Asst. Prof. HÜRREM EVREN BORAN

Personal Information

Office Phone: +90 312 202 5326
Email: evrenboran@gazi.edu.tr
Web: https://avesis.gazi.edu.tr/evrenboran

International Researcher IDs
ORCID: 0000-0003-3876-4682
Yoksis Researcher ID: 133426

Education Information

Doctorate, Gazi University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Nörobilim (Dr), Turkey 2014 - Continues
Expertise In Medicine, Gazi University, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, Turkey 2009 - 2015
Undergraduate, Gazi University, Tıp Fakültesi, Turkey 1999 - 2007

Research Areas

Neurology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Gazi University, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri, 2019 - Continues
Research Assistant, Gazi University, Tıp Fakültesi, Dahili Tıp Bilimleri, 2009 - 2015

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

I. **Long-interval afferent inhibition measurement using two different methods: Normative values, repeatability and reliability**
BORAN H. E., Alaydın H. C., KILINÇ H. E., Tankişi H., Samusyte G., Howells J., Koltzenburg M., CENGİZ B.
Neurophysiologie Clinique, vol.54, no.1, 2024 (SCI-Expanded)

II. **Excitability of somatosensory cortex is increased in ALS: A SEP recovery function study**
CENGİZ B., Koçak Ö. K., ERDOĞAN T., YANIK E., Pek G., SAVRUN Y., Evren Boran H. E., Reha Kuruoğlu H.
Clinical Neurophysiology, vol.155, pp.58-64, 2023 (SCI-Expanded)

III. **Paired Associative Stimulation with Interstimulus Intervals of Short-latency Afferent Inhibition on Motor Plasticity**
BORAN H. E., CENGİZ B.
Neurological Sciences and Neurophysiology, vol.40, no.3, pp.139-144, 2023 (SCI-Expanded)

IV. **Estimating motor unit numbers from a CMAP scan: Repeatability study on three muscles at 15 centres**
Sørensen D., Bostock H., Abrahao A., ALAAMEL A., Alaydin H., Ballegaard M., Boran E., CENGİZ B., de Carvalho M., Dunker Ø., et al.
Clinical Neurophysiology, vol.151, pp.92-99, 2023 (SCI-Expanded)

V. **Visual temporal discrimination is impaired in patients with migraine without aura.**

Başarı A., Boran H. E., Vuralli D., Cengiz B., Bolay H. B.
Headache, vol.63, no.2, pp.202-210, 2023 (SCI-Expanded)

VI. **Mirror neuron activity depending on the content and stage of the observed action: a TMS study**
BORAN H. E., Kilinç H., CENGİZ B.
Turkish Journal of Medical Sciences, vol.53, no.5, pp.1428-1437, 2023 (SCI-Expanded)

VII. **Cerebellar Transcranial Direct Current Stimulation Does Not Alter Somatosensory Temporal Discrimination Threshold**
Ataoglu E. E., Turksoy E., Aslan İ., Boran E., CENGİZ B.
CEREBELLUM, vol.21, no.6, pp.920-925, 2022 (SCI-Expanded)

VIII. **Feasibility and reliability of MScanFit motor unit number estimation in peroneus longus muscle**
Tankisi D. A., Alaydin H. C., Boran E., Cengiz B.
MUSCLE & NERVE, vol.66, no.4, pp.503-507, 2022 (SCI-Expanded)

IX. **Estimating the motor unit number of the flexor carpi ulnaris muscle with MScanFit MUNE**
Alaydin H. C., Turkmen N., Boran H. E., Cengiz B.
MUSCLE & NERVE, vol.66, no.2, pp.212-215, 2022 (SCI-Expanded)

X. **Weak Transcranial Direct Current Effect on I Waves: A Single Motor Unit Recording Study of Healthy Controls**
Akyol Gürses A., Boran H. E., Vurallı D., Cengiz B.
Neurological Sciences and Neurophysiology, vol.39, pp.68-73, 2022 (SCI-Expanded)

XI. **Short latency afferent inhibition: comparison between threshold-tracking and conventional amplitude recording methods**
CENGİZ B., BORAN H. E., ALAYDIN H. C., Tankisi H., Samusyte G., Howells J., Koltzenburg M., Bostock H.
Experimental Brain Research, vol.240, pp.1241-1247, 2022 (SCI-Expanded)

XII. **Weak transcranial direct current effect on i waves: A single motor unit recording study of healthy controls**
Gurses A., Boran H. E., Vuralli D., Cengiz B.
Neurological Sciences and Neurophysiology, vol.39, no.2, pp.68-73, 2022 (SCI-Expanded)

XIII. **Interrupted processing of paired somatosensory stimuli in short interstimulus intervals: role of thalamo-cortical oscillations**
Tepe N., Boran H. E., Geduk S., Dileköz E., Ulusoy İ., Belen H. B.
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, vol.52, no.4, pp.1371-1377, 2022 (SCI-Expanded)

XIV. **CGRP receptor antagonist MK-8825 attenuates cortical spreading depression induced pain behavior**
Filiz A., Tepe N., Eftekhari S., BORAN H. E., DİLEKÖZ E., Edvinsson L., Bolay H. B.
CEPHALALGIA, vol.39, no.3, pp.354-365, 2019 (SCI-Expanded)

XV. **Somatosensory temporal discrimination remains intact in tension-type headache whereas it is disrupted in migraine attacks**
VURALLI D., BORAN H. E., CENGİZ B., COŞKUN Ö., Bolay H. B.
CEPHALALGIA, vol.37, no.13, pp.1241-1247, 2017 (SCI-Expanded)

XVI. **Chronic Migraine Is Associated With Sustained Elevation of Somatosensory Temporal Discrimination Thresholds**
VURALLI D., BORAN H. E., CENGİZ B., COŞKUN Ö., Bolay H. B.
HEADACHE, vol.56, no.9, pp.1439-1447, 2016 (SCI-Expanded)

XVII. **The role of the cerebellum in motor imagery**
CENGİZ B., BORAN H. E.
NEUROSCIENCE LETTERS, vol.617, pp.156-159, 2016 (SCI-Expanded)

XVIII. **Somatosensory temporal discrimination is prolonged during migraine attacks.**
BORAN H. E., Cengiz B., Bolay H. B.
Headache, vol.56, no.1, pp.104-12, 2016 (SCI-Expanded)

XIX. **CGRP receptor antagonists attenuate pain behavior induced by cortical spreading depression in freely moving rats**
Filiz A., Tepe N., Boran E., Sajedeh E., Lars E., Bolay H. B.

JOURNAL OF HEADACHE AND PAIN, vol.15, 2014 (SCI-Expanded)

XX. **Pathophysiology of Migraine**
BORAN H. E., Bolay H. B.
NOROPSIKIYATRI ARSIVI-ARCHIVES OF NEUROPSYCHIATRY, vol.50, pp.1-7, 2013 (SCI-Expanded)

Books & Book Chapters

I. **Sensory Processing and Sensorimotor Integration in Migraine**
Boran H. E., Belen H. B., Garabenstein A., Pohl H.
in: Neurophysiology of the Migraine Brain, Gianluca Coppola,Wei Chen, Editor, Springer, London/Berlin , Basel, pp.113-131, 2021

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **Serebrovasküler Hastalıkların Rehabilitasyonunda Transkranyal Doğru Akım Stimulasyonun (tdcs) İnmeye Bağlı Disfajiye Etkisi**
Cansu Ç., Arslan İ., Kurtkaya Koçak Ö., Kılınç H., Şansal E., Altıparmak T., Boran H. E., Ceylan B. T., Batur Çağlayan H. Z., Cengiz B., et al.
59. ULUSAL NÖROLOJİ KONGRESİ, Antalya, Turkey, 13 - 18 December 2023

II. **Taklitle de Olur: İmgelemin Santral İletim Zamanı Üzerine Etkisi**
Ceren Akgör M. H., Kurtkaya Koçak Ö., Alaydın H. C., Kılınç H., Türkmen N., Boran H. E., Cengiz B.
39. Ulusal Klinik Nörofizyoloji EEG-EMG Kongresi, Antalya, Turkey, 18 - 22 October 2023

III. **Kısa Latanslı Afferent İnhibisyonda (SAI) Duyusal Girdinin Etkisi Üzerine Bir Çalışma: "İkili Periferik Uyarı ile SAI" Protokolü**
Özkan M. Ş., Kılınç H., Boran H. E., Cengiz B.
39. Ulusal Klinik Nörofizyoloji EEG-EMG Kongresi, Antalya, Turkey, 18 - 22 October 2023

IV. **Amyotrofik Lateral Skleroz Hastalarında MScanFit motor ünite sayımı temporal dispersiyondan etkilenir mi?**
Alaydın H. C., Kurtkaya Koçak Ö., Arslan İ., Kılınç H., Boran H. E., Cengiz B.
39. Ulusal Klinik Nörofizyoloji EEG-EMG Kongresi, Antalya, Turkey, 18 - 22 October 2023

V. **İnme Hastalarında Kortikospinal Traktus Hasarının Kutanöz Sessiz Period ile İlişkisi**
Kurtkaya Koçak Ö., Alaydın H. C., Kılınç H., Boran H. E., Altıparmak T., Batur Çağlayan H. Z., Nazlıel B., Cengiz B.
39. Ulusal Klinik Nörofizyoloji EEG-EMG Kongresi, Antalya, Turkey, 18 - 22 October 2023

VI. **ALS Hastalığında Bozuk Kortikal Duyusal İşleme: Somatosensorial Zamansal Ayrımsama (Temporal Discrimination) Çalışması**
Boran H. E., Kılınç H., Kurtkaya Koçak Ö., Kuruoğlu H. R., Cengiz B.
39. Ulusal Klinik Nörofizyoloji EEG-EMG Kongresi, Antalya, Turkey, 18 - 22 October 2023

VII. **Neurological soft signs in Fibromyalgia.**
Baydoğan Tan B. G., Tan S., Boran H. E., Günendi Z.
Uluslararası Katılımlı Türk Romatoloji Kongresi 8-12 Mart 2023, , Antalya, Turkey, 8 - 12 March 2023, pp.59

VIII. **SS-62 SERVİKAL DİSTONİ HASTALARINDA DUYUSAL HİLENİN KORTİKAL UYARILABİLİRLİK ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ**
KURTKAYA KOÇAK Ö., ALAYDIN H. C., BORAN H. E., CENGİZ B., TOKÇAER BORA H. A.
58. ULUSAL NÖROLOJİ KONGRESİ, Antalya, Turkey, 19 November 2022

IX. **Görme Engelli Bireylerde Motor İmgelem ve Ayna Nöron Sidtemi Aktivitesi Üzerine Bir Çalışma**
Kılılnç H., Yıldız E., Alaydın H. C., Boran H. E., Cengiz B.
38 Ulusal Klinik Nörofizyoloji Kongresi , Muğla, Turkey, 26 - 30 October 2022, pp.112

X. **Uzun latanslı afferent inhibisyon yöntemlerinin güvenirliği ve karşılaştırılması: Amplitüd ölçümü ve eşik izleme**

BORAN H. E., ALAYDIN H. C., Kılınç H., KURTKAYA KOÇAK Ö., CENGİZ B.
38. Ulusal Klinik Nörofizyoloji EEG-EMG Kongresi, Muğla, Turkey, 26 October 2022

XI. **Transkranial Manyetik Uyarımın Biyofiziksel Temelleri**
BORAN H. E.
38. Ulusal Klinik Nörofizyoloji EEG-EMG Kongresi, Muğla, Turkey, 26 October 2022

XII. **TU-102. Does playing an instrument affect sensorimotor integration?**
Kılınç H., Topa E. G., ALAYDIN H. C., BORAN H. E., CENGİZ B.
32nd International Congress of Clinical Neurophysiology, Switzerland, 04 September 2022, vol.141

XIII. **Applicability and reliability of MScanFit MUNE in peroneus longus muscle**
Tankişi D. A., Alaydın H. C., Boran H. E., Cengiz B.
32nd International Congress of Clinical Neurophysiology (ICCN) of the IFCN, Geneve, Switzerland, 4 - 08 September 2022, pp.97-98

XIV. **MİGRENDE GÖRSEL ALGININ DEĞERLENDİRİLMESİ**
BAŞARI A., BELEN H. B., CENGİZ B., BORAN H. E., VURALLI D.
57. ULUSAL NÖROLOJİ KONGRESİ, Antalya, Turkey, 27 November 2021

XV. **Evaluation of Visual Perception in Migraine**
Başarı A., Belen H. B., Cengiz B., Boran H. E., Vurallı D.
Global Mİgraine and Pain Summit, 5th MENA meeting and 3rd Turkish African Meeting of Headache and Pain Management, Antalya, Turkey, 27 - 30 October 2021, pp.38

XVI. **Kortikal Uyarılabilirlik Çalışmaları-1; Tekli TMS Uyarımı ile Gerçekleştirilen Çalışmalar**
BORAN H. E.
1. NÖROMODÜLASYON SEMPOZYUMU | ONLINE, Turkey, 12 - 13 June 2021

XVII. **Interstimulus Interval Change of Paired Somatosensory Stimulus on Cortical Evoked Potentials**
TEPE N., BORAN H. E., gedük s., DİLEKÖZ E., ULUSOY İ., BELEN H. B.
GLOBAL MIGRAINE & PAIN SUMMIT 4th MENA Meeting & 2nd Turkish African Meeting of Headache and Pain Management, Turkey, 28 - 31 October 2020

XVIII. **WEBİNO (Wall- EYED BİLATERAL İNTERNÜLEER OFTALMOPLEJİ) olgu sunumu**
BALTACI H., BATUR ÇAĞLAYAN H. Z., BORAN H. E., ERKOÇ ATAOĞLU N. E., NAZLIEL B.
55. Ulusal Nöroloji KOngresi, Antalya, Turkey, 15 - 21 November 2019

XIX. **Sinir İletim Çalışmaları**
BORAN H. E.
18. Sürekli Eğitim Semineri, Ankara, Turkey, 14 - 15 December 2019

XX. **SUSTAINED DISRUPTION OF SENSORY PROCESSING IN CHRONIC MIGRAINE**
VURALLI D., BORAN H. E., CENGİZ B., COŞKUN Ö., BELEN H. B.
5th European Headache and Migraine Trust International Congress - EHMTIC, Glasgow, United Kingdom, 15 - 18 September 2016, vol.36, pp.66

XXI. **MİGREN ATAĞINDA POTANSİYEL BİR BİYOBELİRTEÇ SOMATOSENSORYEL TEMPORAL DİSKRİMİNASYON**
VURALLI D., BORAN H. E., CENGİZ B., COŞKUN Ö., BELEN H. B.
52. Ulusal Nöroloji Kongresi, Antalya, Turkey, 25 November 2016

XXII. **SOMATOSENSORY TEMPORAL DISCRIMATION TEST DIFFERENTIATES MIGRAINE HEADACHE FROM TENSION TYPE HEADACHE**
VURALLI D., BORAN H. E., CENGİZ B., COŞKUN Ö., BELEN H. B.
5th European Headache and Migraine Trust International Congress - EHMTIC, Glasgow, United Kingdom, 15 - 18 September 2016, vol.36, pp.78

XXIII. **SOMATOSENSORY TEMPORAL DISCRIMATION TEST DIFFERENTIATES MIGRAINE HEADACHE FROM TENSION TYPE HEADACHE**
VURALLI D., BORAN H. E., CENGİZ B., COŞKUN Ö., BELEN H. B.
5th European Headache and Migraine Trust International Congress - EHMTIC, Glasgow, England, 15 September 2016

XXIV. **Dart atma hareketinin video analize ve harekette serebellumun rolü üzerine bir çalışma**

CENGİZ B., BORAN H. E., ARIKAN K. B., İRFANOĞLU B., ZİNNUROĞLU M.
31. ULUSAL KLİNİK NÖROFİZYOLOJİ EEG-EMG KONGRESİ, Turkey, 8 - 12 April 2015

XXV. **Kısa latanslı afferent inhibisyonun (SAI) motor plastisite üzerine etkisi**
BORAN H. E., CENGİZ B.
31. Ulusal Klinik Nörofizyoloji EEG - EMG Kongresi, Turkey, 8 - 12 April 2015

XXVI. **İzleyerek uyarılma: motor sistemde ayna nöron aktivitesi üzerine bir çalışma**
BORAN H. E., CENGİZ B.
30. ulusal klinik nörofizyoloji eeg-emg kongresi, Turkey, 16 - 20 April 2014

XXVII. **Temporal Lob Epilepsisinde İktal EEG Başlangıç Paterni: Start-Stop-Start Fenomeni**
Yıldırım Çapraz İ., AKYOL GÜRSES A., VURALLI D., BORAN H. E., AKKAYA E., BİLİR E.
28. ULUSAL KLİNİK NÖROFİZYOLOJİ, EEG-EMG KONGRESİ, Antalya, Turkey, 25 April 2012

Supported Projects

Belen H. B., Bahçelioğlu M., Çiçek M., Gümüş-Akay G., Temizel A., Aydın Son Y., Bayram B., Halıcı U., Ulusoy İ., Kalaycıoğlu C., et al., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, NÖROM Neuroscience and Neurotechnology Center of Excellence, 2019 - 2024

CENGİZ B., ABBASOĞLU TOPA E. G., BORAN H. E., Kılınç H., Çalıkuşu A., Project Supported by Higher Education Institutions, GÖRME ENGELLİ BİREYLERDE DUYUSAL GİRDİ İŞLEMESİ VE DUYUSAL PLASTİSİTE ÜZERİNE BİR ÇALIŞMA, 2021 - 2023

Metrics

Publication: 50
Citation (WoS): 157
Citation (Scopus): 163
H-Index (WoS): 6
H-Index (Scopus): 6

Congress and Symposium Activities

39. Ulusal Klinik Nörofizyoloji EEG-EMG Kongresi, Invited Speaker, Antalya, Turkey, 2023