

Assoc. Prof. Gökhan Arslan

Personal Information

Office Phone: [+90 362 319 1010](tel:+903623191010) Extension: 2288

Email: gokhan.arslan@omu.edu.tr

Web: <https://avesis.omu.edu.tr/gokhan.arslan>

International Researcher IDs

ScholarID: z2h3vKAAAAAJ

ORCID: 0000-0003-4186-2478

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-7268-2017

ScopusID: 55635279900

Yoksis Researcher ID: 106890

Education Information

Expertise In Medicine, Ondokuz Mayıs University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Turkey 2009 - 2013

Undergraduate, Ondokuz Mayıs University, Tıp Fakültesi, Tıp Pr., Turkey 2002 - 2008

Dissertations

Expertise In Medicine, Penisilinle oluşturulan epileptiform aktivite üzerine ghrelinin gösterdiği inhibitör etkide kanabinoid CB1 reseptörünün rolü, Ondokuz Mayıs University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2013

Research Areas

Medicine, Health Sciences

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Ondokuz Mayıs University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2020 - Continues

Ondokuz Mayıs University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2017 - 2020

Sivas Cumhuriyet University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2015 - 2017

Expert, Sivas Cumhuriyet University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2014 - 2015

Research Assistant, Ondokuz Mayıs University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2009 - 2013

Academic and Administrative Experience

Sivas Cumhuriyet University, 2016 - 2018

Courses

OMÜ TIP FAKÜLTESİ LİSANS DERSLERİ, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

FİZYOLOJİ (OMÜ, HEMŞİRELİK BÖLÜMÜ, HEM 107, GÜZ DÖNEMİ), Undergraduate, 2018 - 2019
FİZYOLOJİ (OMÜ, TIP FAKÜLTESİ, GÜZ DÖNEMİ), Undergraduate, 2018 - 2019
BEYİNDE DENEYSEL YÖNTEMLER (OMÜ, SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, SIN 613, GÜZ DÖNEMİ), Postgraduate, 2018 - 2019
FİZYOLOJİ (OMÜ, TIP FAKÜLTESİ, BAHAR DÖNEMİ), Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018
İLERİ SİNİRBİLİMLER (OMÜ, SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, SIN 702, BAHAR DÖNEMİ), Doctorate, 2018 - 2019
SİNİR SİSTEMİNE GİRİŞ (OMÜ, SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, SIN 603, BAHAR DÖNEMİ), Postgraduate, 2018 - 2019
BEYİNDE DENEYSEL YÖNTEMLER (OMÜ, SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, SIN 613, BAHAR DÖNEMİ), Postgraduate, 2017 - 2018
FİZYOLOJİ (CÜ, TIP FAKÜLTESİ, GÜZ DÖNEMİ), Undergraduate, 2017 - 2018
SPOR FİZYOLOJİSİ (CÜ, BEDEN EĞİTİMİ, AEB 2004, BAHAR DÖNEMİ), Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016
FİZYOLOJİ (CÜ, ECZACILIK FAK., ECZ 1112, BAHAR DÖNEMİ), Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016
FİZYOLOJİ (CÜ, TIP FAKÜLTESİ, GÜZ DÖNEMİ), Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016
FİZYOLOJİ (CÜ, TIP FAKÜLTESİ, BAHAR DÖNEMİ), Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016
KAS VE PERİFERİK SİNİR FİZYOLOJİSİ (CÜ, SAĞLIK BİLİMLERİ ENS., FİZ 5002, GÜZ DÖNEMİ), Postgraduate, 2015 - 2016
MERKEZİ SİNİR SİSTEMİ FİZYOLOJİSİ (CÜ, SAĞLIK BİLİMLERİ ENS., FİZ 5008, BAHAR DÖNEMİ), Postgraduate, 2015 - 2016

Advising Theses

Gökhan A., The effect of vitamin d3 on spike wave discharges in genetic absence epileptic wag/rij rats, Postgraduate, F.KODAZ(Student), 2019

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **The role of HCN channels on the effects of T-type calcium channels and GABA_A receptors in the absence epilepsy model of WAG/Rij rats**
Tiryaki E. S., Arslan G., Günaydın C., Ayyıldız M., Açar E.
PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY, no.3, pp.337-350, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **The Effect of Escitalopram on Spike Wave Discharges in Genetic Absence Epileptic WAG/Rij Rats**
Hatipoğlu B., Arslan G., Açar E., Ayyıldız M.
ACTA PHYSIOLOGICA, pp.40, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **mRNA versus inactivated virus COVID-19 vaccines in multiple sclerosis: Humoral responses and protectivity—Does it matter?**
Tütüncü M., Demir S., Arslan G., Dinç Ö., Şen S., GÜNDÜZ T., Uzunköprü C., Gümüş H., Tütüncü M., Akçin R., et al.
Multiple Sclerosis and Related Disorders, vol.75, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **The Effect of Magnesium Sulphate on Spike Wave Discharges in Genetic Absence Epileptic WAG/Rij Rats**
Hatipoğlu B., Okuyucu B., Türkdönmez Ak E., Tiryaki E. S., Arslan G., Açar E., Ayyıldız M.
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.237, pp.67, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **The Effect of the Acetylcholinesterase Inhibitor Rivastigmine on the Pentylene-tetrazole-Induced Kindling Model of Experimental Epilepsy**
Türkdönmez Ak E., Okuyucu B., Hatipoğlu B., Tiryaki E. S., Arslan G., Açar E., Ayyıldız M.
ACTA PHYSIOLOGICA, pp.65-66, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Comparison of the Effects of Levetiracetam and Valproic Acid on Spike-Wave Discharges in WAG/Rij Rats with Genetic Absence Epilepsy**
Türkdönmez Ak E., Okuyucu B., Hatipoğlu B., Tiryaki E. S., Ayyıldız M., Arslan G., Açar E.
ACTA PHYSIOLOGICA, pp.66, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **The Effect of Rivastigmine on Spike-Wave Discharges and Interaction with T-Type Calcium Channels**

in WAG/Rij Rats

Türkdönmez Ak E., Okuyucu B., Tiryaki E. S., Arslan G., Ağar E., Ayyıldız M.
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.237, pp.34, 2023 (SCI-Expanded)

- VIII. **The Effect of Smoking on Inactivated and mRNA Vaccine Responses Applied to Prevent COVID-19 in Multiple Sclerosis**
Şen S., Arslan G., TÛTÛNCÛ M., Demir S., DİNÇ H. Ö., Gunduz T., Uzunkopru C., GÛMÛŞ H., Tutuncu M., Akcin R., et al.
NOROPSIKIYATRI ARSIVI-ARCHIVES OF NEUROPSYCHIATRY, vol.60, no.3, pp.252-256, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **4-Phenylbutyric Acid Plus Valproic Acid Exhibits the Therapeutic and Neuroprotective Effects in Acute Seizures Induced by Pentylentetrazole**
Rzayev E., AMANVERMEZ R., GÛN S., Tiryaki E. S., Arslan G.
NEUROCHEMICAL RESEARCH, vol.47, no.10, pp.3104-3113, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **The Effect of HCN Channel Antagonist Ivabradine on Spike-Wave Discharges (Swds) In Genetic Absence Epileptic WAG/Rij Rats**
Tiryaki E. S., Arslan G., Gunaydin C., Ayyıldız M., Ağar E.
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.234, pp.14, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **The Role of T-Type Calcium Channels in the Effect of 5-HT7 Serotonin Receptor on Penicillin-induced Epileptiform Activity**
Kocacan S. E., Arslan G., Rzayev E., Ağar E., Ayyıldız M.
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.234, pp.14, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **The Anticonvulsant Effects of Alpha-2 Adrenoceptor Agonist Dexmedetomidine on Pentylentetrazole-Induced Seizures in Rats**
ÇETİNDAG ÇİLTAŞ A., ÖZDEMİR E., Gumus E., TAŞKIRAN A. Ş., GÛNEŞ H., Arslan G.
NEUROCHEMICAL RESEARCH, vol.47, no.2, pp.305-314, 2022 (SCI-Expanded)
- XIII. **The Turkish experience of COVID-19 infection in people with NMOSD and MOGAD: A milder course?**
Şen S., Tuncer A., ÖZAKBAŞ S., Uzunkopru C., Baba C., Demir S., BECKMANN Y., GÛMÛŞ H., Arslan G., Kilic A. K., et al.
MULTIPLE SCLEROSIS AND RELATED DISORDERS, vol.58, 2022 (SCI-Expanded)
- XIV. **The Effect of Metformin on Spike Wave Discharges in Genetic Absence Epileptic WAG/Rij Rats**
Alver B., Arslan G., Al Kaleel A. Z. K., Türkdönmez Ak E., Tiryaki E. S., Ayyıldız M., Ağar E.
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.234, pp.62, 2022 (SCI-Expanded)
- XV. **The Anticonvulsant Effects of Adenosine A1 Agonist N6-Cyclopentyladenosine on Pentylentetrazole-Induced Kindling Model of Epilepsy**
ÇETİNDAG ÇİLTAŞ A., ÖZDEMİR E., Gumus E., Arslan G., GÛNEŞ H.
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.234, pp.13, 2022 (SCI-Expanded)
- XVI. **The Role of Serotonin 5-HT7 Receptor on Penicillin-Induced Epileptiform Activity**
Kocacan S. E., Arslan G., Rzayev E., Ağar E., Ayyıldız M.
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.234, pp.12, 2022 (SCI-Expanded)
- XVII. **Role of Peripheral CB1 Receptors in Small Intestinal Fasted Myoelectric Activity of Rats**
Saltik O. D., Arslan G., Ağar E., Bozkurt A.
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.234, pp.47, 2022 (SCI-Expanded)
- XVIII. **THE effect of general anesthetics on genetic absence epilepsy in WAG/Rij rats**
Al-Gailani L., Al-Kaleel A., Arslan G., Ayyıldız M., Ağar E.
Neurological Research, vol.44, no.11, pp.995-1005, 2022 (SCI-Expanded)
- XIX. **Differential effects of inhibitors of PTZ-induced kindling on glutamate transporters and enzyme expression**
Taspinar N., HACIMÛFTÛOĞLU A., Butuner S., TOĞAR B., Arslan G., TAGHIZADEHGHALEHJOUGHİ A., OKKAY U., Ağar E., Stephens R., TÛRKEZ H., et al.
CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY, vol.48, no.12, pp.1662-1673, 2021 (SCI-Expanded)
- XX. **Short-term changes and correlations of plasma spexin, kisspeptin, and galanin levels after laparoscopic sleeve gastrectomy**
Atabey M., Aykota M. R., Ozel M. I., Arslan G.

SURGERY TODAY, vol.51, no.4, pp.651-658, 2021 (SCI-Expanded)

- XXI. **The Role of NMDA Receptors in the Effect of Purinergic P2X7 Receptor on Spontaneous Seizure Activity in WAG/Rij Rats With Genetic Absence Epilepsy**
Dogan E., AYĞÜN H., Arslan G., Rzayev E., Avcı B., Ayyıldız M., Ağar E.
FRONTIERS IN NEUROSCIENCE, vol.14, 2020 (SCI-Expanded)
- XXII. **Proconvulsant effect of trans-cinnamaldehyde in pentylenetetrazole-induced kindling model of epilepsy: The role of TRPA1 channels**
Gunaydin C., Arslan G., Bilge S. S.
NEUROSCIENCE LETTERS, vol.721, 2020 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Investigation of Effects of Trans-Cinnamaldehyde in PTZ-Induced Kindling in Rats**
Gunaydin C., Arslan G., Bilge S. S.
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.227, pp.75, 2019 (SCI-Expanded)
- XXIV. **The Effect of Isoflurane and Ketamine/Xylazine on Epileptiform Activity in Genetic Absence Epilepsy (Wag\Rij) Rats Model**
Algailani L. A. K., Al Kaleel A. Z. K., Arslan G., Ayyıldız M., Ağar E.
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.227, pp.77, 2019 (SCI-Expanded)
- XXV. **The Effect of Canabinoids on Epileptic Activity in WAG/Rij Rats and the Role of Purinergic P2X7 Receptors in This Effect**
Seri E., AYĞÜN H., Arslan G., Avcı B., Ayyıldız M., Ağar E.
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.227, pp.78, 2019 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Electrophysiological and Biochemical Effects and Interaction of P2X7 Receptors and Memantine on Epileptic Activity in WAG / Rij Rats**
Sen E., AYĞÜN H., Arslan G., Avcı B., Ayyıldız M., Ağar E.
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.227, pp.79, 2019 (SCI-Expanded)
- XXVII. **The Effect of Chloral Hydrate and Urethane on Epileptiform Activity in Wag\Rij Rats**
Algailani L. A. K., Al Kaleel A. Z. K., Arslan G., Ayyıldız M., Ağar E.
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.227, pp.77, 2019 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Effect of Tadalafil in Penicillin-Induced Epileptiform Activity**
Tiryaki E. S., Arslan G., Ayyıldız M., Ağar E.
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.227, pp.103, 2019 (SCI-Expanded)
- XXIX. **The effects of extremely low-frequency pulsed electromagnetic fields on analgesia in the nitric oxide pathway**
DEMİRKAZIK A., ÖZDEMİR E., Arslan G., TAŞKIRAN A. Ş., PELİT A.
NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY, vol.92, pp.49-54, 2019 (SCI-Expanded)
- XXX. **Coenzyme Q10 increases absence seizures in WAG/Rij rats: The role of the nitric oxide pathway**
GÜNEŞ H., ÖZDEMİR E., Arslan G.
Epilepsy Research, vol.154, pp.69-73, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Effects of 5-HT1 and 5-HT2 Receptor Agonists on Electromagnetic Field-Induced Analgesia in Rats**
ÖZDEMİR E., DEMİRKAZIK A., TAŞKIRAN A. Ş., Arslan G.
BIOELECTROMAGNETICS, vol.40, no.5, pp.319-330, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Effect of Ceftriaxone on Spontaneous Epileptic Discharges in Genetic Absence Epileptic WAG/Rij Rats**
Tiryaki E. S., Arslan G., Ayyıldız M., Ağar E.
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.225, pp.56, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Effect of Caffeine on Spike Wave Discharges in Genetic Absence Epileptic WAG/Rij Rats**
Arslan G., Tiryaki E. S., Ayyıldız M., Ağar E.
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.225, pp.57, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **The Effect of P2X7 Receptor Antagonist A-438079 On Absence Epilepsy Model of WAG/Rij Rats**
Sen E., AYĞÜN H., Arslan G., Avcı B., Ayyıldız M., Ağar E.
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.225, pp.21, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXV. **The Effect of Leptin on Epileptic Activity in WAG/Rij Rats**

- Tosun S., Sen E., Arslan G., Ayyıldız M., Ağar E.
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.221, pp.37, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **The Effect of P2X7 Receptor Agonist, BzATP on Absence-Like Epileptic Activity in Wag/Rij Rats**
Sen E., AYGÜN H., Arslan G., Avcı B., Ayyıldız M., Ağar E.
ACTA PHYSIOLOGICA, vol.221, pp.26, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Interaction between urethane and cannabinoid CB1 receptor agonist and antagonist in penicillin-induced epileptiform activity**
Arslan G., Alici S. K., Ayyıldız M., Ağar E.
Acta Neurobiologiae Experimentalis, vol.77, no.2, pp.128-136, 2017 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **The effects of treadmill exercise on penicillin-induced epileptiform activity**
Kayacan Y., TUTKUN E., Arslan G., Ayyıldız M., Ağar E.
ARCHIVES OF MEDICAL SCIENCE, vol.12, no.5, pp.935-940, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **The Effect of Hemostatic Agents and Tissue Adhesive on Injured Peripheral Nerve Healing in Rats - Part I. Electrophysiological Study**
Sener I., Bereket C., Arslan G., Özkan N., Ozdemir M., Mercan U., Ayyıldız M., Ağar E.
ADVANCES IN CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE, vol.24, no.1, pp.23-29, 2015 (SCI-Expanded)
- XL. **Long-term ascorbic acid administration causes anticonvulsant activity during moderate and long-duration swimming exercise in experimental epilepsy**
TUTKUN E., Arslan G., Soslu R., Ayyıldız M., Ağar E.
ACTA NEUROBIOLOGIAE EXPERIMENTALIS, vol.75, no.2, pp.192-199, 2015 (SCI-Expanded)
- XLl. **The interaction between ghrelin and cannabinoid systems in penicillin-induced epileptiform activity in rats**
Arslan G., Ayyıldız M., Ağar E.
NEUROPEPTIDES, vol.48, no.6, pp.345-352, 2014 (SCI-Expanded)
- XLII. **The Role of CB1-Receptors in the Proconvulsant Effect of Leptin on Penicillin-Induced Epileptiform Activity in Rats**
Arslan G., Alici S. K., Ayyıldız M., Ağar E.
CNS NEUROSCIENCE & THERAPEUTICS, vol.19, no.4, pp.222-228, 2013 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **The evaluation of accesses for febrile and afebrile seizures in the pediatric emergency department during COVID-19 lockdown**
Özkan E. A., Dınçer T. A., Arslan G.
Journal of Experimental and Clinical Medicine (Turkey), vol.39, no.3, pp.723-727, 2022 (Scopus)
- II. **Role of cannabinoid receptor-2 in small intestinal fasted myoelectric activity of rats**
Darakci Saltik Ö., Arslan G., Ağar E., Bozkurt A.
Journal of Experimental and Clinical Medicine (Turkey), vol.39, no.3, pp.848-856, 2022 (Scopus)
- III. **Proconvulsant effect of bisphenol A in penicillin induced epileptiform activity**
ARSLAN G., AĞAR E.
Cumhuriyet Tıp Dergisi (ELEKTRONİK), vol.41, no.2, pp.244-249, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Interaction between caffeine and cannabinoid CB1 receptors in penicillin induced epileptiform activity**
TİRYAKİ E. S., ARSLAN G., AYYILDIZ M., AĞAR E.
Anatomy, vol.13, no.Suppl 1, pp.30, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **The role of T-type calcium ion channel in the effect of P2X7 receptors on the absence-like epileptic activity in WAG/Rij rats**
ŞEN E., AYGÜN H., ARSLAN G., AVCI B., AYYILDIZ M., AĞAR E.
Anatomy, vol.13, no.Suppl 1, pp.30, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **The effect of boric acid on penicillin induced experimental epilepsy**

KARADEMİR M., ARSLAN G.

Cumhuriyet Tıp Dergisi (ELEKTRONİK), vol.41, no.1, pp.150-157, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

VII. **Comparison of Analgesic Effects Induced by Different Strengths of Extremely Low-Frequency Electromagnetic Fields**

DEMİRKAZIK A., ÖZDEMİR E., TÜRKAY Y., PELİT A., KILINÇ O., TAŞKIRAN A. Ş., ARSLAN G.

EUROPEAN JOURNAL OF THERAPEUTICS, vol.24, no.2, pp.94-98, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

VIII. **Effects of the phosphodiesterase type-5 inhibitor tadalafil on nociception, morphine analgesia and tolerance in rats**

TAŞKIRAN A. Ş., ÖZDEMİR E., ARSLAN G., TAŞTEMUR Y., FİLİZ A. K.

Experimental Biomedical Research, vol.1, no.3, pp.64-73, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

IX. **The Protective Effects of Vitamin B12 on Pentylentetrazole-Induced Seizures in Rats**

TAŞKIRAN A. Ş., GÜMÜŞ E., GÜNEŞ H., ÇETİNDAG ÇILTAŞ A., ÖZDEMİR E., ARSLAN G.

Anatomy Physiology Biochemistry International Journal, vol.4, no.1, pp.1-5, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

X. **Effects of oxytocin and oxytocin receptor antagonist atosiban on nociception and morphine analgesia in rats**

TAŞKIRAN A. Ş., ÖZDEMİR E., GÜNEŞ H., ERDEM B., ARSLAN G.

Cumhuriyet Tıp Dergisi (ELEKTRONİK), vol.39, no.4, pp.665-670, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

XI. **Effect of the cyclooxygenase-2 inhibitor tenoxicam on pentylentetrazole-induced epileptic seizures in rats**

GÜMÜŞ E., TAŞKIRAN A. Ş., TOPBAŞ H. A., GÜNEY Ö., KUTLU R., GÜNEŞ H., ÖZDEMİR E., ARSLAN G.

Cumhuriyet Tıp Dergisi (ELEKTRONİK), vol.39, no.4, pp.652-658, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

XII. **Nitrik Oksit Sentaz (NOS) İnhibitörlerinin Sıçanlarda Çok Düşük Frekanslı Manyetik Alanın İndüklediği Analjezi Üzerine Etkileri**

ÖZDEMİR E., DEMİRKAZIK A., TAŞKIRAN A. Ş., KILINÇ O., ARSLAN G.

İç Anadolu Tıp Dergisi, vol.4, no.27, pp.121-128, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

I. **Plazma Zarı, Zarda Taşınma ve Dinlenme Zar Potansiyeli**

ARSLAN G.

in: Tıbbi Fizyoloji Klinik Tıbbın Temelleri, ERDAL AĞAR, MUSTAFA AYYILDIZ, MEHMET YILDIRIM, Editor, İSTANBUL TIP KİTAPLARI, pp.24-41, 2017

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **Penisilinde Oluşturulan Epileptiform Aktiviteye Milrinonun Etkisi**

OKUYUCU B., TÜRKDÖNMEZ AK E., AYYILDIZ M., AĞAR E., ARSLAN G.

48. Ulusal Fizyoloji Kongresi, 1 - 04 November 2023, vol.1, pp.1-730

II. **Absans Epilepsili Wag/Rij Sıçanlarda Rivastigminin Diken Dalga Deşarjlarına Etkisi ve T-Tipi Kalsiyum Kanallarıyla İlişkisi**

TÜRKDÖNMEZ AK E., OKUYUCU B., TİRYAKİ E. S., ARSLAN G., AYYILDIZ M.

47. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 1 - 04 November 2022, vol.237, pp.34-61

III. **Absans Epilepsili Wag/Rij Sıçanlarda Magnezyumun Diken Dalga Deşarjlarına Etkisi**

HATİPOĞLU B., TÜRKDÖNMEZ AK E., OKUYUCU B., TİRYAKİ E. S., ARSLAN G., AYYILDIZ M.

47. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 1 - 04 November 2022, pp.67

IV. **Pentilentetrazol ile sıçanlarda oluşturulan deneysel epilepsiye Rivastigminin Etkisi**

TÜRKDÖNMEZ AK E., OKUYUCU B., HATİPOĞLU B., TİRYAKİ E. S., ARSLAN G., AYYILDIZ M.

47. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 1 - 04 November 2022, vol.727, pp.65

V. **Absans Epilepsili Wag/Rij Sıçanlarda Levatraseta ve Valproik Asidin Etkileri**

- TÜRKDÖNMEZ AK E., OKUYUCU B., HATİPOĞLU B., TİRYAKİ E. S., ARSLAN G., AYYILDIZ M.
47. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 1 - 04 November 2022, vol.237, pp.67
- VI. **Genetik Absans Epilepsili WAG/Rij Sıçanlarda Görülen Diken Dalga Deşarjlarına Metformin'in Etkisi**
Alver B., TÜRKDÖNMEZ AK E., TİRYAKİ E. S., AYYILDIZ M., ARSLAN G.
46. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Turkey, 01 November 2021, vol.1, pp.11-61
- VII. **Pentilentetrazol ile sıçanlarda oluşturulan deneysel epilepsiye ilacı Tofacitinib'in etkisi**
ASAN E., TÜRKDÖNMEZ AK E., TİRYAKİ E. S., ARSLAN G., AYYILDIZ M.
5. Uluslararası Sağlık bilimleri ve inovasyon kongresi, Antalya, Turkey, 01 November 2021
- VIII. **5-HT7 Serotonin Reseptörünün Penisilinle Oluşturulan Epileptiform Aktivite Üzerine Etkisinde T-tipi Kalsiyum Kanallarının Rolü**
KOCACAN S. E., ARSLAN G., RZAYEV E., AĞAR E., AYYILDIZ M.
46. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Turkey, 8 - 10 October 2021, pp.16
- IX. **5-HT7 Serotonin Reseptörünün Penisilinle Oluşturulan Epileptiform Aktivitedeki Rolü**
KOCACAN S. E., ARSLAN G., RZAYEV E., AĞAR E., AYYILDIZ M.
46. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Turkey, 8 - 10 October 2021, pp.14
- X. **WAG/Rij sıçanlarda görülen absans-benzeri epileptik aktiviteye P2X7 reseptörlerinin etkisi ve bu etkide T-tipi kalsiyum kanallarının rolü**
TİRYAKİ S. E., ARSLAN G., AYYILDIZ M., AĞAR E.
17. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Trabzon, Turkey, 4 - 07 April 2019, vol.1
- XI. **Deneysel Epilepsi Modellerinde Kanabinoid CB1 Reseptörlerinin Rolü**
TİRYAKİ S. E., ARSLAN G., AYYILDIZ M., AĞAR E.
17. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Trabzon, Turkey, 4 - 07 April 2019, vol.1, pp.2-3
- XII. **The Role of T-type Calcium Ion Channel in the Effect of P2X7 Receptors on the Absence-Like Epileptic Activity in WAG/Rij Rats**
ŞEN E., AYĞÜN H., ARSLAN G., AVCI B., AYYILDIZ M., AĞAR E.
17th Turkish Neuroscience Congress, Turkey, 4 - 07 April 2019, pp.30
- XIII. **Penisilinle oluşturulan epileptiform aktivitede kafein ile kanabinoid CB1 reseptörlerinin etkileşimi**
TİRYAKİ S. E., ARSLAN G., AYYILDIZ M., AĞAR E.
17. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Trabzon, Turkey, 4 - 07 April 2019, vol.1
- XIV. **Effects of P2X7 Receptors and T-type Calcium Channel Blocker NNC 55-0396 on Oxidative Parameters in Penicillin-induced Epileptiform Activity**
ARSLAN G., AVCI B., KOCACAN S. E., RZAYEV E., AYYILDIZ M., AĞAR E.
44. Ulusal Fizyoloji Kongresi, 1 - 04 November 2018, vol.225, pp.59
- XV. **Genetik Absans Epilepsili WAG/Rij Sıçanlarda Görülen Spontan Epileptik Deşarjlara Seftriaksonun Etkisi**
TİRYAKİ E. S., ARSLAN G., AYYILDIZ M., AĞAR E.
44. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 1 - 04 November 2018, vol.1, pp.89
- XVI. **P2X7 Reseptör Antagonisti A-438079'un WAG/Rij Sıçanlardaki Absans Epilepsi Üzerine Etkisi**
TİRYAKİ S. E., ARSLAN G., AYYILDIZ M., AĞAR E.
44. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Antalya, Turkey, 1 - 04 November 2018, vol.1, pp.34
- XVII. **The effect of purinergic P2X7 receptors on oxidant/antioxidant status in penicillin-induced epileptiform activity**
ALICI S. K., ARSLAN G., AYYILDIZ M., AĞAR E.
11th FENS Forum of Neuroscience, Berlin, Germany, 7 - 11 July 2018, vol.1
- XVIII. **Effects of 5-HT1 and 5-HT2 receptor agonists on electromagnetic field induced analgesia in rats**
ALICI S. K., ARSLAN G., AYYILDIZ M., AĞAR E.
11th FENS Forum of Neuroscience, Berlin, Germany, 7 - 11 July 2018, vol.1
- XIX. **The Role of Orexin(1) and Orexin(2) Receptors in Morphine Analgesia and Tolerance in Rats**
BASER T., ÖZDEMİR E., TAŞKIRAN A. Ş., ARSLAN G.
3rd International Congress of the Turkish-Neuroendocrinology-Society, Malatya, Turkey, 29 June - 01 July 2018, vol.107, pp.16

- XX. **The Effect of Ghrelin Receptor on Morphine Analgesia and Tolerance in Rats**
Baser T., ÖZDEMİR E., TAŞKIRAN A. Ş., Arslan G.
3rd International Congress of the Turkish-Neuroendocrinology-Society, Malatya, Turkey, 29 June - 01 July 2018, vol.107, pp.31
- XXI. **The role of P2X7 receptors in penicillin-induced epileptiform activity**
ARSLAN G., KOCACAN S. E., AYYILDIZ M., Rzayev E., AVCI B., AĞAR E.
FEPS 2017 Vienna Congress, Viyana, Austria, 13 - 15 September 2017, vol.221, pp.150
- XXII. **The Effect of P2X7 Receptors on Penicillin-induced Epileptiform Activity and the Role of T-type Calcium Channel Inhibitor NNC 55-3069 on This Effect**
ARSLAN G., KOCACAN S. E., AYYILDIZ M., Rzayev E., AVCI B., AĞAR E.
43. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Denizli, Turkey, 7 - 10 September 2017, vol.221, pp.33
- XXIII. **The Role of NMDA Receptor Blocker Memantine in the Effect of P2X7 Receptors on Penicillin-induced Epileptiform Activity**
ARSLAN G., KOCACAN S. E., AYYILDIZ M., Rzayev E., AVCI B., AĞAR E.
43. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Denizli, Turkey, 7 - 10 September 2017, vol.221, pp.106
- XXIV. **The effect of leptin on epileptic activity in WAG/Rij rats**
Tosun S., Şen E., ARSLAN G., AYYILDIZ M., AĞAR E.
43 Turkish Physiological Society Congress, Denizli, Turkey, 7 - 10 September 2017, vol.221, pp.37
- XXV. **The role of hemopressin on penicillin-induced epileptiform activity in rats**
AYGÜN H., ARSLAN G., Şen E., AYYILDIZ M., AĞAR E.
43rd Turkish Physiological Society Congress, Denizli, Turkey, 7 - 10 September 2017, vol.221, pp.43
- XXVI. **The role of P2X7 receptors in penicillin-induced epileptiform activity**
ARSLAN G., KOCACAN S. E., AYYILDIZ M., Rzayev E., AVCI B., AĞAR E.
FEPS 2017, Viyana, Austria, 13 - 15 September 2017, vol.221, pp.9-10
- XXVII. **The role of P2X7 receptors in penicillin-induced epileptiform activity**
ARSLAN G., KOCACAN S. E., AYYILDIZ M., RZAYEV E., AVCI B., AĞAR E.
FEPS 2017, 13 - 15 September 2017
- XXVIII. **Nitrik Oksit Sentaz (NOS) İnhibitörlerinin Sıçanlarda Aşırı Düşük Frekanslı Manyetik Alanın Neden Olduğu Analjezi Üzerine Etkileri**
ÖZDEMİR E., DEMİRKAZIK A., TAŞKIRAN A. Ş., KILINÇ O., ARSLAN G.
43. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Denizli, Turkey, 7 - 10 September 2017, vol.1, pp.42
- XXIX. **WAG / Rij sıçanlarda görülen epileptik aktivite üzerine leptinin etkisi**
TOSUN S., ŞEN E., ARSLAN G., AYYILDIZ M., AĞAR E.
43. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Denizli, Turkey, 7 - 10 September 2017, vol.1, pp.37
- XXX. **Sıçanlarda penisilinle oluşturulan epileptiform aktivitede hemopressin' in rolü**
TİRYAKİ S. E., ARSLAN G., AYYILDIZ M., AĞAR E.
43. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Denizli, Turkey, 7 - 10 September 2017, vol.1, pp.43
- XXXI. **The Role of CB1 Receptor Agonist ACEA in the Proconvulsant Effect of Hemopressin on the Penicillin-induced Epileptiform Activity**
AYGÜN H., ARSLAN G., ŞEN E., AYYILDIZ M., AĞAR E.
43. ulusal Fizyoloji Kongresi, Denizli, Turkey, 7 - 10 September 2017, vol.1, pp.106
- XXXII. **P2X7 Reseptör Agonisti BzATP' nin WAG/Rij Sıçanlarında Görülen Absans-Benzeri Epileptik Aktivite Üzerine Etkisi**
TOSUN S., ŞEN E., ARSLAN G., AYYILDIZ M., AĞAR E.
43. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Denizli, Turkey, 7 - 10 September 2017, vol.1, pp.26
- XXXIII. **Penisilinle Oluşturulan Epileptiform Aktiviteye P2X7 Reseptörlerinin Etkisi ve Bu Etkide T-tipi Kalsiyum Kanal İnhibitörü NNC 55-3069'un Rolü**
TİRYAKİ S. E., ARSLAN G., AYYILDIZ M., AĞAR E.
43. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Denizli, Turkey, 7 - 10 September 2017, vol.1, pp.33
- XXXIV. **Effect of The Cyclooxygenase-2 Inhibitor Tenoxicam on Pentylenetetrazole-Induced Epileptic Seizures in Rats**

- TOPTAŞ H. A., GÜNEY Ö., KUTLU R., GÜMÜŞ E., GÜNEŞ H., TAŞKIRAN A. Ş., ARSLAN G.
43. Ulusal Fizioloji Kongresi, Denizli, Turkey, 7 - 10 September 2017, vol.1, pp.72
- XXXV. **The effect of memantine on epileptic activity in WAG/Rij rats**
ŞEN E., AYĞÜN H., ARSLAN G., AVCI B., AYYILDIZ M., AĞAR E.
15th Turkish Neuroscience Congress, 7 - 10 May 2017, vol.7, pp.49-50
- XXXVI. **The effect of memantine on epileptic activity in WAG/Rij rats**
Şen E., AYĞÜN H., ARSLAN G., AVCI B., AYYILDIZ M., AĞAR E.
15th Turkish Neuroscience Congress, Sakarya, Turkey, 7 - 10 May 2017, vol.11, pp.49-50
- XXXVII. **Sıçanlarda vitamin B12'nin pentilentetrazol ile oluşturulan epileptik nöbetler üzerine etkisi**
TAŞKIRAN A. Ş., GÜMÜŞ E., GÜNEŞ H., ÇETİNDAG ÇILTAŞ A., ÖZDEMİR E., ARSLAN G.
15. ulusal Sinirbilim Kongresi, Sakarya, Turkey, 7 - 10 May 2017, vol.1
- XXXVIII. **Farelerde subkronik vitamin D tedavisinin pentilentetrazol ile oluşturulan epileptik nöbetler üzerine etkisi**
TAŞKIRAN A. Ş., GÜNEŞ H., KODAZ F., ŞAHİN B., ARSLAN G.
15. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Sakarya, Turkey, 7 - 10 May 2017, vol.1
- XXXIX. **Effects of Grape Extract and Different Swimming Exercise Program on Muscle Tissue in Experimental Model Induced By Peniciline-G**
SOSLU R., EKİNCİ AKDEMİR F. N., ARSLAN G., AYYILDIZ M., AĞAR E.
2nd International Conference On Advances in Natural and Applied Sciences, Ağrı, Turkey, 18 - 21 April 2017, vol.1
- XL. **Effects of grape extract and different swimming exercise program on muscle tissue in experimental model induced by penicilline G**
SOSLU R., EKİNCİ AKDEMİR F. N., ARSLAN G., AYYILDIZ M., AĞAR E.
ICANAS, Antalya, Turkey, 18 - 21 April 2017, pp.395
- XLI. **β-karoten'in genetik absans epilepsili wag/rij sıçanlardaki diken dalga deşarjlarına ve antioksidan sisteme etkisi**
TİRYAKI S. E., ARSLAN G., AYYILDIZ M., AĞAR E.
İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi Öğrenci Bilim Günleri, İstanbul, Turkey, 4 - 05 March 2017, vol.1, pp.30-31
- XLII. **Effects of Dopamine D1 and D2 Receptors on Analgesia Created By a Very Low Frequency Electromagnetic Field in Rats**
ALICI S. K., ARSLAN G., AYYILDIZ M., AĞAR E.
43. Ulusal Fizioloji Kongresi, Denizli, Turkey, 7 - 10 September 2017, vol.1, pp.74
- XLIII. **Effects of the Phosphodiesterase Type 5 Inhibitor Tadalafil on Morphine Analgesia and Tolerance in Rats**
ALICI S. K., ARSLAN G., AYYILDIZ M., AĞAR E.
43. Ulusal Fizioloji Kongresi, Denizli, Turkey, 7 - 10 September 2017, vol.1, pp.82
- XLIV. **Koenzim Q10'in Absans Nöbetlerine Etkisi ve Bu Etkide Nitrik oksit Yolağının Rolü**
TOSUN S., ŞEN E., ARSLAN G., AYYILDIZ M., AĞAR E.
42. Ulusal Fizioloji Kongresi, Düzce, Turkey, 5 - 08 September 2016, vol.1, pp.8
- XLV. **P2X7 Reseptör Antagonisti A-438079' un Penisilinle Oluşturulan Epileptiform Aktiviteye Etkisi**
ARSLAN G., KOCACAN S. E., AYYILDIZ M., RZAYEV E., AVCI B., AĞAR E.
42. Ulusal Fizioloji Kongresi, Düzce, Turkey, 5 - 08 September 2016, vol.1, pp.77
- XLVI. **Apelin-13 ün penisilinle oluşturulan epileptiform aktivedeki prokonvulzan etkisinde T-tipi kalsiyum kanallarının rolü**
TOSUN S., ŞEN E., ARSLAN G., AYYILDIZ M., AĞAR E.
42. Ulusal Fizioloji Kongresi, Düzce, Turkey, 5 - 08 September 2016, vol.1, pp.8
- XLVII. **The Effects of Very Low Frequency Electromagnetic Fields on Morphine Analgesia and Tolerance in Rats**
ALICI S. K., ARSLAN G., AYYILDIZ M., AĞAR E.
42. Ulusal Fizioloji Kongresi, Düzce, Turkey, 5 - 08 September 2016, vol.1, pp.77
- XLVIII. **CB1 Kanabinoid Reseptör Antagonisti AM-251' in WAG/Rij Sıçanlarda Görülen Diken Dalga**

Deşarjlarına Etkisi

AYGÜN H., ARSLAN G., AYYILDIZ M., AĞAR E.

41. Ulusal fizyoloji Kongresi, Turkey, 9 - 13 September 2015, vol.1, pp.106-107

XLIX. Memantin ve NNC 55-0396 etkileşiminin penisilin ile oluşturulan epileptiform aktiviteye etkisi

ALICI S. K., ARSLAN G., AYYILDIZ M., AĞAR E.

13. ULUSAL SİNİRBİLİM KONGRESİ, Konya, Turkey, 30 April - 03 May 2015, vol.1

L. Penisilin ile Oluşturulan Epileptiform Aktiviteye Thymoquinon'un Etkisi

ALICI S. K., ARSLAN G., AYYILDIZ M., AĞAR E.

39. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Ankara, Turkey, 10 - 14 September 2013, vol.1, pp.170

LI. Hafif koşu bandı egzersizinin Pentilentetrazol (PTZ) enjeksiyonu ile oluşturulan kronik epilepsiye etkisi

ARSLAN G., UÇAR D., SOSLU R., TUTKUN E., KAYACAN Y., AYYILDIZ M., AĞAR E.

38. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Trabzon, Turkey, 25 - 29 September 2012, vol.1, pp.225

LII. Penisilinle oluşturulan epileptiform aktivite üzerine leptinin gösterdiği prokonvulsan etkide kanabinoid CB1 reseptörünün rolü

ARSLAN G., ALICI S. K., AYYILDIZ M., AĞAR E.

38. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Trabzon, Turkey, 25 - 29 September 2012, vol.1, pp.86

LIII. Uyanık sıçanlarda oluşturulan penisilin modeli deneysel epilepside kanabinoidCB1 reseptörlerinin rolü

ARSLAN G., ALICI S. K., AYYILDIZ M., AĞAR E.

38. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Trabzon, Turkey, 25 - 29 September 2012, vol.1, pp.224

LIV. The effect of different dental implants on the sciatic nerve

KAPLAN S., CEYLAN G., AĞAR E., AYYILDIZ M., YILMAZ N., ARMAĞANCI A., ARSLAN G., ÖZDEMİR O. S., UZ N., ALTUNKAYNAK B. Z.

35th Annual Congress European Prosthodontic Association, Bern, Switzerland, 29 September - 01 October 2011, vol.1