

Personal Information

Email: eyalcin@medipol.edu.tr

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

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Short-term diet restriction but not alternate day fasting prevents cisplatin-induced nephrotoxicity in mice**
Gunebakan E., YALÇIN E., Dulger E. C., Yigitbasi A., Ates N., ÇAĞLAYAN A., BEKER M. Ç., Sahin K., Korkaya H., Kilic E.
Biomedicines, vol.8, no.2, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **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)
- III. **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)
- IV. **Acute and post-acute neuromodulation induces stroke recovery by promoting survival signaling, neurogenesis, and pyramidal tract plasticity**
ÇAĞLAYAN A. B., BEKER M. Ç., Caglayan B., YALÇIN E., ÇAĞLAYAN A., Yulug B., HANOĞLU L., Kutlu S., Doepfner T. R., Hermann D. M., et al.
Frontiers in Cellular Neuroscience, vol.13, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **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)
- VI. **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)
- VII. **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)
- VIII. **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)
- IX. **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)

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. **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
- VII. **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
- VIII. **Proteomic Approach To Circadian Rhythm After Brain Injury.**
BEKER M. Ç., ÇAĞLAYAN A. B., YALÇIN E., KILIÇ Ü., BAYKAL A. T., Gürel B., KILIÇ E.
7th EMBO Meeting, Germany, 10 - 13 September 2016
- 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 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

XVII. 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

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. 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

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. 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

XXII. 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 Fizyoloji Kongresi, Kayseri, Turkey, 2 - 06 September 2014

XXIII. 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 Fizyoloji Kongresi, Kayseri, Turkey, 5 - 06 September 2014