



Türk Beyin Damar
Hastalıkları Derneği

4.TÜRKİYE İNME AKADEMİSİ



18-20 ARALIK 2020
Online

www.bdhk2020.org

TÜRK BEYİN DAMAR HASTALIKLARI DERGİSİ

Aralık 2020 Cilt 26; Ek 1 (Türk Beyin Damar Hastalıkları Derneği 4. Türkiye İnme Akademisi Özel Sayısı)
ISSN: 2146-9113

Editör

Prof. Dr. Atilla Özcan ÖZDEMİR

Editör Yardımcısı

Prof. Dr. Ethem Murat ARSAVA

Dil Editörü

Prof. Dr. Mehmet Akif TOPÇUOĞLU

Önceki Editörler

Prof. Dr. Gazi ÖZDEMİR

Prof. Dr. Nevzat UZUNER

Uluslararası Bilimsel Danışma Kurulu (International Advisory Board)

Prof. Dr. Hakan AY

Prof. Dr. Philip BATH

Prof. Dr. Natan BORNSTEIN

Prof. Dr. Michael BRAININ

Prof. Dr. Susanna HORNER

Prof. Dr. Hugh MARKUS

Prof. Dr. Kurt NIEDERKORN

Prof. Dr. Nils WAHLGREN

Ulusal Bilimsel Danışma Kurulu (National Advisory Board)

Dr. Öğr. Üyesi Ahmet ŞAİR

Dr. Öğr. Üyesi Ali ÜNAL

Dr. Öğr. Üyesi Ali YILMAZ

Prof. Dr. İ. Arda YILMAZ

Prof. Dr. Ayça ÖZKUL

Doç. Dr. Aysel MİLANLIOĞLU

Prof. Dr. Ayşe SAĞDUYU KOCAMAN

Doç. Dr. Ayşe GÜLER

Prof. Dr. Babür DORA

Prof. Dr. Bijen NAZLIEL

Doç. Dr. Bilgehan Atılgan ACAR

Prof. Dr. Birsen İNCE

Prof. Dr. Canan Togay İŞİKAY

Doç. Dr. Çetin Kürşad AKPINAR

Doç. Dr. Demet Funda BAŞ SÖKMEZ

Doç. Dr. Dilaver KAYA

Uzm. Dr. Elif SARIÖNDER GENÇER

Doç. Dr. Emrah AYTAÇ

Doç. Dr. Emre ÖZKARA

Doç. Dr. Erdem GÜRKAŞ

Prof. Dr. Erdem YAKA

Doç. Dr. Eylem TEKE DEĞİRMENCİ

Doç. Dr. Gökhan ÖZDEMİR

Prof. Dr. Hadiye ŞİRİN

Doç. Dr. Hasan Hüseyin KOZAK

Doç. Dr. Hale Zeynep BATUR ÇAĞLAYAN

Doç. Dr. Hasan Hüseyin KOZAK

Prof. Dr. İpek MİDİ

Prof. Dr. Kürşad KUTLUK

Prof. Dr. Levent GÜNGÖR

Prof. Dr. Mehmet Akif TOPÇUOĞLU

Doç. Dr. Mehmet Uğur ÇEVİK

Prof. Dr. Mehmet Zülküf ÖNAL

Doç. Dr. H. Mine SORGUN

Doç. Dr. Muhammet Nur ÖĞÜN

Doç. Dr. Murat ÇABALAR

Prof. Dr. Mustafa BAKAR

Prof. Dr. Mustafa GÖKÇE

Prof. Dr. Nazire AFŞAR

Prof. Dr. Nevzat UZUNER

Prof. Dr. Nilüfer YEŞİLOT

Prof. Dr. Oğuzhan ÇOBAN

Prof. Dr. Özlem KAYIM YILDIZ

Prof. Dr. Semih GİRAY

Prof. Dr. Şeref DEMİRKAYA

Prof. Dr. Şerefnur ÖZTÜRK

Prof. Dr. Talip ASİL

Prof. Dr. Turgay DALKARA

Doç. Dr. Türkan ACAR

Prof. Dr. Ufuk CAN

Doç. Dr. Vedat Ali YÜREKLİ

Prof. Dr. Vesile ÖZTÜRK

Doç. Dr. Yusuf İNANÇ

Prof. Dr. Zekeriya ALİOĞLU

Doç. Dr. Zülfikar ARLIER

Sahibi:

TÜRK BEYİN DAMAR HASTALIKLARI DERNEĞİ adına

Prof. Dr. Atilla Özcan ÖZDEMİR

Hacıalibey Mahallesi Çelikel Sokak Sakarya İş Hanı No: 1/38 Tepebaşı, ESKİŞEHİR

Tel: 0530 0848560 www.bdhd.org.tr bdhd@bdhd.org.tr

Tüm hakları Türk Beyin Damar Hastalıkları Derneği'ne aittir.

TURKISH JOURNAL OF CEREBROVASCULAR DISEASES

December 2020 Volume 26; Supplement 1

(Turkish Cerebrovascular Diseases Society 4th Stroke Academy of Turkey Special Issue)

ISSN: 2146-9113

Editor

Prof. Dr. Atilla Özcan ÖZDEMİR

Asistant Editor

Prof. Dr. Ethem Murat ARSAVA

Language Editor

Prof. Dr. Mehmet Akif TOPÇUOĞLU

Previous Editors

Prof. Dr. Gazi ÖZDEMİR

Prof. Dr. Nevzat UZUNER

International Advisory Board

Prof. Dr. Hakan AY

Prof. Dr. Philip BATH

Prof. Dr. Natan BORNSTEIN

Prof. Dr. Michael BRAININ

Prof. Dr. Susanna HORNER

Prof. Dr. Hugh MARKUS

Prof. Dr. Kurt NIEDERKORN

Prof. Dr. Nils WAHLGREN

National Advisory Board

Dr. Öğr. Üyesi Ahmet ŞAİR

Dr. Öğr. Üyesi Ali ÜNAL

Dr. Öğr. Üyesi Ali YILMAZ

Prof. Dr. İ. Arda YILMAZ

Prof. Dr. Ayça ÖZKUL

Doç. Dr. Aysel MİLANLIOĞLU

Prof. Dr. Ayşe SAĞDUYU KOCAMAN

Doç. Dr. Ayşe GÜLER

Prof. Dr. Babür DORA

Prof. Dr. Bijen NAZLIEL

Doç. Dr. Bilgehan Atılgan ACAR

Prof. Dr. Birsen İNCE

Prof. Dr. Canan Togay IŞIKAY

Doç. Dr. Çetin Kürşad AKPINAR

Doç. Dr. Demet Funda BAŞ SÖKMEZ

Doç. Dr. Dilaver KAYA

Uzm. Dr. Elif SARIÖNDER GENÇER

Doç. Dr. Emrah AYTAÇ

Doç. Dr. Emre ÖZKARA

Doç. Dr. Erdem GÜRKAŞ

Prof. Dr. Erdem YAKA

Doç. Dr. Eylem TEKE DEĞİRMENCİ

Doç. Dr. Gökhan ÖZDEMİR

Prof. Dr. Hadiye ŞİRİN

Doç. Dr. Hasan Hüseyin KOZAK

Doç. Dr. Hale Zeynep BATUR ÇAĞLAYAN

Doç. Dr. Hasan Hüseyin KOZAK

Prof. Dr. İpek MİDİ

Prof. Dr. Kürşad KUTLUK

Prof. Dr. Levent GÜNGÖR

Prof. Dr. Mehmet Akif TOPÇUOĞLU

Doç. Dr. Mehmet Uğur ÇEVİK

Prof. Dr. Mehmet Zülküf ÖNAL

Doç. Dr. H. Mine SORGUN

Doç. Dr. Muhammet Nur ÖĞÜN

Doç. Dr. Murat ÇABALAR

Prof. Dr. Mustafa BAKAR

Prof. Dr. Mustafa GÖKÇE

Prof. Dr. Nazire AFŞAR

Prof. Dr. Nevzat UZUNER

Prof. Dr. Nilüfer YEŞİLOT

Prof. Dr. Oğuzhan ÇOBAN

Prof. Dr. Özlem KAYIM YILDIZ

Prof. Dr. Semih GİRAY

Prof. Dr. Şeref DEMİRKAYA

Prof. Dr. Şerefnur ÖZTÜRK

Prof. Dr. Talip ASİL

Prof. Dr. Turgay DALKARA

Doç. Dr. Türkan ACAR

Prof. Dr. Ufuk CAN

Doç. Dr. Vedat Ali YÜREKLİ

Prof. Dr. Vesile ÖZTÜRK

Doç. Dr. Yusuf İNANÇ

Prof. Dr. Zekeriya ALİOĞLU

Doç. Dr. Zülfikar ARLIER

Owner:

Prof. Dr. Atilla Özcan ÖZDEMİR

On behalf of TURKISH CEREBROVASCULAR DISEASES SOCIETY

Hacıhalibey Mahallesi Çelikel Sokak Sakarya İş Hanı No: 1/38 Tepebaşı, ESKİŞEHİR, TURKEY

Phone: +90530 0848560 www.bdhd.org.tr info@bdhd.org.tr

All rights reserved by Turkish Cerebrovascular Diseases Society

TÜRK BEYİN DAMAR HASTALIKLARI DERNEĞİ

4. TÜRKİYE İNME AKADEMİSİ

18-20 ARALIK 2020

ONLINE

**TURKISH CEREBROVASCULAR DISEASES
SOCIETY**

4th STROKE ACADEMY OF TURKEY

18-20 DECEMBER 2020

ONLINE

KURULLAR

4. TÜRKİYE İNME AKADEMİSİ EŞ BAŞKANLARI

Atilla Özcan Özdemir, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Eskişehir, Türkiye
Canan Togay Işıkkay, Ankara Üniversitesi, Ankara, Türkiye

AKADEMİ DÜZENLEME KOMİTESİ

Atilla Özcan Özdemir, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Eskişehir, Türkiye
Canan Togay Işıkkay, Ankara Üniversitesi, Ankara, Türkiye
Gisele Sampaio Silva, Universidade Federal de São Paulo, São Paulo, Brezilya
İtalo Linfante, Baptist Cardiac and Vascular Institute, Miami, USA
Maher Saqqur, University of Alberta, Edmonton, Canada
Mehmet Akif Topçuoğlu, Hacettepe Üniversitesi, Ankara, Türkiye
Michelangelo Mancuso, Pisa University, Pisa, Italy
Thomalla Götz, University Medical Center Hamburg – Eppendorf, Almanya
Tudor Jovin, Cooper University Hospital, Cooper Medical School at Rowan University, New Jersey, USA

BİLDİRİ DEĞERLENDİRME KOMİTESİ

Bijen Nazlıel, Hacettepe Üniversitesi, Ankara, Türkiye (Eşbaşkan)
Canan Togay Işıkkay, Ankara Üniversitesi, Ankara, Türkiye (Eşbaşkan)
Erdem Yaka, Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir, Türkiye
Ethem Murat Arsava, Hacettepe Üniversitesi, Ankara, Türkiye
İpek Midi, Marmara Üniversitesi, İstanbul, Türkiye

TÜRK BEYİN DAMAR HASTALIKLARI DERNEĞİ YÖNETİM KURULU

Başkan

Mehmet Akif Topçuoğlu, Hacettepe Üniversitesi, Ankara, Türkiye

Başkan Yardımcısı

Atilla Özcan Özdemir, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Eskişehir, Türkiye

Genel Sekreter

Canan Togay Işıkkay, Ankara Üniversitesi, Ankara, Türkiye

Sayman

Bijen Nazlıel, Hacettepe Üniversitesi, Ankara, Türkiye

Üyeler

Ethem Murat Arsava, Hacettepe Üniversitesi, Ankara, Türkiye
Erdem Yaka, Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir, Türkiye
İpek Midi, Marmara Üniversitesi, İstanbul, Türkiye

COMMITTEES

PRESIDENTS of CONGRESS

Atilla Özcan Özdemir, Eskişehir Osmangazi University, Eskişehir, Turkey
Canan Togay Işıkay, Ankara University, Ankara, Turkey

ORGANIZATION COMMITTEE

Atilla Özcan Özdemir, Eskişehir Osmangazi University, Eskişehir, Turkey
Canan Togay Işıkay, Ankara University, Ankara, Turkey
Gisele Sampaio Silva, Universidade Federal de São Paulo, São Paulo, Brazil
Ítalo Linfante, Baptist Cardiac and Vascular Institute, Miami, USA
Maher Saqqur, University of Alberta, Edmonton, Canada
Mehmet Akif Topçuoğlu, Hacettepe University, Ankara, Turkey
Michelangelo Mancuso, Pisa University, Pisa, Italy
Thomalla Götz, University Medical Center Hamburg – Eppendorf, Germany
Tudor Jovin, Cooper University Hospital, Cooper Medical School at Rowan University, New Jersey, USA

ABSTRACT EVALUATION COMMITTEE

Bijen Nazlıel, Hacettepe University, Ankara, Turkey (Vicepresident)
Canan Togay Işıkay, Ankara University, Ankara, Turkey (Vicepresident)
Erdem Yaka, Dokuz Eylül University, İzmir, Turkey
Ethem Murat Arsava, Hacettepe University, Ankara, Turkey
İpek Midi, Marmara University, İstanbul, Turkey

EXECUTIVE COMMITTEE

President

Mehmet Akif Topçuoğlu, Hacettepe University, Ankara, Turkey

Vice President

Atilla Özcan Özdemir, Eskişehir Osmangazi University, Eskişehir, Turkey

General Secretary

Canan Togay Işıkay, Ankara University, Ankara, Turkey

Treasurer

Bijen Nazlıel, Hacettepe University, Ankara, Turkey

Members

Ethem Murat Arsava, Hacettepe University, Ankara, Turkey
Erdem Yaka, Dokuz Eylül University, İzmir, Turkey
İpek Midi, Marmara University, İstanbul, Turkey

TÜRK BEYİN DAMAR HASTALIKLARI DERGİSİ
Aralık 2020 Cilt 26; Ek 1 (4. Türkiye İnme Akademisi Özel Sayısı)
ISSN: 2146-9113

İÇİNDEKİLER

BİLİMSEL PROGRAM	11
SÖZEL BİLDİRİLER	23
E-POSTER BİLDİRİLERİ	38

TURKISH JOURNAL OF CEREBROVASCULAR DISEASES
December 2020 Volume 26; Supplement 1
(4th Stroke Academy of Turkey Special Issue)
ISSN: 2146-9113

INDEX

SCIENTIFIC PROGRAM	17
ORAL PRESENTATIONS	23
E-POSTER PRESENTATIONS	38