

Doç. Dr. GÜL YALÇIN ÇAKMAKLI

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 305 1809](tel:+903123051809)

Fax Telefonu: [+90 312 311 3973](tel:+903123113973)

E-posta: gylalcin@hacettepe.edu.tr

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

Posta Adresi: Sıhhiye

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-8545-7939

Yoksis Araştırmacı ID: 194347

Eğitim Bilgileri

Tıpta Uzmanlık, Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Nöroloji Ad, Türkiye 2004 - 2009

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Türkiye 1997 - 2003

Yabancı Diller

Fransızca, C1 İleri

İngilizce, C1 İleri

İspanyolca, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, DOPA yanıtı distoni fare modelinde striatal kolinerjik sistemin rolü, Hacettepe Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, 2022

Yüksek Lisans, Parkinsonizm modelinde L-dopa diskinezisine eşlik eden striatal presinaptik nörotransmitter saliverilmesi ile ilişkili proteinler, Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi (İngilizce), Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, 2009

Araştırma Alanları

Tıp, Sağlık Bilimleri, Temel Tıp Bilimleri, Dahili Tıp Bilimleri, Nöroloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, Tıp Fakültesi (Türkçe), Dahili Tıp Bilimleri Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Nörolojik Bilimler ve Psikiyatri Enstitüsü, Nörolojik ve Psikolojik Temel Bilimler A.B.D., 2014 - 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Relevance of genetic testing in the gene-targeted trial era: the Rostock Parkinson's disease study**
Westenberger A, Skrahina V, Usnich T, Beetz C, Vollstedt E, Laabs B, Paul J. J., Curado F., Skobalj S., Gaber H., et al.
BRAIN, sa.8, ss.2652-2667, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Variant-specific effects of GBA1 mutations on dopaminergic neuron proteostasis**
Onal G., YALÇIN ÇAKMAKLI G., Özçelik C., Boussaad I., Şeker U., Fernandes H. J. R., DEMİR H., Krüger R., ELİBOL B., Dökmeçi S., et al.
Journal of Neurochemistry, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **The effects of exergames on upper extremity performance, trunk mobility, gait, balance, and cognition in Parkinson's disease: a randomized controlled study**
ÇETİN B., KILINÇ M., Çakmaklı G. Y.
Acta Neurologica Belgica, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Could migtostat be a potential candidate in the treatment of action myoclonus renal failure syndrome?**
ERDOĞAN S., YALÇIN ÇAKMAKLI G., ELİBOL B., CEYLANER S., AKBOSTANCI M. C.
Acta Neurologica Belgica, cilt.123, sa.6, ss.2441-2444, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Disclosing the news of future risk of Parkinson's disease: What do patients think?**
YILMAZ R., Dilek G. R., Kayis G., Abali T., YALÇIN ÇAKMAKLI G., ARDA B., ELİBOL B., AKBOSTANCI M. C.
Parkinsonism and Related Disorders, cilt.116, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Cockayne syndrome type 3 with dystonia-ataxia and clicking blinks**
GÜLTEKİN ZAIM Ö. B., YALÇIN ÇAKMAKLI G., Çolpak A. İ., ŞİMŞEK KİPER P. Ö., ÜTİNE G. E., ELİBOL B.
Movement Disorders Clinical Practice, cilt.10, sa.S3, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Acute effects of lumbosacral mobilization on balance and functional activities in idiopathic Parkinson's disease:A randomised controlled trial**
Seçkinoğulları B., Balkan A. F., Çakmaklı G. Y., AKSOY S., ELİBOL B.
Neurological Research, cilt.45, sa.8, ss.745-752, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Do cervical stabilization exercises change the effects of conventional exercises in patients with Parkinson's disease?**
Demircan E. N., KÖSE N., Çakmaklı G. Y., AKSOY S., GÖÇMEN R., ZENGİN H. Y., ELİBOL B.
Neurological Research, cilt.45, sa.10, ss.936-946, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Targeted resequencing reveals high-level mosaicism for a novel frameshift variant in WDR45 associated with beta-propeller protein-associated neurodegeneration**
Susgun S., DEMİREL M., YALÇIN ÇAKMAKLI G., Salman B., Oguz K. K., ELİBOL B., UĞUR İŞERİ S. A., Yapıcı Z.
International Journal of Neuroscience, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Novel WDR45 frameshift variant detected by whole exome sequencing in beta-propeller protein-associated neurodegeneration disease**
Susgun S., DEMİREL M., YALÇIN ÇAKMAKLI G., ELİBOL B., Iseri S. U., Yapıcı Z.
EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS, cilt.30, sa.SUPPL 1, ss.304-305, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Spectral analysis of lithium tremor**
YALÇIN ÇAKMAKLI G., AYHAN Y., Yazıcı M. K., Demirci M., Şahin G.
Archives of Neuropsychiatry, cilt.58, ss.268-273, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Modelling cognitive deficits in Parkinson's disease: Is CA2 a gateway for hippocampal synucleinopathy?**
Cinar E., Yalcin-Cakmakli G., Saka E., Ulusoy A., Yuruker S., ELİBOL B., TEL B. C.
EXPERIMENTAL NEUROLOGY, cilt.330, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **Frequency of non-motor symptoms and their impact on the quality of life in patients with Parkinson's disease: a prospective descriptive case series**
Gulunay A., YALÇIN ÇAKMAKLI G., YÖN M. İ., Ulusoy E. K., Karakoc M.
PSYCHOGERIATRICS, cilt.20, sa.2, ss.206-211, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **Lack of Accredited Clinical Training in Movement Disorders in Europe, Egypt, and Tunisia**
Tamas G., Fabbri M., Falup-Pecurariu C., Teodoro T., Kurtis M. M., Aliyev R., Bonello M., Brozova H., Coelho M. S., Contarino M. F., et al.

- JOURNAL OF PARKINSONS DISEASE, cilt.10, sa.4, ss.1833-1843, 2020 (SCI-Expanded)
- XV. **Diagnostic challenge A case of late-onset spinal form cerebrotendinous xanthomatosis**
MUTLU D., Tuncer A., GÖÇMEN R., YALÇIN ÇAKMAKLI G., SAYGI S., ELİBOL B.
NEUROLOGY, cilt.92, sa.9, ss.438-439, 2019 (SCI-Expanded)
- XVI. **Macrocytic anemia in Lesch-Nyhan disease and its variants**
Cakmakli H. F., Torres R. J., Menendez A., YALÇIN ÇAKMAKLI G., Porter C. C., Puig J. G., Jinnah H. A.
GENETICS IN MEDICINE, cilt.21, sa.2, ss.353-360, 2019 (SCI-Expanded)
- XVII. **Use of anti-Parkinson medication during pregnancy: a case series**
Tufekcioglu Z., Hanagasi H., YALÇIN ÇAKMAKLI G., ELİBOL B., Tokucoglu F. E., Kaya Z. E., Ertan S., Ozekmekci S., Emre M.
JOURNAL OF NEUROLOGY, cilt.265, sa.8, ss.1922-1929, 2018 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Striatal Cholinergic Interneurons in a Knock-in Mouse Model of L-DOPA-Responsive Dystonia**
Yalcin-Cakmakli G., Rose S. J., Villalba R. M., Williams L., Jinnah H. A., Hess E. J., Smith Y.
FRONTIERS IN SYSTEMS NEUROSCIENCE, cilt.12, 2018 (SCI-Expanded)
- XIX. **Striatal Neurotransmitter Release-related Presynaptic Proteins in L-dopa Induced Dyskinesia in a Model of Parkinsonism**
YALÇIN ÇAKMAKLI G., VURAL A., EREN KOÇAK E., ELİBOL B., Saka E.
NOROSIKIYATRI ARSIVI-ARCHIVES OF NEUROPSYCHIATRY, cilt.55, sa.1, ss.73-79, 2018 (SCI-Expanded)
- XX. **Parkinson's Disease**
TEL B. C., YALÇIN ÇAKMAKLI G.
NANOTECHNOLOGY METHODS FOR NEUROLOGICAL DISEASES AND BRAIN TUMORS: DRUG DELIVERY ACROSS THE BLOOD-BRAIN BARRIER, ss.241-269, 2017 (SCI-Expanded)
- XXI. **Pathophysiology underlying drooling in Parkinson's disease: oropharyngeal bradykinesia**
Karakoc M., YÖN M. İ., YALÇIN ÇAKMAKLI G., Ulusoy E. K., Gulunay A., Oztekin N., Ak F.
NEUROLOGICAL SCIENCES, cilt.37, sa.12, ss.1987-1991, 2016 (SCI-Expanded)
- XXII. **A new Turkish family with homozygous FBX07 truncating mutation and juvenile atypical parkinsonism**
Yalcin-Cakmakli G., Olgiati S., Quadri M., Breedveld G. J., Cortelli P., Bonifati V., ELİBOL B.
PARKINSONISM & RELATED DISORDERS, cilt.20, sa.11, ss.1248-1252, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Hyponatremic Encephalopathy after Excessive Water Ingestion Prior to Pelvic Ultrasound: Neuroimaging Findings**
Yalcin-Cakmakli G., Oguz K. K., Shorbagi A., Bas D. F., Ergan-Arsava B., Kunt M. M., TOPÇUOĞLU M. A.
INTERNAL MEDICINE, cilt.49, sa.16, ss.1807-1811, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Childhood optic neuritis: The pediatric neurologist's perspective**
Cakmakli G., Kurne A., Guven A., Serdaroglu A., Topaloglu H., Teber S., Anlar B.
EUROPEAN JOURNAL OF PAEDIATRIC NEUROLOGY, cilt.13, sa.5, ss.452-457, 2009 (SCI-Expanded)
- XXV. **An unusual central nervous system involvement in rheumatoid arthritis: combination of pachymeningitis and cerebral vasculitis**
Kurne A., KARABUDAK R., KARADAĞ Ö., Yalcin-Cakmakli G., Karli-Oguz K., Yavuz K., Calguneri M., TOPÇUOĞLU M. A.
RHEUMATOLOGY INTERNATIONAL, cilt.29, sa.11, ss.1349-1353, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Reversible acute cognitive dysfunction induced by bilateral STN stimulation**
Cakmakli G. Y., Oruckaptan H., Saka E., ELİBOL B.
JOURNAL OF NEUROLOGY, cilt.256, sa.8, ss.1360-1362, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Right Internal Carotid Artery Occlusion during Intravenous Thrombolysis for Left Middle Cerebral Artery Occlusion**
Yalcin-Cakmakli G., AKPINAR E., TOPÇUOĞLU M. A., DALKARA T.
JOURNAL OF STROKE & CEREBROVASCULAR DISEASES, cilt.18, sa.1, ss.74-77, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Diabetic uremic syndrome**
Yalcin G., Ozgen B., VARLI K., TOPÇUOĞLU M. A.
JOURNAL OF NEUROLOGY, cilt.255, sa.9, ss.1415-1416, 2008 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Recurrent alien hand syndrome in a multiple sclerosis case**

Kurue A., Cakmakli G. Y., KARABUDAK R.
NEUROLOGIST, cilt.14, sa.5, ss.316-317, 2008 (SCI-Expanded)

XXX. **Drug induced intracranial hypertension associated with sulphasalazine treatment**

Sevgi E., Yalcin G., Kansu T., VARLI K.
HEADACHE, cilt.48, sa.2, ss.296-298, 2008 (SCI-Expanded)

XXXI. **Effects of freezing of gait on balance in patients with Parkinson's disease**

Korkusuz S., Seçkinoğulları B., Özcan A., Demircan E. N., Çakmaklı G. Y., ARMUTLU K., Yavuz F., ELİBOL B.
Neurological Research, cilt.45, sa.5, ss.407-414, 1 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Higher alpha-synuclein aggregate density does not lead to more severe dopaminergic cell loss in the AAV-mediated overexpression model of Parkinson's Disease: A time-course study**
TEL B. C., KAZKAYASI İ., TELLİ G., Cinar E., Mutluay S. U., YALÇIN ÇAKMAKLI G., SAKA TOPÇUOĞLU E., ELİBOL B.
JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY, cilt.25, sa.3, ss.352-358, 2021 (ESCI)
- II. **Comparative Analysis of Cognitive Profiles of Huntington's and Parkinson's Diseases**
YALÇIN ÇAKMAKLI G., Akpulat G. E. G., Celebi O., SAKA TOPÇUOĞLU E., ELİBOL B.
TURKISH JOURNAL OF NEUROLOGY, cilt.26, sa.3, ss.230-234, 2020 (ESCI)
- III. **Motor Dysfunction and Related Synaptic Organisation in AVV-Mediated Alpha-Synuclein Overexpression Model of Parkinson's Disease AAV-aracılı alfa-sinüklein aşırı ifadesi ile sağlanan parkinson hastalığı modelinde motor bozukluklar ve ilişkili sinaptik organizasyon**
Cinar E., YALÇIN ÇAKMAKLI G., TEL B. C.
Hacettepe University Journal of the Faculty of Pharmacy, cilt.40, sa.2, ss.74-82, 2020 (Scopus)
- IV. **Neuroprotective Treatments in Parkinson's Disease**
ÇINAR E., YALÇIN ÇAKMAKLI G., TEL B. C.
Turkish Journal of Neurology, cilt.25, sa.4, ss.189-197, 2019 (ESCI)
- V. **Bazal Gangliyonların Fonksiyonel Organizasyonu:Güncel Anlayışlar ve Hareket Hastalıklarının Tedavisindeki Yansımaları**
YALÇIN ÇAKMAKLI G., ELİBOL B.
Türkiye Klinikleri Journal of Neurology Hareket Bozuklukları Özel Sayısı, cilt.8, sa.2, ss.9-19, 2015 (Hakemli Dergi)
- VI. **The Status of the Neurology Education from Resident's Perspective: A National Survey in Turkey**
ÇAĞLAYAN H. Z. B., Ege F., Bastan B., YALÇIN ÇAKMAKLI G., ÇAPRAZ İ., ARSAVA E. M., TOPÇUOĞLU M. A., YILMAZ İ. A., Keskin A. O., Yon M. I., et al.
TURKISH JOURNAL OF NEUROLOGY, cilt.20, sa.3, ss.72-75, 2014 (ESCI)
- VII. **Recurrent optic neuritis: clues from a long-term follow up study of recurrent and bilateral optic neuritis patients**
Kurue A., KARABUDAK R., YALÇIN ÇAKMAKLI G., Gursoy-Ozdemir Y., Aydin P., Ilksen-Colpak A., LÜLE S., Kansu T.
EYE AND BRAIN, cilt.2, ss.15-20, 2010 (ESCI)
- VIII. **Downbeat nystagmus due to oxcarbazepine intoxication**
YALÇIN ÇAKMAKLI G., DERİCİOĞLU N., Kansu T.
TURKISH JOURNAL OF NEUROLOGY, cilt.15, sa.3, ss.149-152, 2009 (Hakemli Dergi)
- IX. **Department of Neurology, Faculty of Medicine, University of Hacettepe, Ankara, Turkey**
YALÇIN ÇAKMAKLI G., DERİCİOĞLU N.
TURKISH JOURNAL OF NEUROLOGY, cilt.15, sa.3, ss.149-152, 2009 (ESCI)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Parkinson Hastalığının Patofizyolojisi**
YALÇIN ÇAKMAKLI G.

Hareket Bozuklukları Akıl Notları, Muhittin Cenk Akbostancı, Fatma Tuğra Karaarslan Türk, Editör, Güneş Tıp Kitabevleri, Ankara, ss.11-17, 2020

II. Motor Kontrol: İstemli ve istem dışı hareketlerin fizyolojisi

YALÇIN ÇAKMAKLI G.

Hareket Bozuklukları İlkeler ve Uygulamalar, Cenk Akbostancı, Editör, Veri Medikal Yayıncılık, Ankara, ss.43-64, 2020

III. Huntington Hastalığı ve Benzerleri

YALÇIN ÇAKMAKLI G.

Hareket Bozuklukları Akıl Notları, Muhittin Cenk Akbostancı, Fatma Tuğra Karaarslan Türk, Editör, Güneş Tıp Kitabevleri, Ankara, ss.305-310, 2020

IV. Genetik Formları Ayırt Etmek ve Cost-Effective Genetik Test İstemek İçin Klinik İpuçları

YALÇIN ÇAKMAKLI G.

Hareket Bozuklukları Akıl Notları, Muhittin Cenk Akbostancı, Fatma Tuğra Karaarslan Türk, Editör, Güneş Tıp Kitabevleri, Ankara, ss.72-76, 2020

V. Ataksiler

YALÇIN ÇAKMAKLI G.

Hareket Bozuklukları Akıl Notları, Muhittin Cenk Akbostancı, Fatma Tuğra Karaarslan Türk, Editör, Güneş Tıp Kitabevleri, Ankara, ss.335-349, 2020

VI. Ekstremitte Distonileri ve Uğraş Distonisi

YALÇIN ÇAKMAKLI G.

Hareket Bozuklukları Akıl Notları, Muhittin Cenk Akbostancı, Fatma Tuğra Karaarslan Türk, Editör, Güneş Tıp Kitabevleri, Ankara, ss.287-289, 2020

VII. Ataksi

YALÇIN ÇAKMAKLI G., ELİBOL B.

Nöroloji Ders Kitabı, , Editör, Hacettepe Üniversitesi Yayınları, Ankara, ss.223-234, 2019

VIII. Primer Distonide Derin Beyin Stimülasyonu

ELİBOL B., YALÇIN ÇAKMAKLI G.

Nörolojik ve Psikiyatrik Hastalıklarda Derin Beyin Stimülasyonu, Yasin Temel, Ersoy Kocacıçak, M. Cenk Akbostancı, Okan Doğu, Ali Savaş, Editör, US Akademi, ss.203-217, 2019

IX. Hareket hastalıkları

YALÇIN ÇAKMAKLI G., ELİBOL B.

Nöroloji ders kitabı, , Editör, Hacettepe Üniversitesi Yayınları, Ankara, ss.203-222, 2019

X. Parkinson's Disease

Tel B. C., Yalçın Çakmaklı G.

Nanotechnology Methods for Neurological Diseases and Brain Tumors: Drug Delivery across the Blood-Brain Barrier, Gürsoy-Özdemir Yasemin, Bozdağ-Pehlivan Sibel, Sekerdağ Emine, Editör, Academic Press, Londrina, ss.241-269, 2017

XI. Parkinson's Disease

TEL B. C., YALÇIN ÇAKMAKLI G.

Nanotechnology Methods for Neurological Diseases and Brain Tumors, Yasemin Gürsoy-Özdemir, Sibel Bozdağ-Pehlivan, Emine Sekerdağ, Editör, Elsevier, Londrina, ss.241-269, 2017

XII. Indirect pathway

Bogenpohl J. W., YALÇIN ÇAKMAKLI G., Smith Y.

Reference module in neuroscience and biobehavioral psychology, , Editör, Elsevier, ss.1-4, 2017

XIII. Tardif Sendromlar

YALÇIN ÇAKMAKLI G., SAKA TOPÇUOĞLU E., ELİBOL B.

Hareket Bozuklukları, Bülent Elibol, M. Cenk Akbostancı, Raif Çakmur, Gürdal Şahin, Editör, Rotatıp Kitabevi, Ankara, ss.403-411, 2011

XIV. Bazal gangliyonların işlevsel nöroanatomi

YALÇIN ÇAKMAKLI G., SAKA TOPÇUOĞLU E.

Hareket Bozuklukları, Bülent Elibol, M. Cenk Akbostancı, Raif Çakmur, Gürdal Şahin, Editör, Rotatıp Kitabevi,

Ankara, ss.19-30, 2011

XV. Genel Medikal Hastalıklara Eşlik eden Hareket Bozuklukları

YALÇIN ÇAKMAKLI G.

Neurology and General Medicine, Sara Zarko Bahar, Oğuzhan Çoban, Editör, Güneş Tıp Kitabevleri, ss.1095-1117, 2010

XVI. Bazal Gangliyonların İşlevsel Nöroanatomi

YALÇIN ÇAKMAKLI G.

Hareket Bozuklukları İlkeler ve Uygulamalar, Cenk Akbostancı, Editör, Veri Medikal Yayıncılık, Ankara, ss.65-77, 2008

XVII. Parkinson Hastalığının Etiyolojisi ve Patogenezine Güncel Bakış

YALÇIN ÇAKMAKLI G.

Hareket Bozuklukları İlkeler ve Uygulamalar, Cenk Akbostancı, Editör, Veri Medikal Yayıncılık, Ankara, ss.105-127, 2008

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Alzheimer Hastalığı ve Parkinson Hastalığı İlişkili Kognitif Kayıpta Artırılmış İp Uçlu Hatırlama Testi Alt Testleri ve Bölgesel Kortikal Kalınlık Farkı İlişkisinin Karşılaştırılması**
DEMİREL E., YETİM ARSAVA E., Akyay A., YALÇIN ÇAKMAKLI G., SAKA TOPÇUOĞLU E.
59. Ulusal Nöroloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 12 - 18 Aralık 2023
- II. **Artırılmış İp uçlu Hatırlama Testi Alt Skorlarının Alzheimer Hastalığı ve Parkinson Hastalığı İlişkili Kognitif Kaybın Ayırıcı Tanısında Kullanımı**
YETİM ARSAVA E., DEMİREL E., Akyay A., YALÇIN ÇAKMAKLI G., SAKA TOPÇUOĞLU E.
13. Ulusal Alzheimer Kongresi, Muğla, Türkiye, 12 - 15 Ekim 2023
- III. **Multimodal imaging analysis of autosomal recessive Parkinson's disease**
SOYDAŞ B., YALÇIN ÇAKMAKLI G., YETİM ARSAVA E., VOLKAN SALANCI B., ERGÜN E., KARLI OĞUZ H. K., ELİBOL B.
2023 International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders, Kopenhag, Danimarka, 27 - 31 Ağustos 2023
- IV. **İDİYOPATİK NORMAL BASINÇLI HİDROSEFALİ'NİN KOGNİTİF TUTULUM PATOGENEZİNDE VENTRİKÜL MÜ SUBARAKNOİD MESAFE Mİ?**
YETİM ARSAVA E., BAHADIR Ş., YALÇIN ÇAKMAKLI G., IŞIKAY A. İ., GÖÇMEN R., ELİBOL B.
15. Ulusal Parkinson Hastalığı ve Hareket Bozuklukları Kongresi, Muğla, Türkiye, 15 - 19 Mart 2023
- V. **Kronik stresin bellek üzerine etkileri dişi ile erkek farelerde farklı mı?**
ESEN E. C., YALÇIN ÇAKMAKLI G., KARATAŞ KURŞUN H., YEMİŞÇİ ÖZKAN M., DALKARA T., ELİBOL B., EREN KOÇAK E.
Ulusal Sinirbilim Kongresi, Türkiye, 07 Kasım 2020
- VI. **Parkinson Hastalığının Tedavisinde Yakın Gelecek**
YALÇIN ÇAKMAKLI G.
HAREKET BOZUKLUKLARININ TANI VE TEDAVİSİNDE ALGORİTMİK YAKLAŞIMLAR SEMPOZYUMU, Türkiye, 10 - 11 Ekim 2020
- VII. **Hareket Bozuklukları Fonksiyonel Nöroanatomi**
YALÇIN ÇAKMAKLI G.
Çocuk Metabolizma Hastalıkları Akademisi, Metabolik Hastalıklarda Hareket Bozuklukları Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 5 - 07 Mart 2020
- VIII. **Sarkopeni-Kognisyon ve Hareket**
YALÇIN ÇAKMAKLI G.
Sarkopeni 5K 1D, Ankara, Türkiye, 22 Şubat 2020
- IX. **Distoni Genetiği**
YALÇIN ÇAKMAKLI G.
3. Nörobilim Kongresi, Farklı Disiplinlerde Aynı Beyin, İstanbul, Türkiye, 14 - 15 Aralık 2019

- X. **Fonksiyonel hareket bozukluğu olan distonik bir olgunun tedavi sonuçları.**
FİL BALKAN A., KARANFİL E., ARMUTLU K., YALÇIN ÇAKMAKLI G., ELİBOL B., YILDIZ M. İ., DEMİRSÖZ T., Yazıcı M. K.
12. Nöropsikiyatri Günleri, İstanbul, Türkiye, 6 - 07 Aralık 2019
- XI. **The role of microbiota in Parkinson's disease**
YALÇIN ÇAKMAKLI G.
7th International Congress of Molecular Medicine, İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2019
- XII. **Retinal and choroidal findings in autosomal recessive parkinson's disease are similar to those in idiopathic parkinson's disease**
KADAYIFÇILAR S., AĞIN A., ÇOLPAK IŞIKAY A. İ., YALÇIN ÇAKMAKLI G., BİLGİÇ A. A., ELİBOL B., ELDEM M. B.
EURETINA, Paris, Fransa, 5 - 08 Eylül 2019
- XIII. **Generation and characterization of iPSC lines derived from patients with GBA mutations**
ÖNAL G., YALÇIN ÇAKMAKLI G., ELİBOL B., Yüce A., Krüger R., DÖKMECİ S.
13th European Working Group on Gaucher Disease Meeting, Clermont-Ferrand, Fransa, 4 - 06 Temmuz 2019, ss.50
- XIV. **Konversiyon bozukluğu (İşlevsel Nörolojik Belirti Bozukluğu): Terminoloji, Tanı ve Ayırıcı Tanı**
YALÇIN ÇAKMAKLI G.
23. Türk Psikiyatri Derneği Yıllık Toplantısı ve Klinik Eğitim Sempozyumu, Türkiye, 10 - 13 Nisan 2019, cilt.30, ss.34
- XV. **RAPAMYCIN TREATMENT ENHANCES COGNITIVE FUNCTION IN THE AAV-MEDIATED HIPPOCAMPAL ALPHA-SYNUCLEINOPATHY IN RAT**
Çınar E., Yalçın Çakmaklı G., Saka Topçuoğlu E., Tel B. C., Elibol B.
14th International Conference on Alzheimer's and Parkinson's Diseases AD/PD 2019, Lisbon, Portekiz, 26 - 31 Mart 2019
- XVI. **A promising model for cognitive dysfunction in Parkinson's Disease by AAV-mediated alpha-synuclein overexpression in hippocampus**
Yalçın Çakmaklı G., Çınar E., Saka Topçuoğlu E., Ulusoy A., Tel B. C., Elibol B.
International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders, Victoria-City, Hong Kong, 5 - 09 Ekim 2018, cilt.33, ss.586
- XVII. **Retinal and choroidal changes in autosomal recessive PD are similar to idiopathic PD**
ÇOLPAK IŞIKAY A. İ., Ağın a., YALÇIN ÇAKMAKLI G., KADAYIFÇILAR S., Bilgiç A. A., ELDEM M. B., ELİBOL B.
International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders, Hong Kong, Hong Kong, 5 - 09 Ekim 2018, cilt.33, ss.721
- XVIII. **A promising model for cognitive dysfunction in Parkinson's Disease by AAV-mediated alpha-synuclein overexpression in hippocampus**
Çınar E., Yalçın Çakmaklı G., Saka Topçuoğlu E., Tel B. C., Elibol B.
22nd International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders (MDS), Victoria-City, Hong Kong, 5 - 09 Ekim 2018
- XIX. **Analysis of genetic background in Turkish early onset Parkinson's disease patients**
AKBABA T. H., ÖNAL G., YÜZBAŞIOĞLU A., YALÇIN ÇAKMAKLI G., PEYNİRCİOĞLU B., ÖZGÜÇ M., DÖKMECİ S., ELİBOL B.
6th International Congress of the Molecular Biology Association of Turkey, İzmir, Türkiye, 05 Eylül 2018, ss.46
- XX. **Synaptic loss predominates neuronal loss in a PD model of AAV-mediated alpha-synuclein overexpression in hippocampus and striatum**
ÇINAR E., YALÇIN ÇAKMAKLI G., SAKA TOPÇUOĞLU E., ELİBOL B., TEL B. C.
18th World Congress of Basic and Clinical Pharmacology (WCP2018), 1 - 06 Temmuz 2018
- XXI. **AVV-aracılı Alfa-sinüklein Aşırı İfadesine Dayalı Parkinson Hastalığı Sıçan Modelinde Motor ve Non-motor Belirtiler**
ÇINAR E., YALÇIN ÇAKMAKLI G., TEL B. C., SAKA TOPÇUOĞLU E., ELİBOL B.
Ulusal Sinirbilim Kongresi, Türkiye, 20 - 23 Mayıs 2018
- XXII. **AVV-aracılı Parkinson hastalığı alfa-sinüklein sıçan modelinde motor ve non-motor belirtiler**
Çınar E., Yalçın Çakmaklı G., Tel B. C., Saka Topçuoğlu E., Elibol B.

16. Ulusal Sinirbilim Kongresi, İstanbul, Türkiye, 20 - 23 Mayıs 2018, ss.102

- XXIII. **AAV-aracılı Alfa-sinükleinopati Modelinde Zamana Bağlı Motor Değişiklikler**
ÇINAR E., TEL B. C., YALÇIN ÇAKMAKLI G., SAKA TOPÇUOĞLU E., ELİBOL B.
HÜCRE ÖLÜMÜ ARAŞTIRMA DERNEĞİULUSLARARASI KATILIMLINÖRODEJENERASYON / NÖROREJENERASYON
ÇALIŞTAYI, Türkiye, 4 - 05 Mayıs 2018
- XXIV. **Demans: Tanım, Fizyopatoloji, Klinik Özellikler ve Tedavi**
YALÇIN ÇAKMAKLI G.
49. Ulusal Nöroloji Kongresi, Türkiye, 24 - 30 Kasım 2017
- XXV. **Analysis of genomic rearrangements in a Turkish cohort of early onset Parkinson's disease**
ÖNAL G., YÜZBAŞIOĞLU A., YALÇIN ÇAKMAKLI G., PEYNİRCİOĞLU B., DÖKMECİ S., ÖZGÜÇ M., ELİBOL B.
42nd FEBS Congress, 10 - 14 Eylül 2017
- XXVI. **How common are the genomic rearrangements among possibly autosomal recessive PD cases in Turkey?**
YALÇIN ÇAKMAKLI G., YÜZBAŞIOĞLU A., ÖNAL G., PEYNİRCİOĞLU B., ÖZGÜÇ M., DÖKMECİ S., ELİBOL B.
International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders, 4 - 08 Haziran 2017
- XXVII. **Differential effects of ventral or dorsal predominant dopaminergic denervation of striatum on development of dopamine dysregulation syndrome and puning in a rat model of parkinsonism**
ÖZKAN E., YALÇIN ÇAKMAKLI G., ELİBOL B., SAKA TOPÇUOĞLU E.
21st International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders, Vancouver, Kanada, 4 - 08 Haziran 2017, cilt.32
- XXVIII. **Motor dysfunction in AAV-mediated alpha-synuclein overexpression model of Parkinsonism in relation to synaptic organization in striatum**
Çınar E., Yalçın Çakmaklı G., Tel B. C., Elibol B.
The 13th International Conference on Alzheimer's and Parkinson's Diseases and Related Neurological Disorders, AD/PD™ 2017, Vienna, Avusturya, 29 Mart - 02 Nisan 2017
- XXIX. **Hippocampal adeno associated viral vector mediated alpha synuclein overexpression A promising model for recapitulating cognitive involvement in Parkinson s disease**
ÇINAR E., YALÇIN ÇAKMAKLI G., Mutluay S. U., SAKA TOPÇUOĞLU E., Ulusoy A., TEL B. C., ELİBOL B.
Society for Neuroscience, Neuroscience 2016, 12 - 16 Kasım 2016
- XXX. **Increase in the number of striatal cholinergic interneurons in a mouse model of DOPA- responsive dystonia**
YALÇIN ÇAKMAKLI G., Villalba R. M., Rose S. J., Hess E. J., Smith Y.
Society for Neuroscience Meeting, San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 16 Kasım 2016
- XXXI. **Analysis of Genomic Rearrangements in a Turkish cohort of early onset Parkinson s Disease**
YÜZBAŞIOĞLU A., ÖNAL G., YALÇIN ÇAKMAKLI G., PEYNİRCİOĞLU B., ÖZGÜÇ M., ELİBOL B., DÖKMECİ S.
13rd International Parkinson Disease Symposium, 6 - 08 Ekim 2016
- XXXII. **Hippocampal AAV mediated alpha synuclein overexpression leads to synaptic and neuronal loss with minor cognitive deficits as a Parkinson s disease model in rats**
ÇINAR E., YALÇIN ÇAKMAKLI G., Mutluay S. U., SAKA TOPÇUOĞLU E., Ulusoy A., TEL B. C., ELİBOL B.
10th FENS Forum of Neuroscience, 2 - 06 Temmuz 2016
- XXXIII. **Unilateral AAV mediated alpha synuclein overexpression model of Parkinson disease s to study motor and cognitive dysfunction**
TEL B. C., Mutluay S. U., ÇINAR E., YALÇIN ÇAKMAKLI G., SAKA TOPÇUOĞLU E., Ulusoy A., ELİBOL B.
6th European Congress of Pharmacology Meeting EPHAR 2016, 26 - 30 Haziran 2016
- XXXIV. **Parkinsonism due to hypermanganism in the background of cirrhosis and recovery by CaNaEDTA**
ELİBOL B., Önder H., YALÇIN ÇAKMAKLI G., SAKA TOPÇUOĞLU E.
International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders, Berlin, Almanya, 19 - 23 Haziran 2016, cilt.31, ss.595
- XXXV. **Unilateral AAV aracılı alfa sinüklein aşırı ifadesi ile oluşturulan PH modelinde motor ve bilişsel değişiklikler**
TEL B. C., Mutluay S. U., ÇINAR E., YALÇIN ÇAKMAKLI G., SAKA TOPÇUOĞLU E., Ulusoy A., ELİBOL B.

14. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Türkiye, 26 - 29 Mayıs 2016
- XXXVI. **Adeno ilişkili viral vektör aracılı Parkinson hastalığı modelinde dentat girusta aşırı alfasinüklein ifadesine bağlı bilişsel fonksiyon değişikliklerinin davranışsal ve histopatolojik değerlendirilmesi**
ÇINAR E., YALÇIN ÇAKMAKLI G., Mutluay S. U., TELLİ G., KAZKAYASI İ., Ulusoy A., SAKA TOPÇUOĞLU E., ELİBOL B., TEL B. C.
23. Ulusal Farmakoloji Kongresi, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2015
- XXXVII. **Does higher alpha-synuclein aggregate density lead to more severe dopaminergic cell loss in the AAV-mediated over-expression model of PD?**
ÇINAR E., YALÇIN ÇAKMAKLI G., Mutluay S. U., TELLİ G., KAZKAYASI İ., ULUSOY A., SAKA TOPÇUOĞLU E., ELİBOL B.
19th International of Parkinson's Disease and Movement Disorders, Amerika Birleşik Devletleri, 14 Haziran 2015
- XXXVIII. **Cognitive dysfunction due to over expression of alpha synuclein in hippocampus by using viral vector based approach Modeling cognitive decline in PD**
TEL B. C., YALÇIN ÇAKMAKLI G., ÇINAR E., Mutluay S. U., TELLİ G., SAKA TOPÇUOĞLU E., Ulusoy A., ELİBOL B.
Movement Disorders Society Meeting 2015, 14 - 18 Haziran 2015
- XXXIX. **Does higher alpha synuclein aggregate density lead to more severe dopaminergic cell loss in AAV mediated over expression model of PD**
YALÇIN ÇAKMAKLI G., ÇINAR E., Mutluay S. U., TELLİ G., KAZKAYASI İ., TEL B. C., Ulusoy A., SAKA TOPÇUOĞLU E., ELİBOL B.
Neurizon 2015, 26 - 29 Mayıs 2015
- XL. **Parkinson hastalığında BOS belirteçlerinin bilişsel işlevlerle ilişkisi**
Çelebi Ö., YALÇIN ÇAKMAKLI G., Uzdoğan A., Akbıyık F., ELİBOL B., SAKA TOPÇUOĞLU E.
11. Ulusal Hareket Bozuklukları Kongresi, Antalya, Türkiye, 15 - 19 Nisan 2015, cilt.18
- XLI. **What is the difference between the cognitive profiles of Huntington's and PD?**
YALÇIN ÇAKMAKLI G., Genç Akpulat G. E., Çelebi Ö., SAKA TOPÇUOĞLU E., ELİBOL B.
The 13th International Conference on Alzheimer's and Parkinson's Diseases and Related Neurological Disorders, AD/PD™ 2015, Nice, Fransa, 18 - 22 Mart 2015
- XLII. **Huntington Hastalığı'nın bilişsel profili Parkinson hastalığına göre farklı mıdır?**
Genç Akpulat G. E., YALÇIN ÇAKMAKLI G., Çelebi Ö., SAKA TOPÇUOĞLU E., ELİBOL B.
50. Ulusal Nöroloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 21 - 27 Kasım 2014
- XLIII. **Hipokampüste AAV-aracılı alfa-sinüklein aşırı ifadesi ile PH modelinde kognitif değişiklikler oluşturulabilir mi?**
Yalçın Çakmaklı G., Çınar E., Kazkayası İ., Telli G., Mutluay S. U., Saka Topçuoğlu E., Ulusoy A., Elibol B., Tel B. C.
12. Ulusal Sinirbilim Kongresi, İstanbul, Türkiye, 28 - 31 Mayıs 2014, cilt.77, ss.17
- XLIV. **Another cause of reversible splenial lesion: Hepatic encephalopathy**
Ak F., YALÇIN ÇAKMAKLI G., YÖN M. İ., Duran S., ÖZTEKİN Z. N.
World Congress of Neurology, Viyana, Avusturya, 21 - 26 Eylül 2013
- XLV. **Beyond Klüver-Bucy Syndrome: Colorful clinical picture of bilateral anterior cerebral artery infarction**
Ak F., YALÇIN ÇAKMAKLI G., Karakoç M., TAŞKIRAN SAĞ A., ÖZTEKİN Z. N.
World Congress of Neurology, Viyana, Avusturya, 21 - 26 Eylül 2013
- XLVI. **Pathophysiology underlying drooling in PD: Bradykinesia of swallowing**
Karakoç M., YALÇIN ÇAKMAKLI G., ÖZTEKİN Z. N., Ak F.
17th International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders, Sydney, Avustralya, 16 - 20 Haziran 2013
- XLVII. **The impact of non-motor symptoms on quality of life in PD and dopamine dysregulation syndrome**
YALÇIN ÇAKMAKLI G., Gülünay A., Bilen Ş., ÖZTEKİN Z. N., Ak F.
17th International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders, Sydney, Avustralya, 16 - 20 Haziran 2013
- XLVIII. **Kalıcı Konjenital Ayna Hareketleri: TMS ışığında Patofizyolojik Mekanizma Tartışması**
Altaş S., YALÇIN ÇAKMAKLI G., TEMUÇİN Ç. M., SÜCÜLLÜ KARADAĞ Y., ÖZTEKİN Z. N., Ak F.
48. Ulusal Nöroloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 16 - 22 Kasım 2012, ss.46

- XLIX. PET ile tanısı kesinleştirilmiş Primer Progresif Afazi Olguları: Videolu Sunum**
Altan G., YALÇIN ÇAKMAKLI G., Arlı B., ÖZTEKİN Z. N., Ak F.
48. Ulusal Nöroloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 16 - 22 Kasım 2012, ss.26
- L. Dopamine dysregulation syndrome, dyskinesia and non-motor wearing off case report**
SÜCÜLLÜ KARADAĞ Y., ÖZTEKİN Z. N., Gülünay A., YALÇIN ÇAKMAKLI G., Ak F.
16th EFNS meeting, 8 - 11 Eylül 2012, cilt.19
- LI. Striatal neurotransmitter release-related presynaptic proteins in L-dopa induced dyskinesia in 6-hydroxydopamine model of parkinsonism**
YALÇIN ÇAKMAKLI G., VURAL A., EREN KOÇAK E., ELİBOL B., SAKA TOPÇUOĞLU E.
14th International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders, Buenos Aires, Arjantin, 13 - 17 Haziran 2010
- LII. Lityum tremorunun spektral analizi**
YALÇIN ÇAKMAKLI G., Şahin G., AYHAN Y., Yazıcı M. K., Demirci M.
8. Ulusal Hareket Bozuklukları ve Parkinson Hastalığı Kongresi, Muğla, Türkiye, 30 - 04 Eylül 2009
- LIII. Reversible acute cognitive dysfunction induced by bilateral STN stimulation**
YALÇIN ÇAKMAKLI G., Oruçkaptan H., SAKA TOPÇUOĞLU E., ELİBOL B.
12th International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders, Chicago, Amerika Birleşik Devletleri, 22 - 26 Haziran 2008, cilt.23, ss.126-127
- LIV. Epilepsi ve porfiri birlikteliğinde ilaç seçimi**
Kılıç K., YALÇIN ÇAKMAKLI G., TEZER FİLİK F. İ., TOPÇUOĞLU M. A., BAŞ D. F., SAYGI S.
43. Ulusal Nöroloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 10 - 15 Kasım 2007, cilt.13, ss.120
- LV. Sıçanda L-dopa diskinezi modelinde striatal presinaptik proteinlerin ekspresyonu**
YALÇIN ÇAKMAKLI G., EREN KOÇAK E., ELİBOL B., SAKA TOPÇUOĞLU E.
43. Ulusal Nöroloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 10 - 15 Kasım 2007, cilt.13, ss.89
- LVI. Clinical and prognostic features of bilateral and unilateral recurrent optic neuritis**
TUNCER M. A., YALÇIN ÇAKMAKLI G., KARABUDAK R., Aydın P., Kansu T.
8th European Neuro-ophthalmology Society (EUNOS) Meeting, İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Mayıs 2007, cilt.31
- LVII. Yabancı el sendromunun farklı yüzleri**
YALÇIN ÇAKMAKLI G., YILDIZ SARIKAYA F. G., BAŞ D. F., TUNCER M. A., TOPÇUOĞLU M. A., KARABUDAK R., ELİBOL B., SAKA TOPÇUOĞLU E.
42. Ulusal Nöroloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 12 Kasım 2002 - 17 Kasım 2006, cilt.12, ss.77-78
- LVIII. Operküler sendrom ile kendini gösteren santral sinir sistemi vaskülit**
YALÇIN ÇAKMAKLI G., GÜREL Ş. C., ÇOLPAK IŞIKAY A. İ., SAYGI S., KARABUDAK R., SÖYLEMEZOĞLU A. F., NURLU G.
42. Ulusal Nöroloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 12 - 17 Kasım 2006, cilt.12, ss.103-104

Desteklenen Projeler

DÖKMECİ S., PEYNİRCİOĞLU B., ÖNAL G., YÜZBAŞIOĞLU A., YALÇIN ÇAKMAKLI G., ELİBOL B., SAKA TOPÇUOĞLU E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Erken Başlangıçlı Parkinson Hastalığında Derin Fenotip ve Genotip İlişkisi, 2017 - 2021

KÖSE N., Demircan E. N., ELİBOL B., AKSOY S., YALÇIN ÇAKMAKLI G., GÖÇMEN R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Parkinson hastalarında servikal spinal stabilizasyon egzersizlerinin spinal postür, servikal propriyosepsiyon ve postüral instabilite üzerine etkisinin araştırılması, 2019 - 2020

KÖSE N., Demircan E. N., ELİBOL B., GÖÇMEN R., AKSOY S., YALÇIN ÇAKMAKLI G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Parkinson Hastalığı hastalarında servikal spinal stabilizasyon egzersizlerinin spinal postür servikal propriyosepsiyon ve postüral instabilite üzerine etkisinin araştırılması, 2018 - 2020

TEL B. C., MUTLUAY S. U., ELİBOL B., YABANOĞLU ÇİFTÇİ S., BAYSAL İ., YALÇIN ÇAKMAKLI G., KAZKAYASI İ., TELLİ G., YÜRÜKER A. C. S., SAKA TOPÇUOĞLU E., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazal gangliyonlarda ve limbik kortekste viral vektör aracılı alfa sinüklein aşırı ifadesine dayalı Parkinson hastalığı modelinde motor ve davranışsal değişikliklerin patoloji ile karşılaştırmalı olarak incelenmesi ve bu modelde rapamisin uygulamasının etkisinin

araştırılması, 2015 - 2019

YALÇIN ÇAKMAKLI G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DOPA-yanıtlı Distoni Fare Modelinde Kolinerjik Sistemin Rolü, 2015 - 2018

YALÇIN ÇAKMAKLI G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Otozomal resesif Parkinson Hastalığı'nda görülen mitokondriyal dinamik bozuklukları, 2014 - 2018

SAKA TOPÇUOĞLU E., ELİBOL B., ÖZKAN E., EREN KOÇAK E., YALÇIN ÇAKMAKLI G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ventral ve dorsal striatumun hafif ve ağır dopaminerjik denervasyonu modellerinde apomorfinle tetiklenecek dopamin disregülasyon sendromu ve dürtü kontrol bozukluğunun incelenmesi, 2015 - 2017

TEL B. C., ÇINAR E., MUTLUAY S. U., YALÇIN ÇAKMAKLI G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazal ganglia ve hipokampüse unilateral AAV-aracılı alfa-sinükleinin enjeksiyonu ile oluşturulan Parkinson Hastalığı modelinin davranışsal ve patolojik olarak değerlendirilmesi, 2014 - 2017

ELİBOL B., ÖNDER H., YALÇIN ÇAKMAKLI G., SAKA TOPÇUOĞLU E., KARLI OĞUZ H. K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yürümede donma fenomeninin farklı parkinsonizm tiplerinde kognitif profille karşılaştırmalı olarak kantitatif manyetik rezonans görüntüleme yöntemi ile analizi, 2015 - 2016

Metrikler

Yayın: 120

Atf (WoS): 155

Atf (Scopus): 147

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 7

Akademi Dışı Deneyim

EMORY ÜNİVERSİTESİ YERKES ULUSAL PRİMAT ARAŞTIRMA MERKEZİ

EMORY ÜNİVERSİTESİ YERKES ULUSAL PRİMAT ARAŞTIRMA MERKEZİ

EMORY ÜNİVERSİTESİ YERKES ULUSAL PRİMAT ARAŞTIRMA MERKEZİ

SAĞLIK BAKANLIĞI ANKARA NUMUNE EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ