

Doç.Dr. ŞEFİK EVREN ERDENER

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 305 2130](tel:+903123052130)

E-posta: evrenerdener@hacettepe.edu.tr

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/evrenerdener>

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Boston University, College of Engineering (Biomedical Engineering), Neurophotonics Center, Amerika Birleşik Devletleri 2017 - 2018

Post Doktora, Massachusetts General Hospital, Martinos Center for Biomedical Imaging, Optics Division, Amerika Birleşik Devletleri 2016 - 2017

Tıpta Uzmanlık, Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Nöroloji, Türkiye 2009 - 2014

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Nörolojik Ve Psikiyatrik Temel Bilimler, Türkiye 2007 - 2012

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıp (İng.), Türkiye 2003 - 2009

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Tıpta Uzmanlık, Migren Atağı Sırasında Serum İnflamazom Aktivasyonu Belirteçlerinin Analizi, Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Nöroloji, 2014

Doktora, Kortikal Yayılan Depresyona Bağlı Trigeminoasküler Aktivasyonda Glia Limitansın Rolünün İncelenmesi, Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Nörolojik Ve Psikiyatrik Temel Bilimler, 2012

Araştırma Alanları

Tıp, Sağlık Bilimleri, Dahili Tıp Bilimleri, Nöroloji, Yaşam Bilimleri, Nörobiyoloji, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, Nörolojik Bilimler Ve Psikiyatri Enstitüsü, Nörolojik Ve Psikolojik Temel Bilimler A.B.D., 2018 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi (İngilizce), Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, 2009 - 2014

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Choosing a model for laser speckle contrast

Liu C., Kilic K., Erdener S. E. , Boas D. A. , Postnov D. D.

BIOMEDICAL OPTICS EXPRESS, cilt.12, sa.6, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- II. **Dynamic capillary stalls in reperfused ischemic penumbra contribute to injury: A hyperacute role for neutrophils in persistent traffic jams**
Erdener Ş. E. , Tang J., Kilic K., Postnov D., Giblin J. T. , Kura S., Chen I. A. , Vayisoglu T., Sakadzic S., Schaffer C. B. , et al.
JOURNAL OF CEREBRAL BLOOD FLOW AND METABOLISM, cilt.41, sa.2, ss.236-252, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Stroke core revealed by tissue scattering using spatial frequency domain imaging**
Sunil S., Erdener S. E. , Cheng X., Kura S., Tang J., Jiang J., Karrobi K., Kilic K., Roblyer D., Boas D. A.
NEUROIMAGE-CLINICAL, cilt.29, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Chronic Cranial Windows for Long Term Multimodal Neurovascular Imaging in Mice**
Kilic K., Desjardins M., Tang J., Thunemann M., Sunil S., Erdener S. E. , Postnov D. D. , Boas D. A. , Devor A.
FRONTIERS IN PHYSIOLOGY, cilt.11, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Dynamic light scattering imaging**
Postnov D. D. , Tang J., ERDENER Ş. E. , Kilic K., Boas D. A.
SCIENCE ADVANCES, cilt.6, sa.45, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **F-actin polymerization contributes to pericyte contractility in retinal capillaries**
Kureli G., Yilmaz-Ozcan S., Erdener Ş. E. , Donmez-Demir B., Yemisci M., Karatas H., Dalkara T.
EXPERIMENTAL NEUROLOGY, cilt.332, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Functional Ultrasound Speckle Decorrelation-Based Velocimetry of the Brain**
Tang J., Postnov D. D. , Kilic K., Erdener Ş. E. , Lee B., Giblin J. T. , Szabo T. L. , Boas D. A.
ADVANCED SCIENCE, cilt.7, sa.18, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **KCl-induced cortical spreading depression waves more heterogeneously propagate than optogenetically-induced waves in lissencephalic brain: an analysis with optical flow tools**
Donmez-Demir B., ERDENER Ş. E. , KARATAŞ KURŞUN H., Kaya Z., ULUSOY İ., DALKARA T.
SCIENTIFIC REPORTS, cilt.10, sa.1, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Awake chronic mouse model of targeted pial vessel occlusion via photothrombosis.**
Sunil S., Erdener Ş. E. , Lee B., Postnov D., Tang J., Kura S., Cheng X., Chen I., Boas D., Kılıç K.
Neurophotonics, cilt.7, ss.15005, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Small Vessels Are a Big Problem in Neurodegeneration and Neuroprotection.**
Erdener Ş. E. , Dalkara T.
Frontiers in neurology, cilt.10, ss.889, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Spatio-temporal dynamics of cerebral capillary segments with stalling red blood cells.**
Erdener Ş. E. , TANG J., SAJJADI A., KILIÇ K., KURA S., SCHAFFER C., BOAS D.
Journal of cerebral blood flow and metabolism : official journal of the International Society of Cerebral Blood Flow and Metabolism, cilt.39, ss.886-900, 2019 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Normalized field autocorrelation function-based optical coherence tomography three-dimensional angiography**
Tang J., Erdener S. E. , Sunil S., Boas D. A.
JOURNAL OF BIOMEDICAL OPTICS, cilt.24, sa.3, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Choosing a laser for laser speckle contrast imaging**
Postnov D. D. , Cheng X., Erdener S. E. , Boas D. A.
SCIENTIFIC REPORTS, cilt.9, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Cardiac pulsatility mapping and vessel type identification using laser speckle contrast imaging**
Postnov D. D. , Erdener S. E. , Kilic K., Boas D. A.
BIOMEDICAL OPTICS EXPRESS, cilt.9, sa.12, ss.6388-6397, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Improving Microcirculatory Reperfusion Reduces Parenchymal Oxygen Radical Formation and Provides Neuroprotection.**
TASKIRAN-SAG A., YEMISCI M., GURSOY-OZDEMIR Y., ERDENER Ş. E. , KARATAS H., YÜCE D., DALKARA T.
Stroke, cilt.49, sa.5, ss.1267-1275, 2018 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Progressive anterior operculum syndrome due to frontotemporal lobar degeneration**
Onder H., Erdener S. E. , SAKA E.

- NEUROLOGICAL SCIENCES, cilt.39, sa.2, ss.385-387, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Shear-induced diffusion of red blood cells measured with dynamic light scattering-optical coherence tomography**
Tang J, Erdener S. E. , Li B, Fu B, Sakadzic S., Carp S. A. , Lee J., Boas D. A.
JOURNAL OF BIOPHOTONICS, cilt.11, sa.2, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Capillary red blood cell velocimetry by phase-resolved optical coherence tomography**
Tang J, Erdener S. E. , Fu B, Boas D. A.
OPTICS LETTERS, cilt.42, sa.19, ss.3976-3979, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Reflex Seizures Triggered by Exposure to Characters With Numerical Value: A Case With Right Temporal Cortical Dysplasia**
ERDENER Ş. E. , TEZER F. I. , OGUZ K. K. , KAMIŞLI Ö., ERGUN E. L. , SOYLEMEZOĞLU F., SAYGI S.
CLINICAL EEG AND NEUROSCIENCE, cilt.47, sa.3, ss.220-223, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Brachial Diparesis due to Motor Neuronopathy as One of the Predominant Presenting Signs of Occult Small Cell Lung Carcinoma**
ERDENER Ş. E. , VURAL A., TEMUÇİN Ç. M. , Ozdamar S. E. , NURLU G., VARLI K., DERİCİOĞLU N.
INTERNAL MEDICINE, cilt.55, sa.12, ss.1641-1643, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Rituximab in Turkish neuromyelitis optica patients with limited response to other immunosuppressants**
ERDENER Ş. E. , KURNE A. T. , DIKER S., KARABUDAK R.
JOURNAL OF THE NEUROLOGICAL SCIENCES, cilt.359, ss.106-107, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Lacrimation as an Ictal Autonomic Event in a Patient With Seizures Originating From the Right Hemisphere**
ERDENER Ş. E. , DERİCİOĞLU N., ERGUN E. L. , SAYGI S.
CLINICAL EEG AND NEUROSCIENCE, cilt.46, sa.3, ss.243-246, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **Poloxamer-188 and citicoline provide neuronal membrane integrity and protect membrane stability in cortical spreading depression**
YILDIRIM T., EYLEN A., Lule S., Erdener Ş. E. , VURAL A., Karatas H., Ozveren M. F. , DALKARA T., GURSOY-OZDEMİR Y.
INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE, cilt.125, sa.12, ss.941-946, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **Modelling headache and migraine and its pharmacological manipulation**
Erdener S. E. , DALKARA T.
BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY, cilt.171, sa.20, ss.4575-4594, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **REMISSION WITH FINGOLIMOD IN A CASE OF DEMYELINATING POLYNEUROPATHY**
ERDENER Ş. E. , NURLU G., GÖÇMEN R., Erdem-Ozdamar S., KURNE A.
MUSCLE & NERVE, cilt.50, sa.4, ss.615-617, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **Brain MRI evolution of metronidazole intoxication.**
Erdener S., KANSU T., ARSAVA E. M. , DERİCİOĞLU N.
Neurology, cilt.80, ss.1816-7, 2013 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **Spreading Depression Triggers Headache by Activating Neuronal Panx1 Channels**
KARATAS H., ERDENER Ş. E. , GURSOY-OZDEMİR Y., Lule S., EREN-KOCAK E., Sen Z. D. , DALKARA T.
SCIENCE, cilt.339, sa.6123, ss.1092-1095, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVIII. **Paradoxical Air Microembolism Induces Cerebral Bioelectrical Abnormalities and Occasionally Headache in Patent Foramen Ovale Patients With Migraine**
SEVGI E. B. , ERDENER Ş. E. , Demirci M., TOPÇUOĞLU M. A. , DALKARA T.
JOURNAL OF THE AMERICAN HEART ASSOCIATION, cilt.1, sa.6, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIX. **Neuro-ophthalmology of subacute sclerosing panencephalitis: two cases and a review of the literature**
COLPAK A. I. , ERDENER Ş. E. , OZGEN B., ANLAR B., KANSU T.
CURRENT OPINION IN OPHTHALMOLOGY, cilt.23, sa.6, ss.466-471, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXX. **Daytime polysomnography recording in LIG1 --related limbic encephalitis.**
Tezer F. I. , Erdener E., Sel C. G. , Mehdikanova L., SAYGI S., Topcuoglu M. A.

Archives of neurology, cilt.69, sa.1, 2012 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

- XXXI. **Thrombotic distal middle cerebral artery occlusion produced by topical FeCl 3 application: A novel model suitable for intravital microscopy and thrombolysis studies**
KARATAS H., ERDENER Ş. E. , GURSOY-OZDEMİR Y., GURER G., SOYLEMEZOĞLU F., DUNN A. K. , DALKARA T.
Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism, cilt.31, sa.6, ss.1452-1460, 2011 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XXXII. **Lysosomal rupture, necroapoptotic interactions and potential crosstalk between cysteine proteases in neurons shortly after focal ischemia**
Kilinc M., Gursoy-Ozdemir Y., GURER G., ERDENER Ş. E. , Erdemli E., Can A., DALKARA T.
NEUROBIOLOGY OF DISEASE, cilt.40, sa.1, ss.293-302, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIII. **What is behind smoking among pharmacy students: A quantitative and qualitative study from Turkey**
YEGENOĞLU S., ASLAN D., Erdener S., ACAR A., BİLİR N.
SUBSTANCE USE & MISUSE, cilt.41, sa.3, ss.405-414, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Seeking predictors for paroxysmal atrial fibrillation in stroke with an online clinical database**
ERDENER Ş. E.
NORTHERN CLINICS OF ISTANBUL, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Distinguishing Acute Motor Axonal Neuropathy from Hypokalemia Induced Paralysis: Add 15 Minutes for an Exercise Test**
ERDENER Ş. E. , YILDIZ F., ARSAVA E. Y. , TEMUÇİN Ç. M.
TURKISH JOURNAL OF NEUROLOGY, cilt.23, sa.3, ss.127-129, 2017 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Tumefactive Brain Demyelination Accompanying Multifocal Acquired Demyelinating Sensory and Motor Neuropathy**
ERDENER Ş. E. , TEMUÇİN Ç. M. , SOYLEMEZOĞLU F., GÖÇMEN R., KURNE A. T.
TURKISH JOURNAL OF NEUROLOGY, cilt.21, sa.3, ss.98-101, 2015 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Şaşırtıcı bir şekilde prezente olan bir subakut sklerozan panensefalit vakası**
evren e., TEZER FİLİK F. İ.
Olgularla Epilepsi, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Fizyopatoloji Temelinde Migren Tedavisi**
ERDENER Ş. E. , DALKARA T.
BAŞAĞRISI TANI VE TEDAVİ GÜNCEL YAKLAŞIMLAR, , Editör, Türk Nöroloji Derneği, 2018
- II. **The Now and Tomorrow of Migraine Treatments**
ERDENER Ş. E. , DALKARA T.
Frontiers in Clinical Drug Research - CNS and Neurological Disorders, , Editör, Bentham Science, 2015

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **DİNAMİK KONTRAST MR PERMEABİLİTE GÖRÜNTÜLEMENİN NÖROMYELITİS OPTİKA SPEKTRUM HASTALARINDA AQUAPORİN KANAL DİSFONKSİYONUNUN GÖSTERİLMESİNDE YERİ OLABİLİR Mİ ?**
OKAR S. V. , GÖÇMEN R., PARLAK Ş., ERDENER Ş. E. , KARLI OĞUZ H. K. , KARABUDAK R., TUNCER M. A.
55. ULUSAL NÖROLOJİ KONGRESİ, Antalya, Türkiye, 15 - 21 Kasım 2019
- II. **Dinamik Kontrast MR Permeabilite Görüntülemenin Nöromyelitis Optika Spektrum Hastalarında Aquaporin Kanal Disfonksiyonunun Gösterilmesinde Yeri Olabilir mi**

Okar S., GÖÇMEN R., PARLAK Ş., ERDENER Ş. E. , KARLI OĞUZ H. K. , KARABUDAK R., TUNCER M. A.
55. Ulusal Nöroloji Kongresi, Türkiye, 15 - 21 Kasım 2019

- III. **Chronic mouse imaging: From optical systems to functional ultrasound**
Kılıç K., Tang J., ERDENER Ş. E. , Sunil S., Giblin J., Lee B., Postnov D. D. , Chen A., Boas D. A.
Society for Neuroscience 2019, Chicago, Amerika Birleşik Devletleri, 19 - 23 Ekim 2019
- IV. **Confocal reflectance microscopy for metal and lipid nanoparticle visualization in the brain**
ÇAKIR AKTAŞ C., ERDENER Ş. E. , Teke B., PEHLİVAN S., Kaya Z., TAŞKIRAN SAĞ A., DALKARA T., MUT AŞKUN M.
Society for Neuroscience 2019, 19 - 23 Ekim 2019
- V. **Auditory-visual speech perception in bipolar disorder: behavioural data and physiological predictions**
ERDENER V. D. , ERDENER Ş. E. , Yordamlı A.
AVSP 2019 (International Conference on Auditory-Visual Speech Processing), 10 - 11 Ağustos 2019
- VI. **Ultrasound speckle decorrelation-based velocimetry of entire rodent brain for stroke study**
Tang J., ERDENER Ş. E. , Kılıç K., Postnov D. D. , Boas D. A.
BRAIN BRAIN PET 2010, 4 - 07 Temmuz 2019
- VII. **Dynamic capillary stalls in ischemic penumbra: persistent traffic jams become therapeutic candidates**
ERDENER Ş. E. , Tang J., Kılıç K., Postnov D. D. , Chen A., Giblin J., Sakadzic S., Schaffer C. B. , Boas D. A.
BRAIN BRAIN PET 2019, 4 - 07 Temmuz 2019
- VIII. **Dynamic laser speckle imaging: beyond the contrast**
Postnov D. D. , ERDENER Ş. E. , Tang J., Boas D. A.
SPIE Photonics West, 2 - 07 Şubat 2019
- IX. **İskemik penumbrada mikrodolaşımın dinamik sorunları**
ERDENER Ş. E.
17. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Türkiye, 4 - 07 Nisan 2019
- X. **Measurement of shear-induced diffusion of red blood cells using dynamic light scattering-optical coherence tomography**
Tang J., Erdener S. E. , Li B., Fu B., Sakadzic S., Carp S. A. , Lee J., Boas D. A.
Conference on Neural Imaging and Sensing, San-Francisco, Kostarika, 29 - 30 Ocak 2018, cilt.10481
- XI. **Can MR Permeability and Contrast Enhanced (CE)-FLAIR demonstrate AQP4 Channel Dysfunction in NMO? Work in Progress**
OKAR S. V. , GÖÇMEN R., TUNCER M. A. , KARLI OĞUZ H. K. , ERDENER Ş. E. , KARABUDAK R.
MS Paris 2017 7th JointECTRIMS-ACTRIMS Meeting, Paris, Fransa, 25 - 28 Ekim 2017
- XII. **Can MR permeability and contrast enhanced (CE)-FLAIR demonstrate AQP4 channel dysfunction in NMO patients? Work in progress**
OKAR S. V. , GÖÇMEN R., KARLI-OGUZ K., TUNCER M., Erdener S. E. , KARABUDAK R.
7th Joint European-Committee-for-Treatment-and-Research-in-Multiple-Sclerosis (ECTRIMS)-Americas-Committee-for-Treatment-and-Research-in-Multiple-Sclerosis (ACTRIMS), Paris, Fransa, 25 - 28 Ekim 2017, cilt.23, ss.819-820
- XIII. **Rituximab experience in neuromyelitis optica: data from a single center in Turkey**
ERDENER Ş. E. , DIKER S., KARABUDAK R., KURNE A. T.
Joint Congress of European Neurology, İstanbul, Türkiye, 31 Mayıs - 03 Haziran 2014, cilt.21, ss.454

Desteklenen Projeler

ERDENER Ş. E. , BOAS D. A. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kurtarılabılır iskemik penumbrada uzaysal-zamansal mikrokoksijenizasyon profilinin ve lökosit akım disfonksiyonunun ilişkileri, 2019 - 2020

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Translasyonel Nörobilim Çalışma Grubu, Türk Nöroloji Derneği, Turkey, 2019 - Devam Ediyor

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):488

h-indeksi (WOS):9

Ödüller

Erdener Ş. E. , Teşvik Ödülü, Hacettepe Üniversitesi, Eylül 2019

ERDENER Ş. E. , BAGEP Genç Araştırmacı Ödülü, BAGEP, Nisan 2019

Akademi Dışı Deneyim

Diğer Kamu Kurumu, Artvin Devlet Hastanesi