

Res. Asst. PhD METEHAN AKÇA

Personal Information

Email: metehanakca@ktu.edu.tr

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

Education

Doctorate, Karadeniz Technical University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Fizyoloji Ad., Turkey 2012 - Continues

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Fizyoloji Ad., Turkey 2009 - 2012

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Biyoloji, Turkey 2005 - 2009

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Research Areas

Medicine, Health Sciences, Fundamental Medical Sciences, Human Physiology, Neurophysiology

Journal articles indexed in SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Ischemia-modified albumin and the IMA/albumin ratio in the diagnosis and staging of hemorrhagic shock: A randomized controlled experimental study**
Türedi S., Şahin A., Akca M., Demir S., Kose G. D. R., Çekiç A. B., Yildirim M., Yulug E., Mentеше A., Türkmen S., et al.
ULUSAL TRAVMA VE ACIL CERRAHI DERGISI-TURKISH JOURNAL OF TRAUMA & EMERGENCY SURGERY, vol.26, no.2, pp.153-162, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Electrophysiological evidence on epileptiform activity enhanced by electrical stimulation of teeth in rats**
ER K., Yildirim M., TAŞDEMİR T., Akca M., ABİDİN İ.
NEUROLOGICAL RESEARCH, vol.36, no.7, pp.673-678, 2014 (SCI-Expanded)
- III. **Efficacy of dexamethasone on penicillin-induced epileptiform activity in rats: An electrophysiological study**
Yilmaz T., Akca M., Turan Y., OCAK H., Kamasak K., Yildirim M.
BRAIN RESEARCH, vol.1554, pp.67-72, 2014 (SCI-Expanded)
- IV. **Electrophysiological evidence for the anticonvulsant effect of alpha-lipoic acid via indirect antioxidant properties in BALB/c mice**
OKUYAN M., Akca M., Yildirim M.
NEUROLOGICAL RESEARCH, vol.35, no.7, pp.726-733, 2013 (SCI-Expanded)
- V. **Evaluation of the Role of Chronic Daily Melatonin Administration and Pinealectomy on Penicillin-Induced Focal Epileptiform Activity and Spectral Analysis of ECoG in Rats: An In Vivo Electrophysiological Study**
Yildirim M., AYDIN-ABIDIN S., ABİDİN İ., Akca M., CANPOLAT S., CANSU A.
NEUROCHEMICAL RESEARCH, vol.38, no.8, pp.1672-1685, 2013 (SCI-Expanded)

- VI. **The dose-dependent effect of grayanotoxin on the cardiovascular system**
Turkmen S., Karagoz U., GÜNDÜZ A., TÜREDİ S., Akca M., Yildirim M.
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, vol.43, no.5, pp.700-705, 2013 (SCI-Expanded)
- VII. **The Effects of 900 Megahertz Electromagnetic Field Applied in the Prenatal Period on Spinal Cord Morphology and Motor Behavior in Female Rat Pups**
Odaci E., İKİNCİ A., YILDIRIM M., KAYA H., AKÇA M., HANCI H., SÖNMEZ O. F., Aslan A., OKUYAN M., Bas O.
NEUROQUANTOLOGY, vol.11, no.4, pp.573-581, 2013 (SCI-Expanded)
- VIII. **The Effects of Prenatal Exposure to a 900 Megahertz Electromagnetic Field on Hippocampus Morphology and Learning Behavior in Rat Pups**
İKİNCİ A., Odaci E., YILDIRIM M., KAYA H., AKÇA M., HANCI H., Aslan A., SÖNMEZ O. F., Bas O.
NEUROQUANTOLOGY, vol.11, no.4, pp.582-590, 2013 (SCI-Expanded)
- IX. **Pyramidal Cell Loss in the Cornu Ammonis of 32-day-old Female Rats Following Exposure to a 900 Megahertz Electromagnetic Field During Prenatal Days 13-21**
Bas O., SÖNMEZ O. F., Aslan A., İKİNCİ A., HANCI H., YILDIRIM M., KAYA H., AKÇA M., Odaci E.
NEUROQUANTOLOGY, vol.11, no.4, pp.591-599, 2013 (SCI-Expanded)
- X. **Is grayanotoxin directly responsible for mad honey poisoning-associated seizures**
GÜNDÜZ A., AYDIN M., Akca M., Turkmen S., Turedi S., Eryigit U., CANSU A., Yildirim M.
TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES, vol.42, no.6, pp.1086-1092, 2012 (SCI-Expanded)
- XI. **Comparison of focally induced epileptiform activities in C57BL/6 and BALB/c mice by using in vivo EEG recording**
Aydin-Abidin S., Yildirim M., Abidin I., Akca M., CANSU A.
NEUROSCIENCE LETTERS, vol.504, no.2, pp.165-169, 2011 (SCI-Expanded)
- XII. **Penicillin induced epileptiform activity and EEG spectrum analysis of BDNF heterozygous mice: An in vivo electrophysiological study**
ABİDİN İ., Yildirim M., AYDIN-ABİDİN S., KALAY E., CANSU A., Akca M., MITTMANN T.
BRAIN RESEARCH BULLETIN, vol.86, pp.159-164, 2011 (SCI-Expanded)

Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

- I. **Sıçanlarda Penisilinle Oluşturulan Epileptiform Aktivite Deksametazonun Etkisi.**
YILMAZ T., TURAN Y., AKÇA M., YILDIRIM M.
Türk Nöroşirürji Derneği 28. Bilimsel Kongresi, Antalya, Turkey, 4 - 08 April 2014, vol.24, pp.85-86, (Summary Text)
- II. **Neurotoxic Effects of Root-Canal-Sealers with Different Compounds on Rat-Sciatic-Nerves.**
KILKIS B. T., ER K., TAŞDEMİR T., YILDIRIM M., TAŞKESEN F., AKÇA M., ABİDİN İ., TUMKAYA L., KALKAN Y., AYDIN-ABİDİN S., et al.
46th Meeting of the Continental European Division of the International Association for Dental Research with the Scandinavian Division, Florence, Italy, 4 - 07 September 2013, pp.484, (Full Text)
- III. **Neurotoxic effects of root-canal-sealers with different compounds on rat-sciatic-nerves**
Tuğ Kılkaş B., Er K., TAŞDEMİR T., YILDIRIM M., Taşkesen F., AKÇA M., ABİDİN İ., SERPER A.
46th Meeting of the Continental European Division of the International Association for Dental Research (CED-IADR), Florence, Italy, 4 - 07 September 2013, pp.1, (Full Text)
- IV. **Prenatal dönemde uygulanan 900 megahertz elektromanyetik alanın yavru dişi sıçanların omurilik morfolojisi ve motor davranışı üzerine etkileri**
ODACI E., İKİNCİ A., YILDIRIM M., KAYA H., AKÇA M., HANCI H., SÖNMEZ O. F., ASLAN A., BAŞ O.
Controversies on Electromagnetic Field in Medicine and Biology Symposium, Samsun, Turkey, 17 June 2013, pp.278, (Summary Text)
- V. **The effects of prenatal exposure to a 900 megahertz electromagnetic field on hippocampus morphology and learning behavior in rat pups. Samsun-Turkey**
İKİNCİ A., ODACI E., YILDIRIM M., KAYA H., AKÇA M., HANCI H., Aslan A., SÖNMEZ O. F., BAŞ O.

Controversies on Electromagnetic Field in Medicine and Biology Symposium., Samsun, Turkey, 17 June 2013, pp.278, (Summary Text)

- VI. **The effects of prenatal exposure to a 900 megahertz electromagnetic field on hippocampus morphology and learning behavior in rat pups.**
IKINCI A., ODACI E., YILDIRIM M., KAYA H., AKÇA M., HANCI H., ASLAN A., SONMEZ O. F., BAS O.
Controversies on Electromagnetic Field in Medicine and Biology, Samsun, Turkey, 17 June 2013, vol.2013, no.30, pp.278, (Summary Text)
- VII. **Kronik melatonin uygulamasının sıçanlarda pentilentetrazol ile oluşturulan nöbetlere etkisi.**
AKÇA M., OKUYAN M., YILDIRIM M.
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 38. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Trabzon, Turkey, 25 - 29 September 2012, pp.196, (Full Text)
- VIII. **BALB/c farelerde alfa lipoik asitin dolaylı antioksidan özelliğiyle ilişkili antiepileptik etkisi için elektrofizyolojik kanıtlar.**
OKUYAN M., AKÇA M., YILDIRIM M.
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 38. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Trabzon, Turkey, 25 - 29 September 2012, pp.159, (Full Text)
- IX. **Epileptik nöbet oluşturulan sıçanların kognitif ve motor performanslarına melatoninin etkisi.**
AKÇA M., ŞAHAN R., OKUYAN M., YILDIRIM M.
Türk Fizyolojik Bilimler Derneği 38. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Trabzon, Turkey, 25 - 29 September 2012, pp.197, (Full Text)
- X. **Epileptiform aktivite oluşturulmuş ratlarda dişin elektrik stimülasyonunun olası etkileri.**
ER K., YILDIRIM M., TAŞDEMİR T., AKÇA M., ABİDİN İ.
Türk Endodonti Derneği 11. Uluslararası Kongresi, İstanbul, Turkey, 27 - 28 June 2012, pp.114-115, (Full Text)
- XI. **Deli Bal Zehirlenmelerinde Grayanotoksinin Kardiyovasküler ve Solunum Sistemlerine Etkileri.**
GÜNDÜZ A., KARAGOZ U., TÜRKMEN S., YILDIRIM M., AKÇA M., TÜREDİ S., DURMUŞ İ.
7. Türkiye Acil Tıp Kongresi, Trabzon, Turkey, 13 - 16 October 2011, pp.81, (Summary Text)
- XII. **Is grayanotoxin directly responsible for mad honey poisoning-associated seizures**
GÜNDÜZ A., AYDIN M., AKÇA M., TÜRKMEN S., TÜREDİ S., ERYİĞİT U., CANSU A., YILDIRIM M.
The Sixth Mediterranean Emergency Medicine Congress, Kos, Greece, 10 - 14 September 2011, pp.73, (Full Text)
- XIII. **Effects of pinealectomy and exogenous melatonin on passive avoidance learning in rats.**
AKÇA M., YILDIRIM M.
Joint Congress of FEPS and Turkish Society of Physiological Sciences, İstanbul, Turkey, 3 - 07 September 2011, vol.203, no.686, (Full Text)
- XIV. **Is Grayanotoxin Directly Responsible For Mad Honey Poisoning-Associated Seizures?**
GÜNDÜZ A., AYDIN M., YILDIRIM M., TÜRKMEN S., TÜREDİ S., AKÇA M., CANSU A.
Acil Tıp Uzmanları Derneği VII. Ulusal Acil Tıp Kongresi, Antalya, Turkey, 26 - 29 May 2011, pp.48-49, (Summary Text)
- XV. **Beyin Kaynaklı Nörotrofik Faktör (BDNF) Heterozigot Fare Korteksinde GABAerjik Salınım Özellikleri ve EEG Analizi.**
ABİDİN İ., YILDIRIM M., AYDIN-ABİDİN S., KALAY E., CANSU A., AKÇA M., EYSEL U. T., Mittmann T.
10. Ulusal Sinirbilimleri Kongresi, İstanbul, Turkey, 9 - 12 April 2011, pp.82, (Summary Text)
- XVI. **Sıçanlarda Epileptiform Aktivite Üzerine Pinealektomi ve Ekzojen Melatoninin Etkisi.**
YILDIRIM M., ABİDİN İ., CANPOLAT S., AYDIN-ABİDİN S., AKÇA M., CANSU A.
10. Ulusal Sinirbilimleri Kongresi, İstanbul, Turkey, 9 - 12 April 2011, pp.90, (Summary Text)

Metrics

Publication: 28

Citation (WoS): 130

Citation (Scopus): 158

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 8