

Asst. Prof. Taha KELEŞTEMUR

Personal Information

Email: tkelestemur@medipol.edu.tr

Web: <https://avesis.medipol.edu.tr/tkelestemur>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-3616-1204

ScopusID: 56447133500

Yoksis Researcher ID: 215206

Education Information

Doctorate, Necmettin Erbakan University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Fizyoloji (Dr), Turkey 2015 - 2018

Doctorate, Istanbul Medipol University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Sinir Bilim (Dr), Turkey 2013 - 2017

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Fizyoloji (YI) (Tezli), Turkey 2011 - 2013

Undergraduate, Istanbul University, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Turkey 2003 - 2009

Dissertations

Doctorate, HİPOKSİK İSKEMİ SONRASI NORMOBARİK OKSİJEN TEDAVİSİNİN YENİ DOĞAN SIÇANLARDA BEYİN HASARI VE PLASTİSİTESİ ÜZERİNE ETKİLERİ, Necmettin Erbakan University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Fizyoloji (Dr), 2018

Doctorate, Beyin felci sonrası meydana gelen plastisite ile ilgili patofizyolojik süreçlerin ileri mikroskopi teknikleriyle incelenmesi, Istanbul Medipol University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Sinir Bilim (Dr), 2017

Postgraduate, Siçanlarda memantin ve melatonin tedavisinin travmatik beyin hasarı sonrası etkilerinin araştırılması, Karadeniz Technical University, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Fizyoloji (YI) (Tezli), 2013

Research Areas

Medicine, Health Sciences, Fundamental Medical Sciences, Pharmacology and Therapeutics, Life Sciences, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Istanbul Medipol University, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, 2018 - Continues

Lecturer, Istanbul Medipol University, Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Hizmetler ve Teknikler Bölümü, 2014 - 2018

Academic and Administrative Experience

Istanbul Medipol University, 2019 - Continues

Courses

FİZYOLOJİ, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019

FİZYOLOJİ, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Fizyoloji, Associate Degree, 2015 - 2016

Advising Theses

Taha K., Kapsaisin'in farelerde travmatik beyin hasarı sonrası nöroprotektif etkileri, Postgraduate, B.GÜL(Student), 2022

Taha K., Kronik sürekli hipoksi boyunca beyin sapı NTS bölgesi üzerinde plastisite bağımlı inflamatuvar sinyal mekanizmasının sıçanlarda araştırılması, Postgraduate, S.BERNA(Student), 2019

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Efficacy of one-hour negative pressure wound therapy and magnetic field energy in wound healing**
ÖZER A. H., KESKİN İ., KELEŞTEMUR T., AYTÜRK N., Ersavas C., Gunal M. Y.
Journal of wound care, vol.33, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Evaluation of components of the extracellular purinergic signaling system in human sepsis.**
Lovászi M., Németh Z. H., Kelestemur T., Sánchez I. V., Antonioli L., Pacher P., Wagener G., Haskó G.
Shock (Augusta, Ga.), 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Adenosine metabolized from extracellular ATP ameliorates organ injury by triggering A2BR signaling**
Keleştemur T., Németh Z. H., Pacher P., Beesley J., Robson S. C., Eltzschig H. K., Haskó G.
Respiratory research, vol.24, no.1, pp.186, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **A 2A ADENOSINE RECEPTORS REGULATE MULTIPLE ORGAN FAILURE AFTER HEMORRHAGIC SHOCK IN MICE.**
Kelestemur T., Németh Z. H., Pacher P., Antonioli L., Haskó G.
Shock (Augusta, Ga.), vol.58, no.4, pp.321-331, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Phosphodiesterase 10A Is a Critical Target for Neuroprotection in a Mouse Model of Ischemic Stroke**
BEKER M. Ç., ÇAĞLAYAN A. B., ALTUNAY S., Ozbay E., Ates N., KELEŞTEMUR T., ÇAĞLAYAN B., Kilic U., Doeppner T. R., Hermann D. M., et al.
Molecular Neurobiology, vol.59, no.1, pp.574-589, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Normobaric oxygen treatment improves neuronal survival functional recovery and axonal plasticity after newborn hypoxia-ischemia**
KELEŞTEMUR T., BEKER M. Ç., ÇAĞLAYAN A. B., ÇAĞLAYAN B., ALTUNAY S., Kutlu S., Kilic E.
Behavioural Brain Research, vol.379, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Evidence that osteogenic and neurogenic differentiation capability of epidural adipose tissue-derived stem cells was more pronounced than in subcutaneous cells**
Solmaz B., ŞAHİN A., KELEŞTEMUR T., Kiliç E., Kaptanoğlu E.
Turkish Journal of Medical Sciences, vol.50, no.8, pp.1825-1837, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Interaction of melatonin and Bmal1 in the regulation of PI3K/AKT pathway components and cellular survival**
BEKER M. Ç., ÇAĞLAYAN B., ÇAĞLAYAN A. B., KELEŞTEMUR T., YALÇIN E., ÇAĞLAYAN A., Kilic U., BAYKAL A. T., Reiter R. J., Kilic E.
Scientific Reports, vol.9, no.1, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **Evidence that melatonin downregulates Nedd4-1 E3 ligase and its role in cellular survival**
YALÇIN E., BEKER M. Ç., Turkseven S., ÇAĞLAYAN B., Gurel B., Kilic U., ÇAĞLAYAN A. B., Kalkan R., BAYKAL A. T., KELEŞTEMUR T., et al.
Toxicology and Applied Pharmacology, vol.379, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Time-of-Day Dependent Neuronal Injury After Ischemic Stroke: Implication of Circadian Clock Transcriptional Factor Bmal1 and Survival Kinase AKT**

BEKER M. Ç., ÇAĞLAYAN B., YALÇIN E., ÇAĞLAYAN A. B., Turkseven S., Gurel B., KELEŞTEMUR T., Sertel E., Sahin Z., Kutlu S., et al.

Molecular Neurobiology, vol.55, no.3, pp.2565-2576, 2018 (SCI-Expanded)

- XI. **Evidence that activation of P2X7R does not exacerbate neuronal death after optic nerve transection and focal cerebral ischemia in mice**
ÇAĞLAYAN B., ÇAĞLAYAN A. B., BEKER M. Ç., YALÇIN E., Beker M., KELEŞTEMUR T., Sertel E., ÖZTÜRK G., Kilic U., Sahin F., et al.
Experimental Neurology, vol.296, pp.23-31, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **Particular phosphorylation of PI3K/Akt on Thr308 via PDK-1 and PTEN mediates melatonin's neuroprotective activity after focal cerebral ischemia in mice**
Kilic U., ÇAĞLAYAN A. B., BEKER M. Ç., Gunal M. Y., ÇAĞLAYAN B., YALÇIN E., KELEŞTEMUR T., Gundogdu R. Z., Yulug B., Yilmaz B., et al.
Redox Biology, vol.12, pp.657-665, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **Time dependent impact of perinatal hypoxia on growth hormone, insulin-like growth factor 1 and insulin-like growth factor binding protein-3**
Kartal Ö., Aydmöz S., Kartal A. T., KELEŞTEMUR T., ÇAĞLAYAN A. B., BEKER M. Ç., Karademir F., Süleymanoğlu S., Kul M., Yulug B., et al.
Metabolic Brain Disease, vol.31, no.4, pp.827-835, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **Targeting different pathophysiological events after traumatic brain injury in mice: Role of melatonin and memantine**
KELEŞTEMUR T., Yulug B., ÇAĞLAYAN A. B., BEKER M. Ç., Kilic U., ÇAĞLAYAN B., YALÇIN E., Gundogdu R. Z., Kilic E.
Neuroscience Letters, vol.612, pp.92-97, 2016 (SCI-Expanded)
- XV. **Effects of normobaric oxygen and melatonin on reperfusion injury: Role of cerebral microcirculation**
BEKER M. Ç., ÇAĞLAYAN A. B., KELEŞTEMUR T., ÇAĞLAYAN B., YALÇIN E., Yulug B., Kilic U., Hermann D. M., Kilic E.
Oncotarget, vol.6, no.31, pp.30604-30614, 2015 (SCI-Expanded)
- XVI. **HMG-CoA reductase inhibition promotes neurological recovery, peri-lesional tissue remodeling, and contralesional pyramidal tract plasticity after focal cerebral ischemia**
Kilic E., Reitmeir R., Kilic Ü., ÇAĞLAYAN A. B., BEKER M. Ç., KELEŞTEMUR T., Ethemoglu M. S., ÖZTÜRK G., Hermann D. M.
Frontiers in Cellular Neuroscience, vol.8, no.DEC, 2014 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Comparing Effects of Intraventricular Hypertonic Saline and Magnesium Sulfate Application on Diffuse Brain Injury in Rats**
KIZILCIK N., çelikoğlu e., KELEŞTEMUR T., KÖNER Ö., iş m., BİLGEN S., Çeçen A., YILMAZ B.
Türk Yoğun Bakım Derneği Dergisi, vol.15, no.1, pp.34-38, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **P2X7 Reseptörünün İskemi Sonrası Mikroglia ve IL1 β Aktivasyonuna Etkisi**
ÇAĞLAYAN B., ÇAĞLAYAN A. B., BEKER M. Ç., YALÇIN E., BEKER M., KELEŞTEMUR T., ŞAHİN F., KILIÇ E.
43. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Denizli, Turkey, 7 - 10 September 2017
- II. **Yaşlı ve Genç Farelerin Beyin Felci Sonrası Protein Ekspresyon Profili**
SERTEL EVREN E., BEKER M. Ç., ÇAĞLAYAN A. B., YALÇIN E., ÇAĞLAYAN B., KELEŞTEMUR T., ÇAĞLAYAN A., KARAÇAY R., KILIÇ E.
43. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Denizli, Turkey, 7 - 10 September 2017
- III. **Tekrarlayan Transkraniyal Manyetik Stimülasyonun Beyin Felci Sonrası Hasara Etkisi**

ÇAĞLAYAN A. B., YALÇIN E., ALTUNAY S., SERTEL EVREN E., ÇAĞLAYAN A., KARAÇAY R., BEKER M. Ç., KELEŞTEMUR T., ÇAĞLAYAN B., KUTLU S., et al.

43. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Denizli, Turkey, 7 - 10 September 2017

- IV. **Sirkadyen Ritim Proteini BMAL1'in Nöronal Hasar Üzerine Etkisi**
BEKER M. Ç., SERTEL EVREN E., KARAÇAY R., ALTUNAY S., ÇAĞLAYAN A., ÇAĞLAYAN A. B., KELEŞTEMUR T., ÇAĞLAYAN B., YALÇIN E., KILIÇ E.
43. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Denizli, Turkey, 7 - 10 September 2017
- V. **E3 Ligaz Nedd4-1'in Oksidatif Stres Altında Düzenlenmesi**
YALÇIN E., BEKER M. Ç., TÜRKSEVEN Ş., ÇAĞLAYAN B., ÇAĞLAYAN A. B., GÜREL B., ÇAĞLAYAN A., KELEŞTEMUR T., KILIÇ E.
43. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Denizli, Turkey, 7 - 10 September 2017
- VI. **Omurilik Hasarı Sonrası Tekrarlayan Manyetik Uyarım Tedavisinin Motor Aktivite ve Nöron Sağ Kalımına Olan Etkisi**
DALAY A., BALÇIKANLI Z., ALTUNAY S., KELEŞTEMUR T., TANCAN E., ÇAĞLAYAN A. B., BEKER M. Ç., KILIÇ E.
43. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Denizli, Turkey, 7 - 10 September 2017
- VII. **Yenidoğan Hipoksisinde Normobarik Oksijen Tedavisinin ve Melatoninin Plastisite Üzerine Etkisi**
KELEŞTEMUR T., BEKER M. Ç., ÇAĞLAYAN A. B., ÇAĞLAYAN B., DALAY A., ALTUNAY S., YALÇIN E., SERTEL EVREN E., ÇAĞLAYAN A., KILIÇ E.
43. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Denizli, Turkey, 7 - 10 September 2017
- VIII. **Beyin felci sonrası gelişen patofizyolojik süreçlerin ileri mikroskopi teknikleri ile incelenmesi**
KELEŞTEMUR T., ÇAĞLAYAN A. B., BEKER M. Ç., ÇAĞLAYAN B., YALÇIN E., SERTEL EVREN E., KILIÇ E.
15. ULUSAL SİNİRBİLİM KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 7 - 10 May 2017
- IX. **Repetitive transcranial magnetic stimulation promotes neuronal survival in the acute phase and stroke- recovery in the sub-acute phase of focal cerebral ischemia**
ÇAĞLAYAN B., ÇAĞLAYAN A. B., BEKER M. Ç., KILIÇ Ü., YALÇIN E., ALTUNAY S., KELEŞTEMUR T., GÜNAL M. Y., HANOĞLU L., YULUĞ B., et al.
7th EMBO Meeting, Germany, 10 - 13 September 2016
- X. **The role of cerebral dopamine neurotrophic factor (CDNF) in the development of brain plasticity and repair: Role of axonal outgrowth inhibitors and cell signaling**
ÇAĞLAYAN A. B., BEKER M. Ç., ÇAĞLAYAN B., Altunay S., DALAY A., DİLDEN A., SERTEL E., KELEŞTEMUR T., YALÇIN E., KILIÇ Ü., et al.
7th EMBO Meeting, Germany, 10 - 13 September 2016
- XI. **Solüt Taşıyıcı OATP1A4'ün Beyin Hasarı Farmakoterapisindeki Rolü**
YALÇIN E., ÇAĞLAYAN A. B., BEKER M. Ç., KELEŞTEMUR T., ÇAĞLAYAN B., ALTUNAY S., DALAY A., DİLDEN A., SERTEL E., KILIÇ E.
42. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Düzce, Turkey, 5 - 08 September 2016
- XII. **CDNF ve MANF nörotrofik faktörlerinin iskemi sonrası beyin plastisitesi ve onarımı üzerine olan etkileri**
ÇAĞLAYAN A. B., BEKER M. Ç., ÇAĞLAYAN B., ALTUNAY S., DALAY A., DİLDEN A., SERTEL E., KELEŞTEMUR T., YALÇIN E., KILIÇ Ü., et al.
42. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Düzce, Turkey, 5 - 08 September 2016
- XIII. **Sirkadyen Ritmin Beyin Hasarı Üzerine Olan Etkileri ve Moleküler Mekanizmaları**
BEKER M. Ç., ÇAĞLAYAN A. B., KELEŞTEMUR T., ÇAĞLAYAN B., YALÇIN E., dalay a., altunay s., Sertel E., KILIÇ E.
42. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Düzce, Turkey, 5 - 08 September 2016
- XIV. **Yenidoğan İskemisinde Normobarik Oksijen Tedavisinin Rolü**
KELEŞTEMUR T., BEKER M. Ç., ÇAĞLAYAN A. B., YALÇIN E., Altunay S., Dalay A., Sertel E., Dilden A., ÇAĞLAYAN B., KILIÇ E.
42. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Düzce, Turkey, 5 - 08 September 2016
- XV. **Effects of normobaric oxygen treatment on brain injury after hypoxia ischemia in newborn mice**
KELEŞTEMUR T., ÇAĞLAYAN A. B., BEKER M. Ç., KILIÇ Ü., altunay s., ÇAĞLAYAN B., YALÇIN E., KILIÇ E.
Society for Neuroscience, 17 - 21 October 2015

- XVI. **Melatonin promotes neurological recovery, peri-lesional tissue remodeling, and contralesional pyramidal tract plasticity after focal cerebral ischemia**
KILIÇ Ü., BEKER M. Ç., ÇAĞLAYAN A. B., ELİBOL B., KARAKAŞ M., ALTUĞ B., GÖK Ö., KELEŞTEMUR T., KILIÇ E.
Society for Neuroscience 2015, CHICAGO, United States Of America, 15 - 21 October 2015
- XVII. **Melatonin ve normobarik oksijen tedavisinin reperfüzyon hasarına etkileri**
BEKER M. Ç., ÇAĞLAYAN A. B., KELEŞTEMUR T., YALÇIN E., ÇAĞLAYAN B., KILIÇ E.
13. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Konya, Turkey, 30 April - 03 May 2015
- XVIII. **P2X7 reseptörünün farede epilepsi sonrası rolü**
KELEŞTEMUR T., ÇAĞLAYAN A. B., BEKER M. Ç., YALÇIN E., ÖZTÜRK G., KILIÇ E.
13. ULUSAL SİNİRBİLİM KONGRESİ, Konya, Turkey, 30 April - 03 May 2015
- XIX. **In vivo ve in vitro P2X7 reseptörü aracılı nöronal sağkalım mekanizması**
ÇAĞLAYAN A. B., YALÇIN E., BEKER M. Ç., ÇAĞLAYAN B., KELEŞTEMUR T., ÖZTÜRK G., KILIÇ E.
13. ULUSAL SİNİRBİLİM KONGRESİ, Konya, Turkey, 30 April - 03 May 2015
- XX. **Inhibition but not activation of P2X7 receptors improves brain epileptiform activity in mice: Role of iNOS activation**
KELEŞTEMUR T., ÇAĞLAYAN A. B., BEKER M. Ç., YALÇIN E., ÖZTÜRK G., KILIÇ E.
Society for Neuroscience 2014, Washington, Kiribati, 15 - 19 November 2014
- XXI. **Roles of oxygen treatment in the development of ischemic brain injury, signal transduction and brain microcirculation after focal cerebral ischemia.**
BEKER M. Ç., ÇAĞLAYAN A. B., KELEŞTEMUR T., YALÇIN E., ÖZTÜRK G.
Washington DC, 15 - 19 November 2014
- XXII. **Inhibition but not activation of P2X7 receptors improves brain epileptiform activity in mice: Role of NOS activity.**
KELEŞTEMUR T., ÇAĞLAYAN A. B., BEKER M. Ç., YALÇIN E., ÖZTÜRK G.
Washington DC, 15 - 19 November 2014
- XXIII. **The role of neuronal expression of P2X7 receptors in the processes of brain injury in mice.**
ÇAĞLAYAN A. B., BEKER M. Ç., KILIÇ Ü., ÇAĞLAYAN B., KELEŞTEMUR T., ÖZTÜRK G., KILIÇ E.
Washington DC, 15 - 19 November 2014
- XXIV. **NORMOBARİK OKSİJEN TEDAVİSİNİN BEYİN FELCİ SONRASI GELİŞEN HASAR, SİNYAL MEKANİZMALARI VE BEYİN KAN DOLAŞIMINA OLAN ETKİLERİ**
BEKER M. Ç., ÇAĞLAYAN A. B., KELEŞTEMUR T., YALÇIN E., ÖZTÜRK G., KILIÇ E.
40. Ulusal Fiziyojji Kongresi, Kayseri, Turkey, 2 - 06 September 2014
- XXV. **P2X7 reseptör baskılanması ve aktivasyonunun beyin epileptiform aktivitesi, mikrodolaşımı ve hücre içi sinyal iletim molekülleri üzerine olan etkileri**
KELEŞTEMUR T., ÇAĞLAYAN A. B., BEKER M. Ç., YALÇIN E., ÖZTÜRK G., KILIÇ E.
40. Ulusal Fiziyojji Kongresi, Kayseri, Turkey, 5 - 06 September 2014
- XXVI. **Roles of P2X7 receptors in neuronal injury after optic nerve transaction and focal cerebral ischemia**
ÇAĞLAYAN A. B., BEKER M. Ç., KILIÇ Ü., ÇAĞLAYAN B., KELEŞTEMUR T., GÜNDOĞDU R. Z., KILIÇ E.
The 5th EMBO Meeting, Amsterdam, Netherlands, 21 - 24 September 2013
- XXVII. **Sıçanlarda Memantin ve Melatonin Tedavisinin Travmatik Beyin Hasarı Sonrası Etkilerinin Araştırılması**
KELEŞTEMUR T., ÇAĞLAYAN A. B., BEKER M. Ç., YILMAZ B., KILIÇ E.
11. Ulusal Sinirbilim Kongresi, İzmir, Turkey, 28 April - 01 May 2013