

Personal Information

Email: acaglayan@medipol.edu.tr

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

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-2657-3515

Yoksis Researcher ID: 310797

Journal articles indexed in SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Age-Associated Resilience Against Ischemic Injury in Mice Exposed to Transient Middle Cerebral Artery Occlusion**
BEKER M. Ç., Aydinli F. I., ÇAĞLAYAN A. B., Beker M., Baygul O., ÇAĞLAYAN A., Popa-Wagner A., Doepner T. R., Hermann D. M., Kilic E.
Molecular Neurobiology, vol.60, no.8, pp.4359-4372, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **The Unconventional Growth Factors Cerebral Dopamine Neurotrophic Factor and Mesencephalic Astrocyte-Derived Neurotrophic Factor Promote Post-ischemic Neurological Recovery, Perilesional Brain Remodeling, and Lesion-Remote Axonal Plasticity**
Çaglayan A. B., Beker M. Ç., Sertel Evren E., Çağlayan B., Kilic Ü., Ates N., Çağlayan A., Dasdelen M. F., Doepner T. R., Saarma M., et al.
TRANSLATIONAL STROKE RESEARCH, vol.14, no.2, pp.263-277, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Phosphodiesterase 10A deactivation induces long-term neurological recovery, Peri-infarct remodeling and pyramidal tract plasticity after transient focal cerebral ischemia in mice**
BEKER M. Ç., Pence M. E., Yagmur S., ÇAĞLAYAN B., ÇAĞLAYAN A., Kilic U., Yelkenci H. E., Altintas M. O., ÇAĞLAYAN A. B., Doepner T. R., et al.
Experimental Neurology, vol.358, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Phosphorylation of PI3K/Akt at Thr308, but not phosphorylation of MAPK kinase, mediates lithium-induced neuroprotection against cerebral ischemia in mice**
Ates N., ÇAĞLAYAN A., Balcikanli Z., Sertel E., BEKER M. Ç., Dilsiz P., ÇAĞLAYAN A. B., Celik S., Dasdelen M. F., ÇAĞLAYAN B., et al.
Experimental Neurology, vol.351, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Neuroprotective effect of lithium in cold- induced traumatic brain injury in mice**
Ciftci E., Karacay R., ÇAĞLAYAN A., ALTUNAY S., Ates N., Altintas M. O., Doepner T. R., Yulug B., Kilic E.
Behavioural Brain Research, vol.392, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Short-term diet restriction but not alternate day fasting prevents cisplatin-induced nephrotoxicity in mice**
Gunbakan 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)
- VII. **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)
- VIII. **Acute and post-acute neuromodulation induces stroke recovery by promoting survival signaling, neurogenesis, and pyramidal tract plasticity**

ÇAĞLAYAN A. B., BEKER M. Ç., Çağlayan B., YALÇIN E., ÇAĞLAYAN A., Yulug B., HANOĞLU L., Kutlu S., Doepner T. R., Hermann D. M., et al.
Frontiers in Cellular Neuroscience, vol.13, 2019 (SCI-Expanded)

Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

- I. **Effects of Nuclear receptor Rev-Erba/β on ischemic brain injury in mice**
BEKER M. Ç., ALTUNAY S., ÇAĞLAYAN A., KILIÇ E.
FENS Forum 2022, Paris, France, 9 - 13 July 2022, (Summary Text)
- II. **Lityumun Nöroprotektif Aktivitesinde PI3K/Akt ve ERK1/2 Yolaklarının Rolü**
ATEŞ N., ÇAĞLAYAN A., SERTEL EVREN E., BEKER M. Ç., KILIÇ E.
45. Ulusal Fizioloji Kongresi, 31 October - 03 November 2019, vol.227, pp.1-132, (Full Text)
- III. **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 Fizioloji Kongresi, Denizli, Turkey, 7 - 10 September 2017, (Summary Text)
- IV. **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 Fizioloji Kongresi, Denizli, Turkey, 7 - 10 September 2017, (Summary Text)
- 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 Fizioloji Kongresi, Denizli, Turkey, 7 - 10 September 2017, (Summary Text)
- VI. **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 Fizioloji Kongresi, Denizli, Turkey, 7 - 10 September 2017, (Summary Text)
- 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 Fizioloji Kongresi, Denizli, Turkey, 7 - 10 September 2017, (Summary Text)