

Prof. Dr. TÜLİN ALKAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 224 295 4016](tel:+902242954016)

E-posta: talkan@uludag.edu.tr

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/talkan>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: bfePCEgAAAAJ

ORCID: 0000-0001-6466-5042

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAH-1792-2021

ScopusID: 6601953747

Yoksis Araştırmacı ID: 158998

Eğitim Bilgileri

Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Fizyoloji (Dr) (Tıp), Türkiye 1993 - 1997

Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, TIP FAKÜLTESİ, Türkiye 1983 - 1990

Yaptığı Tezler

Doktora, "Neonatal sıçanlarda hipoksik-iskemik infarkt üzerine NMDA reseptör antagonistleri ile hipoterminin nöron koruyucu etkilerinin araştırılması, 1997

Araştırma Alanları

Tıp, Sağlık Bilimleri, Temel Tıp Bilimleri, Fizyoloji, Nörofizyoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri, 1993 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Hücre membran fizyolojisi, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Nörofizyoloji, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

Alkan T., ÜRIDİNİN ANTİEPİLEPTİK ETKİNLİĞİNDE AQUAPORİN-4 ARACILIĞININ DENEYSEL EPİLEPSİ MODELİNDE ARAŞTIRILMASI, Tıpta Uzmanlık, B.AYDİN(Öğrenci), 2021

ALKAN T., Üridinin yenidoğan hiperoksik beyin hasarı modelinde serbest oksijen radikalleri üzerine etkisinin araştırılması, Yüksek Lisans, N.Al(Öğrenci), 2019

ALKAN T., Hipoksik iskemik beyin hasarı oluşturulan yenidoğan sıçanlarda histon deasetilaz aktivitesinin nöroproteksiyona etkisi, Yüksek Lisans, T.Koyuncuoğlu(Öğrenci), 2014

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Preventive effects of antenatal CDP-choline in a rat model of neonatal hyperoxia-induced lung injury**
Koc C., Cakir A., Salman B., Ocalan B., Alkan T., Kafa İ. M., Cetinkaya M., Cansev M.
CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY, cilt.101, sa.2, ss.65-73, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Effects of Short-Term Uridine Treatment on Blood-Brain Barrier Integrity and Brain Edema in Li-Pilocarpine-Induced Status Epilepticus**
Aydin B., ESMERCE B., ÇAKIR A., TUNÇAK S., KOÇ C., CANSEV M., ALKAN T.
ACTA PHYSIOLOGICA, cilt.237, ss.35, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Uridine treatment protects against neonatal brain damage and long-term cognitive deficits caused by hyperoxia**
GÖREN B., ÇAKIR A., Sevinc C., Kocoglu S. S., ÖCALAN B., OY C., Minbay Z., KAHVECİ N., ALKAN T., CANSEV M.
BRAIN RESEARCH, cilt.1676, ss.57-68, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **Long-term cognitive effects of uridine treatment in a neonatal rat model of hypoxic-ischemic encephalopathy**
GÖREN B., ÇAKIR A., ÖCALAN B., Kocoglu S. S., ALKAN T., CANSEV M., KAHVECİ N.
BRAIN RESEARCH, cilt.1659, ss.81-87, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **Uridine protects against hypoxic-ischemic brain injury by reducing histone deacetylase activity in neonatal rats**
KOYUNCUOĞLU T., Turkyilmaz M., GÖREN B., Cetinkaya M., CANSEV M., ALKAN T.
RESTORATIVE NEUROLOGY AND NEUROSCIENCE, cilt.33, sa.5, ss.777-784, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **Neuroprotective effects of uridine in a rat model of neonatal hypoxic-ischemic encephalopathy**
Cansev M., Minbay Z., Gören B., Yaylagul E. O., Cetinkaya M., Koksall N., Alkan T.
NEUROSCIENCE LETTERS, cilt.542, ss.65-70, 2013 (SCI-Expanded)
- VII. **Neuroprotective effects of melatonin administered alone or in combination with topiramate in neonatal hypoxic-ischemic rat model**
ÖZYENER F., Cetinkaya M., ALKAN T., GÖREN B., KAFA İ. M., Kurt M. A., Koksall N.
RESTORATIVE NEUROLOGY AND NEUROSCIENCE, cilt.30, sa.5, ss.435-444, 2012 (SCI-Expanded)
- VIII. **Possible Neuroprotective Effects of Magnesium Sulfate and Melatonin as Both Pre- and Post-Treatment in a Neonatal Hypoxic-Ischemic Rat Model**
Cetinkaya M., ALKAN T., ÖZYENER F., KAFA İ. M., Kurt M. A., Koksall N.
NEONATOLOGY, cilt.99, sa.4, ss.302-310, 2011 (SCI-Expanded)
- IX. **Citicoline and postconditioning provides neuroprotection in a rat model of ischemic spinal cord injury**
Turkkan A., ALKAN T., GÖREN B., KOCAELİ H., Akar E., Korfali E.
ACTA NEUROCHIRURGICA, cilt.152, sa.6, ss.1033-1042, 2010 (SCI-Expanded)
- X. **Effects of citicoline used alone and in combination with mild hypothermia on apoptosis induced by focal cerebral ischemia in rats.**
Sahin S., Alkan T., Temel Ş. G., Tureyen K., Tolunay S., Korfali E.
Journal of clinical neuroscience : official journal of the Neurosurgical Society of Australasia, cilt.17, sa.2, ss.227-31, 2010 (SCI-Expanded)
- XI. **Neuroprotective Effects of Postconditioning on Lipid Peroxidation and Apoptosis after Focal Cerebral Ischemia/Reperfusion Injury in Rats**
Abas F., ALKAN T., GÖREN B., Taskapilioglu O., SARANDÖL E., Tolunay S.
TURKISH NEUROSURGERY, cilt.20, sa.1, ss.1-8, 2010 (SCI-Expanded)
- XII. **Neuroprotective effects of ischemic tolerance (preconditioning) and postconditioning.**
Alkan T.

Turkish neurosurgery, cilt.19, ss.406-12, 2009 (SCI-Expanded)

- XIII. **Neuroprotective Effects of Ischemic Tolerance (Preconditioning) and Postconditioning**
Alkan T.
TURKISH NEUROSURGERY, cilt.19, sa.4, ss.406-412, 2009 (SCI-Expanded)
- XIV. **Neuronal protective effects of focal ischemic pre- and/or postconditioning on the model of transient focal cerebral ischemia in rats**
TAŞKAPILIOĞLU M. Ö., ALKAN T., GÖREN B., Tureyen K., Sahin S., Taskapilioglu O., Korfali E.
JOURNAL OF CLINICAL NEUROSCIENCE, cilt.16, sa.5, ss.693-697, 2009 (SCI-Expanded)
- XV. **Effects of hypoxic preconditioning in antioxidant enzyme activities in hypoxic-ischemic brain damage in immature rats.**
Alkan T., GÖREN B., Vatansever E., SARANDÖL E.
Turkish neurosurgery, cilt.18, sa.2, ss.165-71, 2008 (SCI-Expanded)
- XVI. **Single or multiple small subarachnoid hemorrhages by puncturing a small branch of the rat basilar artery causes chronic cerebral vasospasm.**
Tureyen K., Nazhoglu H., Alkan T., Kahveci N., Korfali E.
Neurosurgery, cilt.56, sa.2, 2005 (SCI-Expanded)
- XVII. **Effects of intranigral vs intrastriatal fetal mesencephalic neural grafts on motor behavior disorders in a rat Parkinson model.**
Goren B., Kahveci N., Eyigor Ö., Alkan T., Korfali E., Ozluk K.
Surgical neurology, 2005 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Propofol versus isoflurane anesthesia under hypothermic conditions: effects on intracranial pressure and local cerebral blood flow after diffuse traumatic brain injury in the rat.**
Kahveci F., Kahveci N., Alkan T., Goren B., Korfali E., Ozluk K.
Surgical neurology, cilt.56, sa.3, ss.206-14, 2001 (SCI-Expanded)
- XIX. **Hypothermia in neuronal protection**
Alkan T., Bekar A., Korfali E.
NEUROSURGERY QUARTERLY, cilt.11, sa.2, ss.96-111, 2001 (SCI-Expanded)
- XX. **Neuroprotective effects of MK 801 and hypothermia used alone and in combination in hypoxic-ischemic brain injury in neonatal rats.**
Alkan T., Kahveci N., Buyukuysal L., Korfali E., Ozluk K.
Archives of physiology and biochemistry, cilt.109, ss.135-44, 2001 (SCI-Expanded)
- XXI. **Acute and delayed vasoconstriction after subarachnoid hemorrhage: local cerebral blood flow, histopathology, and morphology in the rat basilar artery.**
Alkan T., Tureyen K., Ulutas M., Kahveci N., Goren B., Korfali E., Ozluk K.
Archives of physiology and biochemistry, cilt.109, ss.145-53, 2001 (SCI-Expanded)
- XXII. **Effects of interrupted and uninterrupted occlusion of the basilar artery on cerebral blood flow, and on neurological and histological outcome in rats with subarachnoid hemorrhage.**
Alkan T., Kahveci N., Goren B., Korfali E., Ozluk K.
Archives of physiology and biochemistry, cilt.109, ss.154-60, 2001 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Ischemic brain injury caused by interrupted versus uninterrupted occlusion in hypotensive rats with subarachnoid hemorrhage: neuroprotective effects of citicoline.**
Alkan T., Kahveci N., Goren B., Korfali E., Ozluk K.
Archives of physiology and biochemistry, cilt.109, ss.161-7, 2001 (SCI-Expanded)
- XXIV. **The effects of sevoflurane and isoflurane on intracranial pressure and cerebral perfusion pressure after diffuse brain injury in rats.**
Goren S., Kahveci N., Alkan T., Goren B., Korfali E.
Journal of neurosurgical anesthesiology, cilt.13, sa.2, ss.113-9, 2001 (SCI-Expanded)
- XXV. **An anatomical and pathological evaluation of middle cerebral artery occlusion in rats.**
Kahveci N., Alkan T., Korfali E., Ozluk K.
Neurological research, cilt.22, sa.6, ss.609-14, 2000 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Deneysel Olarak Travmatik Beyin Hasarı Oluşturulan Ratlarda Serum pNF-H Düzeyinin Beyin Hasarını Göstermede Etkinliği**
ÇIKRIKLAR H. İ., DURAK V. A., ALKAN T., AYDİN B., SIĞIRLI D., SALCI H., ARMAĞAN E.
Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi, cilt.4, sa.2, ss.195-199, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **Determination of the Knowledge Levels of Nursing Students on Oxygen Administration in Newborn Intensive Care Units**
Al N., Aydın A. İ., Atak M., Akça D., Özyazıcıoğlu N., Alkan T.
International Journal of Caring Sciences, cilt.12, sa.1, ss.280-285, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **Experimental subarachnoid haemorrhage models in rats.**
Alkan T., Korfali E., Kahveci N.
Acta neurochirurgica. Supplement, cilt.83, ss.61-9, 2002 (Scopus)
- IV. **Sıçanlarda diffüz kafa travması modelinde hipotermimin intrakranial ve serebral perfüzyon basınçları üzerine etkisinin araştırılması x000D**
ALKAN T., KAHVECİ N., GÖREN B.
Bursa Devlet Hastanesi Bülteni, cilt.15, sa.1, ss.17-20, 1999 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Li-Pilokarpin ile İndüklenen Status Epilepticus Modelinde Kısa Süreli Üridin Tedavisinin Kan-Beyin Bariyeri ve Beyin Ödemi Üzerine Etkisi**
AYDİN B., ESERCE B., ÇAKIR A., TUNÇAK S., KOÇ C., CANSEV M., ALKAN T.
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 47. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Antalya, Türkiye, 01 Kasım 2022, ss.37
- II. **Experimental subarachnoid haemorrhage models in rats**
Alkan T., Korfali E., Kahveci N.
Conference on Research and Publishing Neurosurgery, Antalya, Türkiye, 01 Ocak 2001, cilt.83, ss.61-69

Desteklenen Projeler

KOCAELİ H., OCAK P., ALKAN T., BANİSHAMSAH Y., AYDIN B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PAR2 inhibisyonunun sıçanlarda cerrahi beyin yaralanmasına bağlı kan beyin bariyeri hasarını önlemede etkisinin araştırılması, 2022 - 2024

ALKAN T., AYDİN B., CANSEV M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Üridin'in antiepileptik etkinliğinde Aquaporin-4 aracılığının deneysel epilepsi modelinde araştırılması, 2020 - 2023

Alkan T., Aydın B., Koç C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Üridinin deneysel epilepsi modelinde katlanmamış protein yanıtı üzerine olası etkisinin incelenmesi, 2021 - 2022

Cansev M., Alkan T., Kafa İ. M., Çetinkaya M., Koç C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Maternal CDP-kolin tedavisinin yenidoğan sıçan akciğer maturasyonu üzerine olası etkilerinin araştırılması, 2016 - 2020

ALKAN T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Üridinin Yenidoğan Hiperoksik Beyin Hasarı Modelinde Serbest Oksijen Radikalleri Üzerine Etkisinin Araştırılması, 2017 - 2018

Alkan T., Cansev M., Kahveci N., Gören B., Minbay F. Z., Koçoğlu S. S., Koyuncuoğlu T., Çetinkaya M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Üridin tedavisinin hiperoksik beyin hasarı oluşturulan yenidoğan sıçanlarda nöron koruyucu etkisinin araştırılması, 2013 - 2017

ALKAN T., GÖREN B., KAHVECİ N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Üridin tedavisinin hiperoksik beyin hasarı oluşturulan yenidoğan sıçanlarda nöron koruyucu etkisinin araştırılması, 2013 - 2017

Gören B., Cansev M., Alkan T., Kahveci N., Minbay F. Z., Koçoğlu S. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hipoksik iskemik beyin hasarı oluşturulan yenidoğan sıçanlarda üridin tedavisinin kognitif fonksiyonlara etkisi, 2012 - 2017

ALKAN T., GÖREN B., KAHVECİ N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hipoksik iskemik beyin hasarı oluşturulan

yenidoğan sıçanlarda üridin tedavisinin kognitif fonksiyonlara etkisi, 2012 - 2017

Alkan T., Cansev M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hipoksik iskemik beyin hasarı oluşturulan yenidoğan sıçanlarda histon deasetilaz aktivitesinin nöroproteksiyona etkisi, 2013 - 2015

Alkan T., Cansev M., Minbay F. Z., Gören B., Köksal F. N., Çetinkaya M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Neonatal hipoksik iskemik sıçan modelinde CDP kolin ve metabolitlerinin nöroprotektif etkinliklerinin ve olası etki mekanizmalarının araştırılması, 2009 - 2013

ALKAN T., KÖKSAL F. N., GÖREN B., MİN BAY F. Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Neonatal hipoksik iskemik sıçan modelinde CDP kolin ve metabolitlerinin nöroprotektif etkinliklerinin ve olası etki mekanizmalarının araştırılması, 2009 - 2013

Özyener F., Çetinkaya M., Alkan T., Kafa İ. M., Gören B., Köksal F. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Neonatal Hipoksik İskemik Sıçan Modelinde Tekli ve Kombine Olarak Uygulanan Topiramate ve Melatonin Tedavilerinin Nöroprotektif Etkilerinin Araştırılması, 2008 - 2012

Çetinkaya M., Özyener F., Alkan T., Kafa İ. M., Kurt A., Köksal F. N., TÜBİTAK Projesi, Neonatal hipoksik iskemik sıçan modelinde magnezyum sülfat ile melatonin tedavilerinin nöroprotektif etkinliklerinin karşılaştırılması, 2008 - 2009

Patent

Cansev M., Alkan T., Koç C., Kafa İ. M., Çetinkaya M., Salman B., Çakır A., Öcalan B., BRONKOPULMONER DİSPLAZİNİN ÖNLENMESİ ve TEDAVİSİNDE CDP-KOLİN KULLANIMI, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: 2020/12897 , Standart Tescil, 2024

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Society for Neuroscience, Üye, 1995 - Devam Ediyor , Türkiye

Metrikler

Yayın: 44

Atıf (WoS): 422

Atıf (Scopus): 511

H-İndeks (WoS): 12

H-İndeks (Scopus): 15

Ödüller

Çetinkaya M., Alkan T., Cansev M., Minbay F. Z., Gören B., Köksal F. N., Neonatal hipoksik-iskemik sıçan modelinde valproik asit tedavisinin olası nöroprotektif etkilerinin araştırılması. 49. Türk Pediatri Kongresi, İstanbul, 2013. (Sözel bildiri birincilik ödülü), 49. Türk Pediatri Kongresi - Türk Pediatri Kurumu, Haziran 2013

Akademi Dışı Deneyim

Bursa Çocuk Hastanesi