



Türk Toraks Derneği
Turkish Thoracic Society

Türk Toraks Dergisi

Türk Toraks Derneği'nin yayın organıdır.

Turkish Thoracic Journal

Official journal of the Turkish Thoracic Society

Cilt 10 • Ek 11 • Eylül 2009
Volume 10 • Supplement 11 • September 2009

PULMONER TROMBOEMBOLİZM TANI VE TEDAVİ UZLAŞI RAPORU

Editörler

Editors

Sema Umut, Sevgi Bartu Saryal

Editör Yardımcıları

Associate Editors

Zeynep Pınar Önen, Mehmet Polatlı, Gaye Ulubay, Atilla Uysal, T. Bahadır Üskül

İstatistik Danışmanı

Biostatistical Consultant

Ahmet Uğur Demir

Uluslararası Yayın Kurulu

International Editorial Board

Piergiuseppe Agostoni, *ITALY*

M. Selim Arcasoy, *USA*

Philippe Astoul, *FRANCE*

Y. İzzettin Barış, *TURKEY*

Ülkü Bayındır, *TURKEY*

Dominique MA Bullens, *BELGIUM*

Richard Casaburi, *USA*

Tuğrul Çavdar, *TURKEY*

Turgay Çelikel, *TURKEY*

Lütfi Çöplü, *TURKEY*

James E Hansen, *USA*

İlhan İnci, *SWITZERLAND*

Oya İtil, *TURKEY*

A. Fuat Kalyoncu, *TURKEY*

Ali Kocabaş, *TURKEY*

Emel Kurt, *TURKEY*

Muzaffer Metintaş, *TURKEY*

Zeynep Mısırlıgil, *TURKEY*

Dilşad Mungan, *TURKEY*

Gökhan M. Mutlu, *USA*

Gül Öngen, *TURKEY*

Kannan Ramar, *USA*

Joseph Roca, *SPAIN*

Israel Rubinstein, *USA*

Abdullah Sayiner, *TURKEY*

Z. Toros Selçuk, *TURKEY*

Nadja Triller, *SLOVENIA*

Haluk Türkteş, *TURKEY*

E. Sabri Uçan, *TURKEY*

Karlman Wasserman, *USA*

Adnan Yılmaz, *TURKEY*

Arzu Yorgancıoğlu, *TURKEY*

Türk Toraks Derneği adına Sahibi ve Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Owner and Responsible Manager on behalf of Turkish Thoracic Society

Muzaffer Metintaş

Adres: Turan Güneş Bulvarı 175/19 Oran-Ankara

Tel.: +90 312 490 40 50

Faks: +90 312 490 41 42

E-posta: toraks@toraks.org.tr

Web sitesi: www.toraks.org.tr



Aves Yayıncılık

Adres: Kızılelma cad. 5/3 34096 Fındıkzade-İstanbul

Tel.: +90 212 589 00 53

Fax: +90 212 589 00 94

E-posta: info@avesyayincilik.com

Baskı: Özgün Ofset Tic. Ltd. Şti.

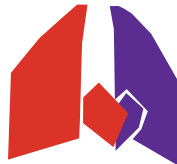
Baskı Tarihi: Ağustos 2009

TÜRK TORAKS DERNEĞİ
PULMONER TROMBOEMBOLİZM
TANI VE TEDAVİ UZLAŞI RAPORU

2009

Hazırlayanlar

Orhan Arseven (BaŐkan)
Can Sevinç (Sekreter)
Füsun Alataş
Numan Ekim
Levent Erkan
Serhat Fındık
Özalp Karabay
Muzaffer Metintaş
Benan Müsellim
İ. Kıvılcım OĐuzölgen
N. Gülfer Okumuş
Gül Öngen
Altay Şahin



Türk Toraks Derneği
Turkish Thoracic Society

Yazarlar

Orhan Arseven	İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları AD
Can Sevinç	Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları AD
Fusun Alataş	Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları AD
Numan Ekim	Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları AD
Levent Erkan	Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları AD
Serhat Fındık	Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları AD
Özalp Karabay	Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kalp Damar Cerrahisi AD
Muzaffer Metintaş	Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları AD
Benan Müsellim	İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları AD
İ. Kıvılcım Oğuzülgen	Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları AD
N. Gülfer Okumuş	İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları AD
Gül Öngen	İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları AD
Altay Şahin	Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları AD

Kısaltmalar

PTE: Pulmoner tromboembolizm

DVT: Derin ven trombozu

VTE: Venöz tromboembolizm

TTD: Türk Toraks Derneği

TTD MYK: Türk Toraks Derneği Merkez Yürütme Kurulu

V/Q: Ventilasyon Perfüzyon

PAB: Pulmoner arter basıncı

KOAH: Kronik Obstrüktif Akciğer Hastalığı

KKY: Konjestif kalp yetersizliđi

EKG: Elektrokardiyografi

EKO: Ekokardiyografi

PIOPED: Prospective Investigation of Pulmonary Embolism Diagnosis

BT: Bilgisayarlı tomografi

MRG: Manyetik rezonans görüntüleme

USG: Ultrasonografi

cTnT: Kardiyak troponin T

RV: Sağ ventrikül

LV: Sol ventrikül

LDH: Laktik dehidrogenaz

BNP: Brain natriüretik peptid

NT-proBNP: N-terminal pro- brain natriüretik peptid

UFH: Fraksiyone olmamış heparin (unfractionated heparin)

DMAH: Düşük molekül ağırlıklı heparin

H-FABP: Heart-type fatty acid binding protein

INR: International normalized ratio (Uluslararası normalleştirilmiş oran)

I.V.: İntravenöz

S.C.: Subkutan

IU: International unit (uluslararası ünite)

PT: Protrombin zamanı

aPTT: Aktive parsiyel tromboplastin zamanı

mg: Miligram

kg: Kilogram

ml: Mililitre

L: Litre

ACCP: American Collage of Chest Physicians

TDP: Taze donmuş plazma

PCC: Protrombin kompleks konsantresi

SK: Streptokinaz

UK: Ürokinaz

rt-PA: Rekombinan doku plazminojen aktivatörü

VKİ: Vena kava inferior

KTEPH: Kronik tromboembolik pulmoner hipertansiyon

NYHA: New York Heart Association

GOLD: Global Initiative for Chronic Obstructive Lung Disease (Kronik obstrüktif akciğer hastalığına karşı küresel girişim)

MI: Miyokard infarktüsü

İPK: İntermittan pnömatik kompresyon



Türk Toraks Derneği
Turkish Thoracic Society

Türk Toraks Derneği Rehber ve Uzlaşı Raporları



The next generation biopharma leader

firmalarının koşulsuz eğitim desteğiyle yayınlanmıştır.

İÇİNDEKİLER

Giriş ve amaç , epidemiyoloji, patogenez	7
Risk faktörleri	8
Pulmoner tromboembolizmde klinik	13
Pulmoner tromboembolizmde tanı	15
Pulmoner tromboembolizmde algoritmik tanı ve tedavi yaklaşımı	19
Pulmoner tromboembolizm tedavisi	24
• Antikoagülan tedavi	26
• Tedaviye bağlı komplikasyonlar	29
• Uzun süreli antikoagülasyon ve sekonder proflaksi	30
• Trombolitik tedavi	33
• Vena kava inferior filtreleri	36
• Embolektomi	37
Kronik tromboembolik pulmoner hipertansiyon ve tedavisi	38
Venöz tromboembolizm proflaksisi	40
Özel durumlarda venöz tromboembolizm tanı ve tedavisi	46