



# TÜBERKÜLOZ ve TORAKS

## TUBERCULOSIS and THORAX

Türk Tüberküloz ve Toraks Derneği'nce üç ayda bir yayımlanır

### Klinik Çalışmalar (Clinical Reports)

Küçük hücreli dışı akciğer kanserli hastalarda adezyon molekülü CEACAM1 ve kemokin reseptörü CXCR4 ekspresyonunun prognoz üzerine olan etkisi  
(The effect of adhesion molecule CEACAM1 and chemokine receptor CXCR4 expression on prognosis of non-small cell lung cancer patients)

Pandemik (H1N1) influenza A virüsü pnömonisi ve toplum kökenli pnömoni olgularının karşılaştırılması  
(Comparison of the patients with pandemic (H1N1) influenza A virus pneumonia and community-acquired pneumonia)

Lenf bezi tüberkülozu olan hastalarda epidemiyolojik, terapötik ve gelişimsel profiller  
(Epidemiological, therapeutic and evolutionary profiles in patients with lymph node tuberculosis)

...

### Olgu Sunumları (Case Reports)

Soliter endobronşiyal ekstramedüller plazmasitomun bronkoskopik elektrokoter tedavisi  
(Bronchoscopic electrocautery therapy of a solitary endobronchial extramedullary plasmacytoma)

Ciddi pnömoni ile kendini gösteren kloramin inhalasyonuna bağlı yaygın trakeobronşiyal nekroz ve eş zamanlı benzen maruziyetine bağlı pansitopeni  
(Chlorine-induced extensive tracheobronchial necrosis concomitantly benzene-induced pancytopenia presented with severe pneumonia)

...

### Derlemeler (Reviews)

Son dönem böbrek yetersizliğinde uyku bozuklukları  
(Sleep disorders in end-stage renal failure)

...

[www.tubtoraks.org](http://www.tubtoraks.org)

Cilt (Volume) **58**

Sayı (Number) **4**

Yıl (Year) **2010**

**Ekim-Kasım-Aralık**





# TÜBERKÜLOZ ve TORAKS TUBERCULOSIS and THORAX

Yıl: 2010

Cilt: 58

Sayı: 4

## İÇİNDEKİLER

### Klinik Çalışmalar

Küçük hücreli dışı akciğer kanserli hastalarda adezyon molekülü CEACAM1 ve kemokin reseptörü CXCR4 ekspresyonunun prognoz üzerine olan etkisi <i>Ahmet Selim Yurdakul, Nalan Akyürek, Şenay Demirtaş, Jale Karakaya, Leyla Memiş, Can Öztürk</i> .....	351-356
Pandemik (H1N1) influenza A virüsü pnömonisi ve toplum kökenli pnömoni olgularının karşılaştırılması <i>Alev Gürgün, Feza Bacakoğlu, Özen Kaçmaz Başoğlu, Mehmet Seza Taşbakan, Hüsnü Pullukçu, Abdullah Sayiner</i> .....	357-365
Lenf bezi tüberkülozu olan hastalarda epidemiyolojik, terapötik ve gelişimsel profiller <i>Asmaa Jniene, Mouna Soualhi, Mahassine Bouassel, Imane Nayme, Rachida Zahraoui, Ghali Iraqi</i> .....	366-374
Etiyopya'da tüberküloz seyrinin epidemiyolojik analizi: 2000-2009 <i>Tilahun Nigatu, Mulu Abraha</i> .....	375-384
Farklı tedavi yöntemlerinin sigara bırakma başarısı üzerine etkileri <i>Zeynep Pınar Önen, Elif Şen, Banu Eriş Gülbay, Ayperi Öztürk, Öznur Akkoca Yıldız, Turan Acıcan, Sevgi Saryal, Gülseren Karabıyıkoglu</i> .....	385-392
Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti askeri sağlık personelinde sigara içme sıklığı, nikotin bağımlılığı ve ucuz sigara satışının etkisi <i>Ersin Günay, Ziya Şimşek, Gürkan Kutucularoğlu, Gürkan Metinyurt</i> .....	393-400
Sarkoidozda bozulmuş miyokard performansı <i>Aysel Aydın Kaderli, Sümeyye Güllülü, Funda Coşkun, Dilber Yılmaz, Esra Uzaslan</i> .....	401-407
Yoğun bakım ünitesine akut solunum yetmezliği ile kabul edilen KOAH olgularında pnömoni varlığının klinik seyre etkisi <i>Gökay Güngör, Özlem Yazıcıoğlu Moçin, Eylem Acartürk, Yelda Başbuğ, Cüneyt Saltürk, Murat Yalçınsoy, Zuhal Karakurt</i> .....	408-417
Hiperkapnik solunum yetersizliği olan hastalarda noninvaziv pozitif basınçlı ventilasyon tedavisi ile pulmoner arter basıncında akut iyileşmenin gösterilmesi <i>Neşe Dursunoğlu, Dursun Dursunoğlu, Aylin Moray, Şükrü Gür</i> .....	418-424
Ağır allerjik astımlı hastalarda anti-IgE (omalizumab) tedavisi: Gerçek yaşam verileri <i>Sevim Babek, Ömür Aydın, Seçil Kepil Özdemir, İnsu Yılmaz, Gülferm E. Çelik, Yavuz Selim Demirel, Dilşad Mungan, Betül Sin, Nazmiye Kurşun, Zeynep Mısırlıgil</i> .....	425-434
<b>Olgu Sunumları</b>	
Soliter endobronşiyal ekstremitaller plazmasitomun bronkoskopik elektrokoter tedavisi <i>Gökhan Çelik, Aydın Çiledağ, Buket Başa Akdoğan, Mehmet Sebahattin Güleş, Akın Kaya, Ayten Kayı Cangır, Cabir Yüksel, İşinsu Kuzu</i> .....	435-438
Ciddi pnömoni ile kendini gösteren kloramin inhalasyonuna bağlı yaygın trakeobronşiyal nekroz ve eş zamanlı benzen maruziyetine bağlı pansitopeni <i>Tülay Yarkin, Nalan Adıgüzel, Zuhal Karakurt, Gökay Güngör, Ferda Aksoy, Reha Baran</i> .....	439-443
Bilateral ana bronş obstrüksiyonuna yol açan endobronşiyal malign melanom metastazı tedavisinde Diyet lazer <i>Levent Dalar, Ahmet Levent Karasulu, Sedat Altın, Sinem Nedime Sökücü, Mustafa Düger, Nur Ürer</i> .....	444-449
<b>Derlemeler</b>	
Son dönem böbrek yetersizliğinde uyku bozuklukları <i>Handan İnönü, Oguz Köktürk</i> .....	450-454
Nanopartiküller ve plevra hakkında güncel veriler <i>Öner Dikensoy, Hasan Bayram</i> .....	455-458
İndeks .....	459-464



# TÜBERKÜLOZ ve TORAKS TUBERCULOSIS and THORAX

## Sahibi / Owner

Türk Tüberküloz ve Toraks Derneği

## Editörler / Editors

Prof. Dr. Doğanay ALPER  
Prof. Dr. Özlem ÖZDEMİR KUMBASAR

## Kurucular / Charter Member

Tahsin AKÇAY İsmail DÜLGEROĞLU Hanri NALBANTOĞLU  
Selahattin AKKAYNAK Aral GÜRSEL Galip ÜRAK  
Şükrü BOSTANCIOĞLU Nusret KARASU Ragıp ÜNER

## Yayın Koordinatörü / Managing Coordinator

Doç. Dr. Akın KAYA

e-mail: kayaak@turk.net

## Yayın Sekreterleri / Managing Secretaries

Doç. Dr. Elif ŞEN  
Doç. Dr. Banu ERİŞ GÜLBAY  
Dr. Serhat EROL  
Uzm. Dr. Aydın ÇİLEDAĞ  
Uzm. Dr. Pınar ÖNEN

## Dizgi & Tasarım - Baskı / Typeset & Project - Print

**bilimsel tıp**  
yayınevi

BİLİMSSEL TIP YAYINEVİ

Bükreş Sokak No: 3/20 Kavaklıdere - ANKARA  
Tel: 0 312 426 47 47 Faks: 0 312 426 93 93

## Genel Koordinatör / General Coordinator

Ecz. İbrahim ÇEVİK  
0 532 622 13 23

## Abone Koşulları (2010, 4 Sayı)

Yıllık: 40 TL

Tek sayı: 10 TL'dir.

Abone ücretinin (40 TL) Türk Tüberküloz ve Toraks Derneğinin Yapı Kredi Bankası Ankara Samanpazarı Şubesi Hesap No: 70033627 nolu hesabına yatırılması rica olunur.

## Yazışma Adresi / Address for Correspondence

Prof. Dr. Özlem ÖZDEMİR KUMBASAR

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı Cebeci - ANKARA/TÜRKİYE

Tel: +90 312 362 30 30/6500 • Faks: +90 312 319 00 46 • e-mail: kayaak@turk.net

www.tubtoraks.org

Türk Tüberküloz ve Toraks Derneği'nin yayın organı olan "Tüberküloz ve Toraks" Dergisi "Tuberk Toraks" kısaltması ile "Index Medicus"ta indekslenmektedir, ayrıca Medline EMBASE, Excerpta Medica, CABI Publishing, TÜBİTAK ULAKBİM Türk Tıp Dizini, EBSCOhost Research Databases, pubshub ve Ulrichsweb.com-Serialsolutions tarafından indekslenmektedir.



Tüberküloz ve Toraks Dergisi'nde yayınlanan yazılar, resim, şekil ve tablolar yayıncının izni olmadan kısmen veya tamamen çoğaltılamaz, reklam ya da tanıtım amaçlı materyallerde kullanılamaz. Bilimsel makalelerde kaynak gösterilmek şartı ile alıntı yapılabilir.

Reklam bağlantıları için Tel: 0 532 622 13 23 • Faks: 0 312 426 93 93



# TÜBERKÜLOZ ve TORAKS TUBERCULOSIS and THORAX

Year: 2010

Volume: 58

Number: 4

## CONTENTS

### Clinical Reports

- The effect of adhesion molecule CEACAM1 and chemokine receptor CXCR4 expression on prognosis of non-small cell lung cancer patients  
*Ahmet Selim Yurdakul, Nalan Akyürek, Şenay Demirtaş, Jale Karakaya, Leyla Memiş, Can Öztürk*.....351-356
- Comparison of the patients with pandemic (H1N1) influenza A virus pneumonia and community-acquired pneumonia  
*Alev Gürgün, Feza Bacakoğlu, Özen Kaçmaz Başoğlu, Mehmet Sezai Taşbakan, Hüsnü Pullukçu, Abdullah Sayiner*.....357-365
- Epidemiological, therapeutic and evolutionary profiles in patients with lymph node tuberculosis  
*Asmaa Jniene, Mouna Soualhi, Mahassine Bouassel, Imane Nayme, Rachida Zahraoui, Ghali İraqi*.....366-374
- Epidemiological analysis of tuberculosis trends in Ethiopia: 2000-2009  
*Tilahun Nigatu, Mulu Abraha*.....375-384
- Comparing the effectiveness of different treatment modalities on the smoking cessation rates  
*Zeynep Pınar Önen, Elif Şen, Banu Eriş Gülbay, Ayperi Öztürk, Öznur Akkoca Yıldız, Turan Acıcan, Sevgi Saryal, Gülseren Karabıyıkoglu*.....385-392
- Smoking prevalence, nicotine dependence and effects of low cost cigarette sale among military healthcare personal in Turkish Republic of Northern Cyprus  
*Ersin Günay, Ziya Şimşek, Gürkan Kutucularoglu, Gürkan Metinyurt*.....393-400
- Impaired myocardial performance in sarcoidosis  
*Aysel Aydın Kaderli, Sümeyye Güllülü, Funda Coşkun, Dilber Yılmaz, Esra Uzaslan*.....401-407
- The influence of community-acquired pneumonia to the clinical course in COPD cases admitted to intensive care unit with acute respiratory failure  
*Gökay Güngör, Özlem Yazıcıoğlu Moçin, Eylem Acartürk, Yelda Başbuğ, Cüneyt Saltürk, Murat Yağcınsay, Zuhal Karakurt*.....408-417
- Acute improvement of pulmonary artery pressure by non-invasive positive pressure ventilation in the patients with hypercapnic respiratory failure  
*Neşe Dursunoğlu, Dursun Dursunoğlu, Aylin Moray, Şükrü Gür*.....418-424
- Therapy with omalizumab in patients with severe persistent allergic asthma: a real life data in Turkey  
*Sevim Baubek, Ömür Aydın, Seçil Kepil Özdemir, İnsu Yılmaz, Gülferm E. Çelik, Yavuz Selim Demirel, Dilşad Mungan, Betül Sin, Nazmiye Kurşun, Zeynep Mısırlıgil*.....425-434
- ### Case Reports
- Bronchoscopic electrocautery therapy of a solitary endobronchial extramedullary plasmacytoma  
*Gökhan Çelik, Aydın Çiledağ, Buket Başa Akdoğan, Mehmet Sebahattin Güleş, Akın Kaya, Ayten Kayı Cangır, Cabir Yüksel, İşinsu Kuzu*.....435-438
- Chlorine-induced extensive tracheobronchial necrosis concomitantly benzene-induced pancytopenia presented with severe pneumonia  
*Tülay Yarkın, Nalan Adıgüzel, Zuhal Karakurt, Gökay Güngör, Ferda Aksoy, Reha Baran*.....439-443
- Diode laser therapy for endobronchial malignant melanoma metastasis leading bilateral main bronchus obstruction  
*Levent Dalar, Ahmet Levent Karasulu, Sedat Altın, Sinem Nedime Sökücü, Mustafa Düger, Nur Ürer*.....444-449
- ### Reviews
- Sleep disorders in end-stage renal failure  
*Handan İnönü, Oğuz Köktürk*.....450-454
- The current data on nanoparticles and pleura  
*Öner Dikensoy, Hasan Bayram*.....455-458
- Index.....459-464



# TÜBERKÜLOZ ve TORAKS TUBERCULOSIS and THORAX

## EDİTÖRLER / EDITORS

Prof. Dr. Doğanay ALPER  
Prof. Dr. Özlem ÖZDEMİR KUMBASAR

## EDİTÖR YARDIMCILARI / ASISTANT EDITORS

Prof. Dr. Numan NUMANOĞLU  
Prof. Dr. İsmail SAVAŞ  
Doç. Dr. Akın KAYA  
Doç. Dr. Banu ERIŞ GÜLBAY

## YAYIN KURULU / PUBLICATION COMMITTEE

Prof. Dr. Hayati BİLGİÇ  
Prof. Dr. Uğur GÖNÜLLÜ  
Prof. Dr. Can ÖZTÜRK  
Doç. Dr. Yürdanur ERDOĞAN  
Prof. Dr. Toros SELÇUK  
Prof. Dr. Füsün ÖNER EYÜBOĞLU

## DANIŞMA KURULU / CONSULTATIVE COMMITTEE

Dr. Turan ACICAN (Ankara)	Dr. Elif DAĞLI (İstanbul)	Dr. Bülent KARADAĞ (İstanbul)	Dr. Mehmet POLATLI (Aydın)
Dr. Murat AKAL (Ankara)	Dr. Ahmet DEMİR (Ankara)	Dr. Mehmet KARADAĞ (Bursa)	Dr. Sevgi SARYAL (Ankara)
Dr. Şule AKÇAY (Ankara)	Dr. Tunçalp DEMİR (İstanbul)	Dr. Gül KARAKAYA (Ankara)	Dr. Recep SAVAŞ (İzmir)
Dr. Ahmet AKKAYA (İsparta)	Dr. Necmettin DEMİRCİ (Ankara)	Dr. Fazilet KARAKOÇ (İstanbul)	Dr. İsmail SAVAŞ (Ankara)
Dr. Öznur AKKOCA YILDIZ (Ankara)	Dr. Yavuz S. DEMİREL (Ankara)	Dr. Sait KARAKURT (İstanbul)	Dr. Atilla SAYGI (İstanbul)
Dr. Atilla AKKOÇLU (İzmir)	Dr. Figen DEMİRKAZIK (Ankara)	Dr. Celal KARLIKAYA (Edirne)	Dr. Abdullah SAYINER (İzmir)
Dr. İbrahim AKKURT (Sivas)	Dr. Ömer DENİZ (Ankara)	Dr. Demet KARNAK (Ankara)	Dr. Can SEVİNÇ (İzmir)
Dr. Meltem Gülsün AKPINAR (Ankara)	Dr. Öner DİKENSÖY (Gaziantep)	Dr. Zafer KARTALOĞLU (İstanbul)	Dr. Zehra SEYFİKLİ (Tokat)
Dr. Serir AKTOĞU (İzmir)	Dr. Serpil DİZBAY SAK (Ankara)	Dr. Şevket KAVUKÇU (Ankara)	Dr. Betül SİN (Ankara)
Dr. Serdar AKYAR (Ankara)	Dr. Rıza DOĞAN (Ankara)	Dr. Oya KAYACAN (Ankara)	Dr. Mecit SUERDEM (Konya)
Dr. Füsün ALATAŞ (Eskişehir)	Dr. Deniz DOĞRU (Ankara)	Dr. Zeki KILIÇASLAN (İstanbul)	Dr. Murat SUNGUR (Kayseri)
Dr. Sedat ALTIN (İstanbul)	Dr. Turhan ECE (İstanbul)	Dr. Mustafa KILIÇKAP (Ankara)	Dr. Altay ŞAHİN (Ankara)
Dr. Mutlu ARAT (Ankara)	Dr. Dane EDİGER (Bursa)	Dr. Günseli KILINÇ (İstanbul)	Dr. Bülent Enis ŞEKEREL (Ankara)
Dr. Peri ARBAK (Bolu)	Dr. Mehmet EKİCİ (Kırıkkale)	Dr. Oğuz KILINÇ (İzmir)	Dr. Tuğrul ŞİPİT (Ankara)
Dr. Sadık ARDIÇ (Ankara)	Dr. Numan EKİM (Ankara)	Dr. Metin KIR (Ankara)	Dr. Levent TABAK (İstanbul)
Dr. Macit ARİYÜREK (Ankara)	Dr. Erhan EKİNCİ (Gaziantep)	Dr. Göksel KİTER (Denizli)	Dr. Erhan TABAKOĞLU (Edirne)
Dr. Dilek ARMAN (Ankara)	Dr. Kudret EKİZ (Ankara)	Dr. Esen KIYAN (İstanbul)	Dr. Kemal TAHAOĞLU (İstanbul)
Dr. Orhan ARSEVEN (İstanbul)	Dr. Ertürk ERDİNÇ (İzmir)	Dr. Ali KOCABAŞ (Adana)	Dr. İrfan TAŞTEPE (Ankara)
Dr. Çetin ATASOY (Ankara)	Dr. Münevver ERDİNÇ (İzmir)	Dr. Emine KOCABAŞ (Adana)	Dr. Türkmen TATLICIOĞLU (Ankara)
Dr. Sibel ATIŞ (Mersin)	Dr. Sinan ERGİNEL (Eskişehir)	Dr. Deniz KÖKSAL (Ankara)	Dr. Salih TOPÇU (Kocaeli)
Dr. Alpay AZAP (Ankara)	Dr. Feyza ERKAN (İstanbul)	Dr. Nurdan KÖKTÜRK (Ankara)	Dr. Arzu TOPELİ İSKİT (Ankara)
Dr. Zeynep AYTEMUR SOLAK (Malatya)	Dr. Müzeyyen ERK (İstanbul)	Dr. Oğuz KÖKTÜRK (Ankara)	Dr. Ergun TOZKOPARAN (Ankara)
Dr. Feza BACAĞOĞLU (İzmir)	Dr. Serdar ERTURAN (İstanbul)	Dr. Esra KUNT UZASLAN (Bursa)	Dr. Bülent TUTLUOĞLU (İstanbul)
Dr. Arzu BALKAN (Ankara)	Dr. Fatma EVYAPAN (Denizli)	Dr. Bahar KURT (Bolu)	Dr. Özlen TÜMER (İstanbul)
Dr. Hasan BAYRAM (Gaziantep)	Dr. Suat FİTÖZ (Ankara)	Dr. Emel KURT (Eskişehir)	Dr. Haluk TÜRKTAŞ (Ankara)
Dr. Sevim BAVBEK (Ankara)	Dr. Cengiz GEBİTEKİN (Bursa)	Dr. Hakan KUTLAY (Ankara)	Dr. Eyyüp Sabri UÇAN (İzmir)
Dr. Ülkü BAYINDIR (İzmir)	Dr. Münire GÖKİRMAK (İsparta)	Dr. Hakan LEBLİBİCİOĞLU (Samsun)	Dr. İrfan UÇGUN (Eskişehir)
Dr. Sumru BEDER (Ankara)	Dr. Tuncay GÖKSEL (İzmir)	Dr. Muzaffer METİNTAŞ (Eskişehir)	Dr. Gaye ULUBAY (Ankara)
Dr. Bahadır Mehmet BERKTAŞ (Ankara)	Dr. Metin GÖRGÜNER (Erzurum)	Dr. Zeynep MISIRLIGİL (Ankara)	Dr. Sema UMUT (İstanbul)
Dr. Berrin CEYHAN (İstanbul)	Dr. Oktay GÖZÜ (Bursa)	Dr. Arzu MİRÇİ (Erzurum)	Dr. Özlem URAL GÜRKAN (Ankara)
Dr. Bilgin CÖMERT (Ankara)	Dr. Meral GÜLHAN (Ankara)	Dr. Nesrin MOĞULKOÇ (İzmir)	Dr. Füsün Ayşe ÜLGER (Bolu)
Dr. Tuncay ÇAĞLAR (Edirne)	Dr. İnci GÜLMEZ (Kayseri)	Dr. Dilşad MÜNGAN (Ankara)	Dr. Necmettin ÜNAL (Ankara)
Dr. Haluk ÇALIŞIR (Ankara)	Dr. Adem GÜNGÖR (Ankara)	Dr. Hamdi MUZ (Elazığ)	Dr. Mehmet ÜNLÜ (Afyon)
Dr. Nermin ÇAPAN (Ankara)	Dr. Alev GÜRGÜN (İzmir)	Dr. Kıvılcım OĞUZÜLGEN (Ankara)	Dr. Ebru YALÇIN (Ankara)
Dr. Gökhan ÇELİK (Ankara)	Dr. Gül GÜRSEL (Ankara)	Dr. Oğuzhan OKURTAN (İstanbul)	Dr. Nurhayat YILDIRIM (İstanbul)
Dr. Gülferm ÇELİK (Ankara)	Dr. Muhammet GÜVEN (Kayseri)	Dr. İlker ÖKTEM (Ankara)	Dr. Zeki YILDIRIM (Ankara)
Dr. Pınar ÇELİK (Manisa)	Dr. Canan HASANOĞLU (Ankara)	Dr. Gül ÖNGEN (İstanbul)	Dr. Füsün YILDIZ (Kocaeli)
Dr. Turgay ÇELİKEL (İstanbul)	Dr. Recep İŞİK (Diyarbakır)	Dr. Uğur ÖZÇELİK (Ankara)	Dr. Adnan YILMAZ (İstanbul)
Dr. Erdoğan ÇETİNKAYA (İstanbul)	Dr. Oktay İMECİK (Konya)	Dr. Nezih ÖZDEMİR (Ankara)	Dr. Ufuk YILMAZ (İzmir)
Dr. Arif ÇİMRİN (İzmir)	Dr. Oya İTİL (İzmir)	Dr. Faruk ÖZER (Konya)	Dr. Ülkü YILMAZ TURAY (Ankara)
Dr. Bülent ÇİFTÇİ (Ankara)	Dr. Özen KAÇMAZ BAŞOĞLU (İzmir)	Dr. Mustafa Hikmet ÖZHAN (İzmir)	Dr. Arzu YORGANCIOĞLU (Manisa)
Dr. Tansu U. ÇİFTÇİ (Ankara)	Dr. Ali Fuat KALYONCU (Ankara)	Dr. Metin ÖZKAN (Ankara)	Dr. Ahmet Selim YURDAKUL (Ankara)
Dr. Aykut ÇİLLİ (Antalya)	Dr. Murat KARA (Ankara)	Dr. Şeref ÖZKARA (Ankara)	Dr. Hasan YÜKSEL (Manisa)
Dr. Lütfi ÇÖPLÜ (Ankara)	Dr. Nevzat KARABULUT (Denizli)	Dr. Tevfik ÖZLÜ (Trabzon)	Dr. Mustafa YÜKSEL (İstanbul)
Dr. Çağlar ÇUHADAROĞLU (İstanbul)	Dr. Gülseren KARABIYIKOĞLU (Ankara)	Dr. Mustafa Kürşat ÖZVARAN (İstanbul)	Dr. Adil ZAMANI (Konya)

## INTERNATIONAL CONSULTATIVE COMMITTEE

Dr. Remzi BAG (USA)	Dr. Serpil ERZURUMLU (USA)	Dr. Richard W. LIGHT (USA)	Dr. Moon Jun NA (USA)
Dr. Roy BROWER (USA)	Dr. Phillip FACTOR (USA)	Dr. Atul MEHTA (USA)	Dr. Yüksel PEKER (Sweden)
Dr. Thomas CORBRIDGE (USA)	Dr. Carl FUHRMAN (USA)	Dr. Gökhan MUTLU (USA)	Dr. John Joseph REILLY (USA)
Dr. Ulrich COSTABEL (Germany)			