

## Prof. SİBEL VELİOĞLU

### Personal Information

Office Phone: [+90 462 377 1008](tel:+904623771008)

Office Phone: [+90 462 377 1015](tel:+904623771015)

Email: [sibelkvelioglu@ktu.edu.tr](mailto:sibelkvelioglu@ktu.edu.tr)

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr//sibelkvelioglu>

Address: KTÜ Tıp Fak Nöroloji AD Farabi Hastanesi TRABZON

### International Researcher IDs

ScholarID: cvJ9aCsAAAAJ

ORCID: 0000-0003-0352-702X

Publons / Web Of Science ResearcherID: V-3899-2017

ScopusID: 6701827415

Yoksis Researcher ID: 11099

### Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, -, Fiziyojji, Turkey 2010 - 2015

Post Doctorate of Medicine, Tc. Sağlık Bakanlığı, Nöroloji, Klinik Nörofiziyojji, Turkey 1999 - 2011

Post Doctorate of Medicine, Tc Sağlık Bakanlığı, Nöroloji, Algoloji, Turkey 1999 - 2011

Post Doctorate, Cleveland Clinic, Neurology/ Epilepsy + Elektro-Neurophysiology Unit, United States Of America 2010 - 2010

Expertise In Medicine, Karadeniz Technical University, Dahili Tıp, Nöroloji, Turkey 1991 - 1995

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Tıp Fakültesi, Turkey 1981 - 1988

Undergraduate, Hacettepe University, Tıp Fakültesi, Turkey 1981 - 1982

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Dissertations

Doctorate, Epilepside Ağrı Duyarlılığının Genetik Absans Epilepsili Sıçanlar Kullanılarak İn-Vivo ve İn-Vitro İncelenmesi, Karadeniz Technical University, -, Fiziyojji, 2016

Expertise In Medicine, Temporal Lob Epilepsilerin EEG, BBT, MRI Bulguları: Hipokampal Sklerozis, Karadeniz Technical University, Dahili Tıp, Nöroloji, 1995

### Research Areas

Medicine, Health Sciences, Internal Medicine Sciences, Neurology

### Academic Titles / Tasks

## Courses

epilepsi, Undergraduate, 2014 - 2015

ağrıda santral mekanizmalar, Undergraduate, 2014 - 2015

## Jury Memberships

Associate Professor Exam, Nöroloji doçentlik alanı, Doçentlik sınavı sözlü , (Kocaeli Üniv. Tıp Fak. Nöroloji ABD, September, 2014

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Other primary headache disorders: Data from the HEAD-MENA-A study in Africa, Asia, and the Middle East**  
Atalar A., Genç H., Ur Özçelik E., BELEN H. B., Uluduz D., Unal-Cevik U., Kissani N., Luvsannorov O., Togha M., Ozge A., et al.  
Clinical Neurology and Neurosurgery, vol.236, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **IVIg-induced headache: prospective study of a large cohort with neurological disorders**  
Hasırcı Bayır B. R., Ünsal M. A., AĞIRCAN C., Cerrahoğlu Şirin T., Akan O., Gürsoy G., Eyigürbüz T., Mermi Dibek D., Akdağ G., Elmalı A. D., et al.  
Neurological Sciences, vol.44, no.8, pp.2871-2881, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Headache in idiopathic/genetic epilepsy: Cluster analysis in a large cohort**  
Atalar A. Ç., Türk B. G., Ekizoglu E., Kurt Gök D., Baykan B., Özge A., Ayta S., Erdoğan F. F., Yeni S. N., Taşdelen B., et al.  
EPILEPSIA, vol.63, no.6, pp.1516-1529, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **p Surgical Treatment in Refractory Epilepsy: Seizure Outcome Results Based on Invasive EEG Monitorization**  
Mail Gurkan Z., Sirin N. G., KARA B., Gul G., Sengul Eren F., Tekin Guveli B., VELİOĞLU S., Sabancı A., AYDOSELİ A., ARAS Y., et al.  
TURKISH NEUROSURGERY, vol.32, no.1, pp.143-148, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Acute Seizures in Cerebral Venous Sinus Thrombosis Risk Factors and Prognosis**  
GAZİOĞLU S., Yildirim A., KÖKTÜRK E. G., Seker D., ALTUNAYOĞLU ÇAKMAK V., VELİOĞLU S.  
NEUROLOGIST, vol.25, no.5, pp.126-130, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Semiological characteristics of patients with psychogenic nonepileptic seizures: Gender-related differences.**  
Korucuk M., Gazioglu S., YILDIRIM A., Karaguzel E., Velioglu S.  
Epilepsy & behavior : E&B, vol.89, pp.130-134, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Does pain sensitivity increase during ictal period? Evidence from absence epileptic WAG/Rij rats**  
VELİOĞLU S., GEDİKLİ Ö., Yildirim M., AYAR A.  
EPILEPSY & BEHAVIOR, vol.87, pp.14-17, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Epilepsy may cause increased pain sensitivity: Evidence from absence epileptic WAG/Rij rats**  
VELİOĞLU S., GEDİKLİ Ö., Yildirim M., AYAR A.  
EPILEPSY & BEHAVIOR, vol.75, pp.146-150, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Prevalence of restless legs syndrome in Trabzon in the northeast Black Sea Region of Turkey: comorbidities, socioeconomic factors and biochemical parameters**  
Cakmak V., KOC B., NUHOĞLU İ., TOPBAŞ M., UCUNCU S. Y., DEĞER O., KAMBUROĞLU S., VELİOĞLU S.

NEUROLOGICAL RESEARCH, vol.37, no.9, pp.763-773, 2015 (SCI-Expanded)

- X. **Four novel and two recurrent NHLRC1 (EPM2B) and EPM2A gene mutations leading to Lafora disease in six Turkish families**  
Salar S., Yeni N., Gunduz A., GÜLER A., GÖKÇAY A., VELİOĞLU S., Gundogdu A., Caglayan S. H.  
EPILEPSY RESEARCH, vol.98, pp.273-276, 2012 (SCI-Expanded)
- XI. **Prevalence of epilepsy in northeast Turkey**  
VELİOĞLU S., Bakirdemir M., ÇAN G., TOPBAŞ M.  
EPILEPTIC DISORDERS, vol.12, no.1, pp.22-37, 2010 (SCI-Expanded)
- XII. **Non-convulsive status epilepticus secondary to valproic acid-induced hyperammonemic encephalopathy**  
Velioglu S. K., Gazioglu S.  
ACTA NEUROLOGICA SCANDINAVICA, vol.116, no.2, pp.128-132, 2007 (SCI-Expanded)
- XIII. **Matrix metalloproteinase-9 (MMP-9) and tissue inhibitor of matrix metalloproteinase (TIMP-1) in patients with relapsing-remitting multiple sclerosis treated with interferon beta**  
Boz C., Ozmenoglu M., Velioglu S., Kilinc K., Orem A., Alioglu Z., Altunayoglu V.  
Clinical Neurology and Neurosurgery, vol.108, no.2, pp.124-128, 2006 (SCI-Expanded)
- XIV. **Seizure control and treatment in pregnancy: Observations from the EURAP epilepsy pregnancy registry**  
Tomson T., Battino D., Bonizzoni E., Craig J., Lindhout D., Perucca E., Sabers A., Vajda F., Brodie M., Schmidt B., et al.  
Neurology, vol.66, no.3, pp.354-360, 2006 (SCI-Expanded)
- XV. **The impact of migraine on epilepsy: a prospective prognosis study**  
Velioglu S., Boz C., Ozmenoglu M.  
CEPHALALGIA, vol.25, no.7, pp.528-535, 2005 (SCI-Expanded)
- XVI. **Temperament and character profiles of patients with tension-type headache and migraine**  
Boz C., Velioglu S., Ozmenoglu M., Sayar K., Alioglu Z., Yalman B., Topbas M.  
PSYCHIATRY AND CLINICAL NEUROSCIENCES, vol.58, no.5, pp.536-543, 2004 (SCI-Expanded)
- XVII. **Individual risk factors for carpal tunnel syndrome: an evaluation of body mass index, wrist index and hand anthropometric measurements**  
Boz C., Ozmenoglu M., Altunayoglu V., Velioglu S., Alioglu Z.  
CLINICAL NEUROLOGY AND NEUROSURGERY, vol.106, no.4, pp.294-299, 2004 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Guillain-Barre syndrome during treatment with interferon alpha for hepatitis B**  
BOZ C., OZMENOGU M., AKTOZ G., VELIOGLU S., Alioglu Z.  
JOURNAL OF CLINICAL NEUROSCIENCE, vol.11, no.5, pp.523-525, 2004 (SCI-Expanded)
- XIX. **Sertraline versus amitriptyline in the prophylactic therapy of non-depressed chronic tension-type headache patients**  
BOZ C., Altunayoglu V., VELİOĞLU S., Ozmenoglu M.  
Journal of Headache and Pain, vol.4, no.2, pp.72-78, 2003 (SCI-Expanded)
- XX. **Central nervous system involvement in autoimmune polyglandular syndrome**  
Boz C., Velioglu S., Altunayoglu V., Ozmenoglu M., Erem C.  
CLINICAL NEUROLOGY AND NEUROSURGERY, vol.105, no.2, pp.102-104, 2003 (SCI-Expanded)
- XXI. **Acute disseminated encephalomyelitis after bee sting**  
Boz C., Velioglu S., Omenoglu M.  
NEUROLOGICAL SCIENCES, vol.23, no.6, pp.313-315, 2003 (SCI-Expanded)
- XXII. **X-linked spinal and bulbar muscular atrophy without proximal atrophy**  
Boz C., Sahin N., Kalay E., Velioglu S., Ozmenoglu M.  
CLINICAL NEUROLOGY AND NEUROSURGERY, vol.105, no.1, pp.14-17, 2002 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Fatal brainstem infarction after apheresis donation**  
BOZ C., VELIOGLU S., Altunayoğlu Çakmak V., ALİOĞLU Z., OZMENOGU M.  
e-Journal of Neurological Sciences - Turkish, vol.19, no.3, pp.35-50, 2002 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Baclofen is effective in intractable hiccups induced by brainstem lesions**  
Boz C., Velioglu S., Bulbul I., Ozmenoglu M.

- NEUROLOGICAL SCIENCES, vol.22, no.5, pp.409, 2001 (SCI-Expanded)
- XXV. **Status epilepticus after stroke**  
VELIOGLU S., OZMENOGLU M., BOZ C., Alioglu Z.  
STROKE, vol.32, no.5, pp.1169-1172, 2001 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Cerebral infarction following intravenous immunoglobulin therapy for Guillain-Barre syndrome**  
VELİOĞLU S., Özmenoglu M., BOZ C.  
Journal of Stroke and Cerebrovascular Diseases, vol.10, no.6, pp.290-292, 2001 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Cerebellar atrophy following acute phenytoin intoxication**  
Alioglu Z., SARI A., VELIOGLU S., OZMENOGLU M.  
JOURNAL OF NEURORADIOLOGY, vol.27, no.1, pp.52-55, 2000 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Migraine-related seizures in an epileptic population**  
Velioglu S., Ozmenoglu M.  
CEPHALALGIA, vol.19, no.9, pp.797-801, 1999 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Epilepside lamotrigin tedavisi**  
ALİOĞLU Z., OZMENOGLU M., VELIOGLU S.  
Düşünen Adam Dergisi, vol.12, no.4, pp.41-44, 1999 (SCI-Expanded)
- XXX. **Pulmonary arteriovenous fistula and brain abscess**  
VELIOGLU S., OZMENOGLU M., Alioglu Z., BOLUKBASL O., Arl N.  
EUROPEAN JOURNAL OF NEUROLOGY, vol.5, no.5, pp.511-514, 1998 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Cerebellar agenesis: a case report with clinical and MR imaging findings and a review of the literature**  
Velioglu S., Kuzeyli K., Ozmenoglu M.  
EUROPEAN JOURNAL OF NEUROLOGY, vol.5, no.5, pp.503-506, 1998 (SCI-Expanded)
- XXXII. **EEG Investigation of Temporal Lobe Epilepsy**  
Velioglu S., Ozmenoglu M., Komsuoglu S.  
Clinical EEG and Neuroscience, vol.28, no.2, pp.121-126, 1997 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Serum lipoprotein and apolipoprotein levels in ischemic cerebrovascular diseases İSKEMİK SEREBROVASKULER HASTALIKLARDA (İSVH) SERUM LIPOPROTEIN VE APOLIPOPROTEIN DUZEYLERİ**  
Ilhan A., ÖREM A., ALİOĞLU Z., Bolukbasi O., VELİOĞLU S., Ozmenoglu M., Serce K.  
Noropsikiyatri Arsivi, vol.32, no.3, pp.157-161, 1995 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **İskemik serebrovasküler hastalıklarda (İSVH) serum lipoprotein ve apolipoprotein düzeyleri**  
ILHAN A., OREM A., ALİOĞLU Z., BOLUKBASL O., VELIOGLU S., OZMENOGLU M., Serçe K.  
Nöropsikiyatri Arşivi, vol.32, no.3, pp.157-161, 1995 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Measure of the container officers' daily MET, sleep duration and efficiency via metabolic holter**  
YILMAZ H., BAŞAR E., AYAR A., VELİOĞLU S.  
ANATOMY - An International Journal of Experimental and Clinical Anatomy, no.12, pp.82, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Ağrı özel Sayısı: Ağrı Anatomisi**  
VELİOĞLU S.  
Türkiye Klinikleri J Neurol-Special Topics, vol.10, no.4, pp.32934, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Hayvan Modellerinden Klinik Semiyolojiye Epilepside Yolculuk Özel sayısı: Epilepsi de Sınıflamalar**  
VELİOĞLU S.  
Türkiye Klinikleri J Neurol-Special Topics, vol.10, no.1, pp.24-29, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Congenital Bilateral Perisylvian Syndrome: A Case Report**  
GAZİOĞLU S., ALTUNAYOĞLU ÇAKMAK V., EYÜBOĞLU İ., AKPINAR R., VELİOĞLU S.  
EPILEPSI, vol.20, no.3, pp.134-138, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Konjenital bilateral perisilviyan sendrom: Olgu sunumu.**

GAZİOĞLU S., ALTUNAYOĞLU ÇAKMAK V., EYÜBOĞLU İ., AKPINAR R., VELİOĞLU S.  
EPILEPSI, no.20, pp.134-138, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

- VI. **Konversiyon Bozukluğu olan kadın hastaların dirençli olmayan nöbetli epilepsi hastaları ile psikiyatrik özellikler açısından karşılaştırılması**  
ÖZKORUMAK E., GAZİOĞLU S., TIRYAKI A., VELİOĞLU S., KIZILAY P.  
EPILEPSI, no.20, pp.82-86, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Ocular myasthenia gravis associated with X-linked recessive spinal and bulbar muscular atrophy**  
Boz C., Kalay E., Sahin N., VELİOĞLU S., Ozmenoglu M., Karagüzel A.  
Journal of Clinical Neuromuscular Disease, vol.5, no.3, pp.115-118, 2004 (Scopus)
- VIII. **Local cold effect on the excitability recovery curve of the sympathetic skin response**  
BOZ C., ÖZMENOĞLU M., ALİOĞLU Z., VELİOĞLU S., ALTUNAYOĞLU ÇAKMAK V., GAZİOĞLU S.  
electromyography and clinical neurophysiology, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Plasma homocysteine in acute and subacute phases after ischemic stroke İskemik strok'ta akut ve subakut dönem homosistei n düzeyleri**  
VELİOĞLU S., BOZ C., Ari N., Uydu H. A., Özmenoğlu M.  
Turk Beyin Damar Hastalıklar Dergisi, vol.9, no.1, pp.1-5, 2003 (Scopus)
- X. **Epilepsili hastalarda kognitif fonksiyonların olaya ilişkin endojen potansiyellerle (P300) değerlendirilmesi**  
BOZ C., VELİOĞLU S., ALİOĞLU Z., ÖZMENOĞLU M.  
TÜRK NÖROLOJİ DERGİSİ, vol.1, pp.53-61, 2003 (ESCI)
- XI. **Treatment of intractable hiccups Dirençli hiçkiriklarda tedavi**  
BOZ C., VELİOĞLU S., Özmenoğlu M.  
SENDROM, vol.14, no.12, pp.70-73, 2002 (Scopus)
- XII. **Eklampitik ve preeklampitik olgularda elektroensefalografi ve kraniyal magnetik rezonans görüntüleme bulguları**  
ALİOĞLU Z., VELİOĞLU S., Dinç G., BOZ C., DINC H., ÖZMENOĞLU M.  
EPILEPSY, vol.1, pp.21-25, 2002 (Scopus)
- XIII. **Çıraklık Eğitim Merkezi Öğrencileri İle Orta Öğrenim Öğrencilerinin Ruhsal Durumları Üzerine Karşılaştırmalı Bir Çalışma.**  
KANDİL S., VELİOĞLU S., AYNACI M., YÖNTEM T.  
Karadeniz Tıp Dergisi, no.6, pp.161-169, 2001 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Silent cerebral infarctions in patients with chronic atrial fibrillation and prognosis**  
ALİOĞLU Z., ADANIR M., Gökçe M., VELİOĞLU S., SARI A., ÖZMENOĞLU M.  
e-Journal of Neurological Sciences - Turkish, vol.17, no.4, pp.75-80, 2000 (Scopus)
- XV. **Serebral tutulumlu bir Wegener granulomatosis vakası: olgu sunumu**  
VELİOĞLU S., ALİOĞLU Z., ÖZMENOĞLU M., ARI N.  
TÜRK NÖROLOJİ DERGİSİ, vol.1, no.1, pp.75-81, 2000 (ESCI)
- XVI. **Neurological symptoms after carbon monoxide intoxication**  
ALİOĞLU Z., SARI A., AYNACI M., VELİOĞLU S., ÖZMENOĞLU M.  
e-Journal of Neurological Sciences - Turkish, vol.16, no.4, pp.18-20, 1999 (Scopus)
- XVII. **İntraserebral hemorajide prognoz, klinik ve BT bulguları**  
VELİOĞLU S., ÖZMENOĞLU M., BULBUL I., ALİOĞLU Z., BOLUKBASİ O.  
Beyin Damar Hastalıkları Dergisi, vol.1, no.2, pp.111-115, 1995 (Scopus)
- XVIII. **Dört olgu nedeniyle Huntington hastalığı**  
VELİOĞLU S., ÖZMENOĞLU M., ALİOĞLU Z., ILHAN A., BOLUKBASİ O.  
Nöroloji Bülteni, vol.2, no.2, pp.52-56, 1995 (Non Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Epilepsi Genişletilmiş İkinci Baskı**

Velioğlu S., Yeni S. N. (Editor), Bora İ. H. (Editor)

Nobel Yayın Dağıtım, İstanbul, 2018

**II. Bölüm 15. Post-Travmatik Epilepsi**

VELİOĞLU S.

in: Epilepsi, İbrahim Hakkı Bora, Naz Yeni, Candan Gürses, Editor, Nobel Tıp Kitabevleri TİC. LTD.ŞTİ, pp.223-226, 2018

**III. Bölüm 17. Beyin Tümörleri ve Epilepsi**

VELİOĞLU S.

in: Epilepsi, İbrahim Hakkı Bora, Naz Yeni, Candan Gürses, Editor, Nobel Tıp Kitabevleri Tic. Ltd. Şti, pp.231-233, 2018

**IV. Bölüm 16. İnme ve Epilepsi**

VELİOĞLU S.

in: Epilepsi, İbrahim Hakkı Bora, Naz Yeni, Candan Gürses, Editor, Nobel Tıp Kitabevleri Tic. Ltd. Şti, pp.227-230, 2018

**V. Migren ile Epilepsi Ayrıcı Tanısı**

GAZİOĞLU S., VELİOĞLU S.

in: Nörolojide Ayrıcı Tanı, Nerses Bebek, Elif Kocasoy Orhan, Editor, O Tıp Kitabevi ve Yayıncılık, İzmir, pp.83-87, 2017

**VI. DİKEN VE KESKİN, ÇOKLU DİKEN YAVAŞ DALGA PAROKSİZMLERİNDE EPILEPSİYE YAKLAŞIM**

VELİOĞLU S., GAZİOĞLU S.

in: Nörolojide Ayrıcı Tanı, Nerses Bebek, Elif Kocasoy Orhan, Editor, O Tıp Kitabevi ve Yayıncılık, İzmir, pp.168-173, 2017

## Other Publications

**I. Local cold effect on the excitability recovery curve of the sympathetic skin response**

BOZ C., ÖZMENOĞLU M., ALİOĞLU Z., VELİOĞLU S., ALTUNAYOĞLU ÇAKMAK V., GAZİOĞLU S.

Other, pp.497-501, 2004

## Supported Projects

KULOĞLU N., KARAHAN S. C., EFE ZİYREK B., VELİOĞLU S., ALTUNAYOĞLU ÇAKMAK V., Project Supported by Higher Education Institutions, İç Mekan Tasarımında Biyolojik Etkin Yapay Aydınlatmanın İnsan Fizyolojisine Etkileri: Epilepsi Hastaları Örneği, 2016 - 2024

VELİOĞLU S., KARAMAN A. G., Project Supported by Higher Education Institutions, Epilepsili Hastalarda Ağrı Hassasiyetinin Değerlendirilmesi, 2019 - 2022

BAŞAR E., VELİOĞLU S., BEKTAŞ F., EYÜBOĞLU E., YILMAZ H., AYAR A., Project Supported by Higher Education Institutions, Uykusuzluk ve İşle İlgili Fiziksel Aktivitenin Vardiya Zabitlerinin Dikkat ve Uyanıklık Düzeyine Etkileri, 2018 - 2022

VELİOĞLU S., ÖZEN AYDIN Ç., TÜZÜN E., Project Supported by Higher Education Institutions, MRI ları normal olan dirençli epilepsi hastalarının serum otoantikörlerinin düzeyinin analizi, 2015 - 2017

VELİOĞLU S., Project Supported by Higher Education Institutions, 900 MHz Elektromanyetik Alan Maruziyetinin Sıçanlardaki Nöbet Eşiği Üzerine Etkileri, 2010 - 2011

VELİOĞLU S., Project Supported by Higher Education Institutions, Vardiya Zabitlerinde Aşırı Yorgunluk ve Uyku Hallerinin Similatör Yardımı ile Gemi Kullanmaya Olan Etkilerinin Belirlenmesi Çalışmasının Medikal Ayağının Yürütülmesi İçin Oluşturulacak Olan Uzun Süreli Video-EEG Monitorizasyon ve Nörofizyolojik İnceleme Ünitesi Yönetiminin İleri Eğitim Çalışması, 2010 - 2010

## Activities in Scientific Journals

Epilepsi, Assistant Editor/Section Editor, 2010 - Continues

## Metrics

Publication: 96

Citation (WoS): 581

Citation (Scopus): 974

H-Index (WoS): 12

H-Index (Scopus): 15

## Congress and Symposium Activities

Türk Epilepsi İle Savaş Derneği Epilepside klinik belirtiler çalıştay, Attendee, Ankara, Turkey, 2014

Joint Congress of European Neurology, Attendee, İstanbul, Turkey, 2014

## Non Academic Experience

Business Establishment Private, Private Outpatient clinic, Neurology, Algology

Özel Muayehane

KTÜ Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Fizyoloji Anabilim Dalı

Cleveland Clinic, The Neurological Institute, Epilepsy Center

İstanbul Üniversitesi Carrahpaşa Tıp Fakültesi Uyku Ve Bozulukları Merkezi

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Nöroloji Anabilim Dalı EMG - Video EEG Monitorizasyon Laboratuvarı

Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Nöroloji Anabilim Dalı EMG - Uyarılmış Potansiyeller Laboratuvarı

Sağlık Bakanlığı- Giresun 1 nolu sağlık ocağı