

Doç.Dr. AYŞE KARSON

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 262 303 7332](tel:+902623037332)

Fax Telefonu: [+90 0532 542 3109](tel:+9005325423109)

E-posta: ayse.karson@kocaeli.edu.tr

Diğer E-posta: karson.ayse@gmail.com

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/ayse.karson>

Eğitim Bilgileri

Tıpta Uzmanlık, Kocaeli Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Türkiye 1995 - 1999

Yüksek Lisans, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Türkiye 1985 - 1992

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Araştırma Alanları

Nörofizyoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2013 - Devam Ediyor

Yönetilen Tezler

Karson A., Hipokretin Nöronlarının Absans Epilepsi İle İlişkinin Araştırılması, Doktora, F.Dede(Öğrenci), Devam Ediyor

Karson A., Genetik absans epilepsili sıçanların kortikal beyin bölgelerinde kalsiyum bağlayan proteinlerin incelenmesi, Doktora, S.ARKAN(Öğrenci), 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Etanercept rescues cognitive deficits, depression-like symptoms, and spike-wave discharge incidence in WAG/Rij rat model of absence epilepsy.**
Karson A., Utkan T., Demirtaş Şahin T., Balcı F., Arkan S., Ateş N.
Epilepsy & behavior : E&B, cilt.115, ss.107532, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- Timing behavior in genetic murine models of neurological and psychiatric diseases**
Karson A., Balcı F.
Experimental Brain Research, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- Etanercept improves aging-induced cognitive deficits by reducing inflammation and vascular dysfunction in rats.**

Gocmez S. S. , Yazir Y., Gacar G., Demirtaş Şahin Ş., Arkan S., Karson A., Utkan T.

Physiology & behavior, cilt.224, ss.113019, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

- IV. **Aging impairs perceptual decision-making in mice: integrating computational and neurobiological approaches**
Gür E., Duyan Y., Türkakın E., Arkan S., Karson A., Balci F.
BRAIN STRUCTURE & FUNCTION, cilt.225, sa.6, ss.1889-1902, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Interval timing deficits and their neurobiological correlates in aging mice**
Gur E., Duyan Y. A. , Arkan S., KARSON A., Balci F.
NEUROBIOLOGY OF AGING, cilt.90, ss.33-42, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **The lower expression of parvalbumin in the primary somatosensory cortex of WAG/Rij rats may facilitate the occurrence of absence seizures**
Arkan S., Kasap M., Akman O., Akpınar G., Ateş N., Karson A.
NEUROSCIENCE LETTERS, cilt.709, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **INVESTIGATION OF THE EXPRESSION OF CALCIUM BINDING PROTEINS IN SOMATOSENSORY CORTEX OF WAG/RIJ RATS**
ARKAN S., KASAP M., Akman O., ATEŞ N., KARSON A.
EPILEPSIA, cilt.57, ss.150, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Proteome profile of extratemporal structures in amygdala kindling mesial temporal lobe epilepsy rat model: A preliminary study**
Yılmaz A. D. , Çiftçi G. G. , Demiralp D. Ö. , İğci N., Akman Ö., ATEŞ N., KARSON A.
Current Proteomics, cilt.13, sa.4, ss.271-284, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **TNF-alpha inhibition prevents cognitive decline and maintains hippocampal BDNF levels in the unpredictable chronic mild stress rat model of depression**
Demirtaş Şahin T., Karson A., Balci F., Yazır Y., Bayramgürler D., Utkan T.
BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH, cilt.292, ss.233-240, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Etanercept Improves Cognitive Performance and Increases eNOS and BDNF Expression During Experimental Vascular Dementia in Streptozotocin-induced Diabetes**
Utkan T., Yazır Y., Karson A., Bayramgürler D.
CURRENT NEUROVASCULAR RESEARCH, cilt.12, ss.135-146, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **The Link Between Unpredictable Chronic Mild Stress Model for Depression and Vascular Inflammation?**
Demirtaş Şahin T., Utkan T., Karson A., Yazır Y., Bayramgürler D., Gacar N.
INFLAMMATION, cilt.37, ss.1432-1438, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Comparative Proteomic Approach in Rat Model of Absence Epilepsy**
Gürol G., Demiralp D. Ö. , Yılmaz A. K. , Akman Ö., ATEŞ N., KARSON A.
Journal of Molecular Neuroscience, cilt.55, sa.3, ss.632-643, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Effects of long-term etanercept treatment on anxiety- and depression-like neurobehaviors in rats**
Bayramgürler D., Karson A., Özer C., Utkan T.
PHYSIOLOGY & BEHAVIOR, cilt.119, ss.145-148, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **The Effects of Vagal Nerve Stimulation in Focal Cerebral Ischemia and Reperfusion Model**
Ekici F., KARSON A., Dillioglugil M. Ö. , Gurok G., Kir H., Ates N.
TURKISH NEUROSURGERY, cilt.23, sa.4, ss.451-457, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **The effect of etanercept on aortic nitric oxide-dependent vasorelaxation in an unpredictable chronic, mild stress model of depression in rats**
Bayramgürler D., Karson A., Yazır Y., Celikyurt I. K. , Kurnaz S., Utkan T.
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY, cilt.710, ss.67-72, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Chronic Administration of Infliximab (TNF-alpha Inhibitor) Decreases Depression and Anxiety-like Behaviour in Rat Model of Chronic Mild Stress**
Karson A., Demirtaş Şahin T., Bayramgürler D., Balci F., Utkan T.
BASIC & CLINICAL PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY, cilt.112, ss.335-340, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Age-dependent decline in learning and memory performances of WAG/Rij rat model of absence**

epilepsy.

Karson A., Utkan T., Balci F., Aricioglu F., Ateş N.

Behavioral and brain functions : BBF, cilt.8, ss.51, 2012 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

- XVIII. **The effect of memantine in harmaline-induced tremor and neurodegeneration**
İşeri P., Karson A., Gullu K. M. , Akman O., Köktürk S., Yardymoglu M., Ertürk S., Ateş N.
NEUROPHARMACOLOGY, cilt.61, ss.715-723, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Perirhinal cortical kindling in rats with genetic absence epilepsy**
Akman O., KARSON A., Aker R. G. , ATEŞ N., Onat F. Y.
Neuroscience Letters, cilt.479, sa.1, ss.74-78, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Hippocampal kindling in rats with absence epilepsy resembles amygdaloid kindling**
Akman O., KARSON A., Aker R. G. , ATEŞ N., Onat F. Y.
Epilepsy Research, cilt.81, ss.211-219, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **The effects of the immature rat model of febrile seizures on the occurrence of later generalized tonic-clonic and absence epilepsy**
Ateş N., Akman Ö., Karson A.
Developmental Brain Research, cilt.154, ss.137-140, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Effects of adenosine administration on spike-wave discharge frequency in genetically epileptic rats.**
İlbay G., Sahin D., Karson A., Ates N.
Clinical and experimental pharmacology & physiology, cilt.28, sa.8, ss.643-6, 2001 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **Cardiovascular effects of intracerebroventricular bicuculline in rats with absence seizures.**
Karson A., Aker R., ATEŞ N., ONAT F.
Epilepsy research, cilt.34, ss.231-9, 1999 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Cardiovascular changes in WAG/Rij rats with genetic absence epilepsy: Effects of chronic ethosuximide treatment**
Demirtaş Şahin T., Utkan T., Karson A., Yazır Y., Karaoz E.
CUKUROVA MEDICAL JOURNAL, cilt.45, ss.769-777, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Locomotor Activity, Learning and Memory in WAG/Rij Rats with Absence Epilepsy**
KARSON A., Onat F., Balci F., ATEŞ N.
EPILEPSI, cilt.14, sa.3, ss.167-175, 2008 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Sensitivity to Febrile Seizures in Genetically Absence Epileptic WAG/Rij Rat Pups**
Akman O., KARSON A., ATEŞ N.
EPILEPSI, cilt.11, sa.1, ss.11-15, 2005 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **TEK VE TEKRARLANAN PENTİLENTETRAZOL DOZLARIYLA OLUŞTURULAN KONVULSİYONLARDA EPİLEPTİK AKTİVİTE VE KAN-BEYİN ENGELİ PERMEABİLİTE DEĞİŞİKLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI**
İlbay G., Ateş N., Şahin D., Esen N., Karson A.
Epilepsi, cilt.3, ss.11-15, 1997 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Etanercept treatment reverses the impaired spatial and emotional memory functions in different age groups of genetic absence epileptic WAG/Rij rats**
Utkan T., Demirtaş Şahin T., Karson A., Göçmez S. S.
30th Congress of the European-College-of-Neuropsychopharmacology (ECNP), Paris, Fransa, 2 - 05 Eylül 2017, cilt.27
- II. **Etanercept, a TNF-α inhibitor, has antidepressant-like effect in different age groups of genetic**

absence epileptic WAG/Rij rats

DEMİRTAŞ ŞAHİN T., UTKAN T., KARSON A., GÖÇMEZ S. S.

29th ECNP Congress, 17 - 20 Eylül 2016

- III. **Etanercept improves cognitive deficits by reducing both peripheral inflammation and neuroinflammation and maintaining hippocampal BDNF levels in aging**
Yazır Y., Utkan T., Demirtaş Şahin T., Göçmez S. S. , Gacar G., Arkan S., Karson A.
29th Congress of the European-College-of-Neuropsychopharmacology (ECNP), Vienna, Avusturya, 17 - 20 Eylül 2016, cilt.26
- IV. **Enhancement of cognitive performance by chronic ethosuximide and neural stem cell treatment in genetic absence epileptic WAG/Rij rats**
Utkan T., Şahin T., Karson A., Göçmez S. S.
29th Congress of the European-College-of-Neuropsychopharmacology (ECNP), Vienna, Avusturya, 17 - 20 Eylül 2016, cilt.26
- V. **The Effects Of Vasoactive Intestinal Peptid VIP On Absence Epilepsy**
ARKAN S., KORKMAZ O. T. , KARSON A., TUNÇEL A. N. , ATEŞ N.
10th FENS Forum of Neuroscience in Copenhagen, Copenhagen, 2 - 06 Temmuz 2016
- VI. **Effect of Neural Stem Cell Transplantation on Absence Seizures in Genetic Absence Epileptic WAG/Rij Rats**
Utkan T., Demirtaş Şahin T., Karson A., Yazır Y.
30th Seoul World Congress of the International-College-of-Neuropsychopharmacology (CINP), Seoul, Güney Kore, 3 - 07 Temmuz 2016, cilt.19, ss.269
- VII. **Absence Epilepsy The effects of VIP Application on somatosensorial cortex of WAG Rij rats**
KORKMAZ O. T. , oncü e., ARKAN S., KARSON A., ATEŞ N., TUNÇEL A. N.
12th. International symposium on VIP, PACAP and related peptides, 21 - 26 Eylül 2015
- VIII. **The chronic and acute effects of Vasoactive intestinal peptid VIP on absence seziures**
ARKAN S., KORKMAZ O. T. , KARSON A., ATEŞ N., TUNÇEL A. N.
12th. International symposium on VIP, PACAP and related peptides, 21 - 26 Eylül 2015
- IX. **The effects of vibrasal sensory modulation on absence seizures**
ARKAN S., KARSON A., ATEŞ N.
Neuronus-2015 (IBRO-IRUN), 17 - 19 Nisan 2015
- X. **Penile constitutive nitric oxide synhtase expression in depressed rats exposed to unpredictable chronic mild stress role of inflammation**
DEMİRTAŞ ŞAHİN T., YAZIR Y., KARSON A., BAYRAMGÜRLER D.
ECNP, Amsterdam, Hollanda, 29 Ağustos - 01 Eylül 2015
- XI. **Effect of chronic etanercept (a TNF- α inhibitor) treatment on depressive-like behaviour in aged rats**
DEMİRTAŞ ŞAHİN T., ARKAN S., KARSON A., UTKAN T.
28th ECNP Congress, 29 Ağustos - 01 Eylül 2015
- XII. **Effects of etanercept on vascular dementia in aged rats**
Aksöz E., Utkan T., Yazır Y., Demirtaş Şahin T., Karson A.
28th Congress of the European-College-of-Neuropsychopharmacology (ECNP), Amsterdam, Hollanda, 29 Ağustos - 01 Eylül 2015, cilt.25
- XIII. **Penile constitutive nitric oxide synthase expression in depressed rats exposed to unpredictable chronic mild stress: role of inflammation**
Demirtaş Şahin T., Yazır Y., Utkan T., Karson A., Bayramgürler D.
28th Congress of the European-College-of-Neuropsychopharmacology (ECNP), Amsterdam, Hollanda, 29 Ağustos - 01 Eylül 2015, cilt.25
- XIV. **Effects of chronic etanercept, a TNF inhibitor, on cognitive dysfunction in cafeteria diet-fed rats**
DEMİRTAŞ ŞAHİN T., UTKAN T., GÖÇMEZ S. S. , KARSON A.
28th ECNP Congress, 29 Ağustos - 01 Eylül 2015
- XV. **Effect of Etanercept, a TNF-alpha Inhibitor, on Depressive-Like Behavior in Cafeteria Diet-Fed Rats**
Demirtaş Şahin T., Utkan T., Aksöz E.

70th Annual Scientific Meeting of the Society-of-Biological-Psychiatry on Stress, Emotion, Neurodevelopment and Psychopathology, Toronto, Kanada, 14 - 16 Mayıs 2015, cilt.77

XVI. The Relationship Between Ageing-Induced Dementia and Inflammation

UTKAN T., YAZIR Y., DEMİRTAŞ ŞAHİN T.

70th Annual Scientific Meeting of the Society-of-Biological-Psychiatry on Stress, Emotion, Neurodevelopment and Psychopathology, Toronto, Kanada, 14 - 16 Mayıs 2015, cilt.77

XVII. Etanercept Treatment Prevents Emotional Memory Deficits of Cafeteria Diet-Fed Rats

Demirtaş Şahin T., Utkan T., Aksöz E., Karson A.

70th Annual Scientific Meeting of the Society-of-Biological-Psychiatry on Stress, Emotion, Neurodevelopment and Psychopathology, Toronto, Kanada, 14 - 16 Mayıs 2015, cilt.77

XVIII. Infliximab rescues cognitive impairment induced by unpredictable chronic mild stress in a rat model of depression

Demirtaş Şahin T., Yazır Y., Utkan T., Karson A., Bayramgürler D., Balcı F.

27th ECNP Congress, Berlin, Almanya, 18 - 21 Ekim 2014, cilt.24

XIX. Öngörülemeyen Kronik Hafif Stres Uygulanmış Sıçanlarda Vasküler Düz Kas Reaktivitesi ve Kan Basıncı Değişiklikleri Üzerinde İnflksimabın Etkilerinin Araştırılması

DEMİRTAŞ ŞAHİN T., UTKAN T., KARSON A., YAZIR Y., BAYRAMGÜRLER D., GACAR M. N.

22. Ulusal Farmakoloji Kongresi, Türkiye, 4 - 07 Kasım 2013

Desteklenen Projeler

KARSON A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, HİPOKRETİN NÖRONLARININ ABSANS EPİLEPSİ İLE İLİŞKİSİNİN ARAŞTIRILMASI, 2019 - Devam Ediyor

KARSON A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SIÇANLARDA HARMALİNLE İNDÜKLENEN ESANSİYEL TREMOR MODELİNDE HCN KANAL BLOKAJININ TREMOR VE NÖRONAL AKTİVİTE PATERNİ ÜZERİNE ETKİSİ, 2018 - Devam Ediyor

Utkan T., Demirtaş Şahin T., Karson A., Yazır Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Genetik absans epileptik WAG Rij sıçanlarda behevryoral ve kognitif fonksiyonlar üzerinde TNF alfa inhibitörlerinin etkilerinin araştırılması, 2015 - 2018
Balcı F., Karson A., TÜBİTAK - AB COST Projesi , Bilişsel Yaşlanma Fare Modeli Olarak Karar Verme ve Aralık Zamanlama Davranışsal Nörobiyolojik ve Hesaplamalı Yaklaşımlar, 2015 - 2018

KARSON A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Absans Epilepsili Sıçanların Kortikal GABAerjik Nöronlarında Kalsiyum Bağlayan Proteinleri ve Nöropeptidlerin İncelenmesi, 2015 - 2017

KARSON A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yetişkin sıçanlarda Kronik Alkol UygulamasınınP-Gp İfadesi Üzerine Etkilerinin ve Dağılım Özelliklerinin İncelenmesi, 2014 - 2017

Utkan T., Halbutoğulları Z. S. , Demirtaş Şahin T., Karson A., Yazır Y., TÜBİTAK Projesi, Genetik absans epilepsili WAG Rij sıçanlarda kardiyovasküler değişiklikler üzerinde kök hücre tedavisi ve klasik tedavinin etkilerinin araştırılması, 2014 - 2016

Balcı F., Karson A., TÜBİTAK Projesi, Zamansal ve Sayısal Risk Analizi, 2012 - 2015

Karson A., Özel Demiralp F. D. , Ateş N., TÜBİTAK Projesi, Genetik Absans Epilepsili WAG/Rij Sıçanlarda Epileptogenez Sürecinin, Absans ve Limbik Epilepsi Örneklerinde, Bölgesel ve Moleküler Düzeyde Proteomiks Yöntemi ile Araştırması, 2009 - 2011

Karson A., Onat F., Gülhan R., Ateş N., TÜBİTAK Projesi, WAG Rij Irkı Sıçanlarda Kindling Nöbet Duyarlılığında Korteksin Rolü, 2006 - 2007

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):344

h-indeksi (WOS):11