANOĞLU ve Doç. Dr. Sarap OZSU olmak üzere tüm bilim insanlarına çok teşekkür ediyorum.



Konuk Editörler / Guest Editors

Prof. Dr. H. Canan HASANOĞLU, Doç. Dr. Sarap OZSU



Pulmoner vasküler hastalıklar; son yıllarda tanı yöntemlerindeki teknolojik gelişmeler sonucunda daha kolay tanı konulmuş ve daha sık karşılaşılan bir hastalık grubu olarak karşımıza çıkmaktadır. Son yıllarda yeni oral antikoagulanların keşfedilmesi ve pulmoner hipertansiyon tedavisinde her geçen gün artan tedavi yenilikleri nedeniyle daha da sıklaşılmaktadır. Bu sayda güncel literatür eşliğinde, özellikle pulmoner tromboembolizm ve pulmoner hipertansiyonda ilgili son gelişmeleri, yenilikleri ve sorularınıza cevapları bulabilmeksizeiz. Bu kaynakın olumluşunda katkıda olan tüm meslektaşlarınıza özerlik çahpmalarından dolayı teşekkür ediyoruz.

İçindekiler | Contents

Pulmoner Emboliye Tansal Yaklaşım • Dr. Muhremin Er	1
<i>Diagnostic Approach to Pulmonary Embolism</i>	
Herediter Trombofilii • Dr. Aysegül Şentürk	16
<i>Heditary Thromophilia</i>	
Yeni Antikagulanlar Ne Vaat Ediyor? • Dr. Nuri Tutar, Dr. Barış Baran	24
<i>What is the New Anticoagulants Promising?</i>	
Trombofilik Tedavi: Kime, Ne Zaman, Nasıl? • Dr. H. Canan Hananoğlu	34
<i>Thrombolytic Therapy: to Whom, When and How?</i>	
Pulmoner Tromboemboli Yönetiminde Sorular ve Özel Durumlar • Dr. Engi Demirlioğlu Çetinkaya	45
<i>Pulmonary Thromboembolism Management Issues and Special Conditions</i>	
Venöz Tromboemboliden Korunma: Kime, Ne, Nasıl? • Dr. Aysegül Karaleali, Dr. Ebren Şengül Parlak	54
<i>Prophylaxis of Venous Thromboembolism: To whom, which, how?</i>	
Nontrombotik Pulmoner Emboller ve Nadir Görülen Pulmoner Vasküler Patolojiler • Dr. Selvi Aşker	67
<i>Non-Thrombotic Pulmonary Embolism and Rare Pulmonary Vascular Pathologies</i>	
ACCP 2014 Erişkinlerde PAH Tedavisi Rehberinde Neler Değişti? • Dr. Gamze Kirkol	87
<i>What Has Been Changed in 2014 ACCP Guideline about Pulmonary Artery Hypertension Therapy in Adults?</i>	
Kronik Tromboembolik Pulmoner Hipertansiyon: Ne Zaman, Hangi Hastada? • Dr. Savas Özsoy	94
<i>Chronic Thromboembolic Pulmonary Hypertension: When, for Which Patients?</i>	
İdyopatik Pulmoner Arter Hipertansiyonu Tedavisi: Güncel Durum ve Gelecekteki Yönelişler • Dr. Hadice Selimoğlu Şen	100
<i>Management of Idiopathic Pulmonary Arterial Hypertension: Current Status and Future Trends</i>	
Sol Kalp Hastalıklarına Bağlı Pulmoner Hipertansiyon • Dr. Cihan Örem	119
<i>Pulmonary Hypertension Due to Left Heart Diseases</i>	
Kronik Akciğer Hastalıklarında Pulmoner Hipertansiyon • Dr. Bülent Altınsoy	127
<i>Pulmonary Hypertension in Chronic Lung Diseases</i>	
Cerrahi yaklaşımlar: Ne, Ne Zaman, Kime? • Dr. Bedrettin Yıldızeli	136
<i>Surgical Approaches: Which, When, to Whom?</i>	
Pulmoner Vasküler Patolojilerde Girişimsel Radyoloji'nin Yeri • Dr. Sükrü Oğuz, Dr. Mehmet Halil Öztürk	147
<i>The Value of Interventional Radiology in Pulmonary Vascular Pathologies</i>	

Yazarlar | Authors

Yrd. Doç. Dr. Bülent Altansoy

Bülent Ecevit Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları
Anabilim Dalı, Zonguldak

Yrd. Doç. Dr. Selvi Aşker

Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları
Anabilim Dalı, Trabzon

Uzm. Dr. Erci Demirdögen Çetinoglu

Üludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları
Anabilim Dalı, Bursa

Uzm. Dr. Mükremis Er

Ankara Ataturk Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs
Hastalıkları Kliniği, Ankara

Prof. Dr. H. Canan Hasanoğlu

Tümre Beyaz Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları
Anabilim Dalı, Ankara

Doç. Dr. Aysegül Karalezli

Tümre Beyaz Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları
Anabilim Dalı, Ankara

Prof. Dr. Gamze Kirkal

Fırat Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları Anabilim
Dalı, Elazığ

Yrd. Doç. Dr. Şükri OĞUZ

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Farabi Hastanesi, Radyoloji
Anabilim Dalı, Trabzon

Prof. Dr. Cihan Örem

Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji
Anabilim Dalı, Trabzon

Doç. Dr. Savaş ÖZSU

Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları
Anabilim Dalı, Trabzon

Yrd. Doç. Dr. Hadice Selimoğlu Şen

Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları,
Anabilim Dalı, Diyarbakır

Uzm. Dr. Aysegül Şentürk

Ankara Ataturk Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs
Hastalıkları Kliniği, Ankara

Doç. Dr. Nuri Tutar

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları
Anabilim Dalı, Kayseri

Prof. Dr. Bedrettin Yıldızeli

Marmara Üniversitesi, Pendik Eğitim ve Araştırma Hastanesi,
Göğüs Cerrahisi Kliniği, İstanbul