

Dr. Öğr. Üyesi, Siğnem Eyubođlu

Eđitim:

Lisans, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Haliç Üniversitesi, 2004-2008

Yüksek Lisans, Fizyoloji, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2010-2013

Doktora, Fizyoloji, İstanbul Üniversitesi (Çapa), 2013-2018

Araştırma Alanları:

Bilişsel ve davranışsal sinirbilim

Optogenetik ve Farmakogenetik manipülasyonlar

Kisspeptin nöronal devreler ve nöroanatomik haritalama

Endokrin bozucular

Öğrenme ve hafıza, Alzheimer Hastalığı

Elektro-Nörofizyoloji

Dersler:

İnsan Fizyolojisi

Nöroanatomisi ve Nörofizyoloji

Yayınlar:

Makaleler:

- D. Marangoz, E. Guzel, **S. Eyubođlu**, A. Gumusel, I. Seckin, F. Ciftci, B. Yilmaz, I. Yalvac. (2017). "Comparison of the neuroprotective effects of brimonidine tartrate and melatonin on retinal ganglion cells." *Int Ophthalmol*. doi:10.1007/s10792-017-0768-z
- Akkaya H, **Eyubođlu S**, Erkanli Senturk G, Yilmaz B. (2017). "Investigation of the effects of kisspeptin-10 in methionine-induced lipid peroxidation in testicle tissue of young rats." *J Biochem Mol Toxicol*, 31(5). doi:10.1002/jbt.21881
- Akkaya H, Kilic E, Dinc **Eyubođlu S**, Yilmaz B. (2014). "Postacute effects of kisspeptin-10 on neuronal injury induced by L-methionine in rats." *J Biochem Mol Toxicol*, 28(8), 373-377. doi:10.1002/jbt.21573
- E. Kaçar, **S. Eyubođlu**, B. Yilmaz, H. Keleştimur. (2014). "Leptin regulation of pubertal maturation in intact and pinealectomized female rats." *Turkish Journal of Medical Sciences*, 43 (4), 557-561. DOI: 10.3906/sag-1208-15

- E. P. Browne, **S. Eyubođlu**, E. C. Punska, S. Agus, A. Vitrinel, G. C. Erdag, D. L. Anderton, K. F. Arcaro, B. Yilmaz, (2014). Promoter methylation in epithelial-enriched and epithelial-depleted cell populations isolated from breast milk. *J Hum Lact*, 30(4), 450-457. doi:10.1177/0890334414548224
- N. Tug, U. Uslu, A. Cumbul, **S. Eyubođlu**, C. Cam, A. Karateke, B. Yilmaz (2011). "Effects of the gonadotropin-releasing hormone antagonist cetorelix in the early postimplantation period on rat pregnancy." *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol*, 155(2), 166-170. doi:10.1016/j.ejogrb.2010.12.015

Konferans Bildirileri:

- **Eyubođlu S**, Ađuř S, Yavuz Y, Bařer Ö, İşoğlu Alkaç Ü, Atasoy D, Yılmaz B. (2017) Kisspeptin Nöronlarının Sinaptik Bağlantılarının Fonksiyonel ve Anatomik Karakterizasyonu. 07-10 Eylül 2017. 43. Ulusal Fizyoloji Kongresi, Pamukkale, Denizli.
- **Eyubođlu S**, Ađuř S, Yavuz, İşoğlu-Alkaç Ü, Atasoy D, Yılmaz B. (2017) Kisspeptin Nöronlarının Fare Beyinde Viral Vektörlerle Karakterizasyonu. P-200, 07-10 Mayıs 2017, 15. Ulusal Sinirbilim Kongresi, Sakarya.
- Yaba A, Agus S, **Eyuboglu S**, Demir N, Yilmaz B. Effect of c-Abl gene silencing by siRNA on proliferation of Mouse granulosa cells. (*Acta Physiologica*) (S11-O1). 26-29 August, FEPS 2015, Kaunas, Lithuania.
- **Eyuboglu S**, Yılmaz B. (2015). Eriřkin farelerde intra-habenular kisspeptin infüzyonunun locomotor aktivite ve anksiyete davranışlarına etkileri (Effects of kisspeptin on locomotor activity and anxiety behavior in adult mice following intra-habenular infusion). (P-108) (*Anatomy, Volume 9, Suppl 1, April 2015, S68*). 13. Ulusal Sinirbilimleri Kongresi (USK) 30 Nisan - 3 Mayıs 2015, Selçuk Üniversitesi, Konya.
- Dagdelen M, **Eyuboglu S**, Yılmaz B, Genc E. (2015). Parkinson modelinde valporik asidin P90RSK ve S6 Ribozomal proteinlerin ekspresyonu üzerine etkisi (Effect of valporic acid on the expression of P90RSK and S6 ribosomal proteins in Parkinson rat model). (P-022) (*Anatomy, Volume 9, Suppl 1, April 2015, S37*). 13. Ulusal Sinirbilimleri Kongresi (USK) 30 Nisan - 3 Mayıs 2015, Selçuk Üniversitesi, Konya.
- Akkaya H, **Eyuboglu S**, Erkanli G, Sumer E, Yilmaz B. Investigation of effects of kisspeptin10 in methionine induced lipid peroxidation in testis tissue of young male rats. (*Acta Physiologica*) (P3-21) 26-29 August, FEPS 2015, Kaunas, Lithuania.
- Atasayan O, Agus S, Suakar O, **Eyuboglu S**, Bayrak O. F, Yilmaz B. Investigation of epigenetic changes in exfoliated mammary epithelial cells retrieved from lactating women. (*Acta Physiologica*) (P3-22) 26-29 August, FEPS 2015, Kaunas, Lithuania.

- Kacar M, Seker F B, Tuna Guvenc B, Yazıhan N, Ethemoglu S, **Eyuboglu S**, Yilmaz B. Midkine, TNF-a and cytochrome C expressions in kainic acid induced epileptic seizures in rats. (Acta Physiologica) (P6-34) 26-29 August, FEPS 2015, Kaunas, Lithuania.
- Ethemoglu MS, Kaçar M, Şeker FB, Yazıhan N, **Eyuboglu S**, Tuna BG, Yılmaz B. (2015). Sıçanlarda kainik asitle oluşturulmuş epileptic nöbetlerde midkin ekspresyonu (Midkine expression in kainic acid induced epileptic seizures in rats) (2015). (P-058), (Anatomy, Volume 9, Suppl 1, April 2015, S50).13. Ulusal Sinirbilimleri Kongresi (USK) 30 Nisan - 3 Mayıs 2015, Selçuk Üniversitesi, Konya.
- Agus S, **Eyuboglu S**, Apaydın A, Sandal S, Vitrinel A, Yilmaz B. Comparison of exfoliated human mammary cells count with demographical and nutritional parameters of lactating mothers. (Acta Physiologica, August 2014 Volume 211 Supplement 697: P16.3 27-30 August, FEPS 2014, Budapest, Hungary.
- **Eyuboglu S**, Canpolat S, Akkaya H, Elibol Can B, Kilic E, Yilmaz B. Effects of chronic infusion of kisspeptin and its antagonist on cognitive functions and behavior in female rats. (2013). (PCC161) IUPS 2013 21-26 Temmuz 2013 Birmingham, UK.
- **Eyuboglu S**, Canpolat S, Kılıç E, Yılmaz B. Dişi sıçanlarda Kisspeptin infüzyonu ve aromataz inhibisyonunun kongnitif fonksiyonlar ve davranış üzerine etkileri (Effects of Kisspeptin Infusion and Aromatase inhibition on cognitive functions and behavior in female rats). 11. Ulusal Sinirbilim Kongresi, (P-069), 28 Nisan-1 Mayıs 2013, Ege Üniversitesi, İzmir.
- Browne E P, Punska E, **Eyuboglu S**, Vitrinel A, Erdağ G, Anderton D L, Arcaro KF, Yilmaz B. "Promoter methylation in epithelial cells isolated from breast milk of women from Istanbul, Turkey". American Association for cancer research Annual Meeting 2013, (Abstract number: 3646). 6-10 Nisan 2013 Washington, DC.
- Akkaya H, **Eyuboglu S**, Kılıç E, Yılmaz B. (2012). Genç Sıçanlarda kisspeptin-10'un L-methiyoninle oluşturulmuş hiperhomosisteinemide testis dokusunda oksidatif stress üzerine etkilerinin araştırılması (Investigation of effects of kisspeptin-10 in methionine induced lipid peroxidation in testis tissue of young male rats). 38. Ulusal Fizioloji Kongresi, P12, 25-29 Eylül 2012 Trabzon.
- Akkaya H, **Eyuboglu S**, Kilic E, Yilmaz B. Effects of kisspeptin-45 on neural lipid peroxidation in male rats. Joint FEPS and Spanish Physiological Society Scientific Congress 2012, (P232). (Acta Physiologica 2012; Volume 206, Supplement 693:P232) 8-11 September 2012, Santiago de Compostela, Spain.
- **Eyuboglu S**, Kelestimur T, Kilic E, Kilic U, Yilmaz B. Endocrine modulatory effects of bisphenol A and oestradiol on the brain kisspeptin / GPR54 System in immature rat uterotrophic assay model (2011). Joint Congress of FEPS and Turkish Society of Physiological Sciences, (Acta Physiologica 2011; Volume 203, Supplement 686:OC13) 3- 7 September 2011, ISTANBUL

- Kilic U, Yuksel A, Yilmaz B, **Eyuboglu S**, Ugur M, Kilic E. (2011). Are membrane-bound G protein coupled melatonin receptors MT1 and MT2 really necessary for the neuroprotective effects of melatonin in focal cerebral ischemia? Joint Congress of FEPS and Turkish Society of Physiological Sciences, (Acta Physiologica 2011; Volume 203, Supplement 686:PC016) 3-7 September 2011, ISTANBUL.
- Akkaya H, **Eyuboglu S**, Kılıç E, Yılmaz B. Effects of kisspeptin on neural Lipid Peroxidation in male Rats Joint Congress of FEPS and Turkish Society of Physiological Sciences, (Acta Physiologica 2011; Volume 203, Supplement 686:PC232) 3-7 September 2011, ISTANBUL.
- Kilic U, Ugur M, **Eyuboglu S**, Cevreli B, Cumbul A, Seker B, Yilmaz B, Kilic E. (2011). Neuroprotective effect of melatonin combined with Memantine in ischemic brain injury. XXVth International Symposium on Cerebral Blood Flow, Metabolism and Function & Xth International Conference of Quantification of Brain Function with PET, (abstract: A303-0010-01413). May 25-28, 2011 Barcelona, Spain.
- **Eyuboglu S**, Kilic U, Ugur M, Seker B, Can B, Findik S, Yilmaz B and Kilic E. (2011). "Effects of melatonin and memantine on brain injury and intracellular signaling: roles of AKT p38 p21 and ERK1/2 phosphorylation". British Society for Neuroendocrinology Annual Meeting, P30, 3-5 July 2011, Cambridge University, UK.
- Kelestemur T, **Eyuboglu S**, Sandal S and Yilmaz B. (2011). "Endocrine disruptive effects of polychlorinated biphenyls in transfected MCF-7 human breast cancer and H4IIE rat hepatoma cells using luciferase assay". British Society for Neuroendocrinology Annual Meeting, P37, 3-5 July 2011, Cambridge University, UK.
- Mete F, Kilic E, **Eyuboglu S**, Vitrinel A, Kilic U and Yilmaz B. (2011). Effects of hyperthermia on neurogenesis and neurobehavior in the young male rat. The Physiological Society Annual Meeting, PC290. 11-14 July 2011, Oxford University, UK.
- **Eyubođlu S**, Uđur M, Kılıç Ü, Cumbul A, Çevreli B, Can B, Yılmaz B ve Kılıç E. (2010). Anti-oksidan melatonin ve NMDA antagonisti memantin kombinasyonunun beyin felci sonrası oluşan beyin hasarı ve ödemeine olan etkileri. 36. Ulusal Fizyoloji Kongresi, S2614-17 Eylül 2010, Edirne.
- **Eyubođlu S**, Büyükgüçlü G, Uđur M, Gençol T, Piranen E, Kılıç U, Yılmaz B, Kılıç E. NMDA reseptör Antagonisti Memantin Beyin Felci Sonrası Oluşan Beyin Hasarına ve rt-PA Toksisitesine Olan Etkileri (Effect of NMDA antagonist Memantine on Brain Injury and rt-PA Toxicity after cerebral Ischemia) 9. Ulusal Sinirbilimleri Kongresi, (P-017), (Turk Norol Derg 2010; 16(Ek 1): 129-245). 13-17 Nisan 2010 Yeditepe Üniversitesi, ISTANBUL.
- Kılıç U, Uđur M, Yücel M, **Eyubođlu S**, Büyükgüçlü G, Yılmaz B, Kılıç E. VEGF Tedavisinin Beyin Felci Sonrası Beyin Plastisitesi ve Fonksiyonel İyileşmeye

olan Etkileri (Restorative Effects of VEGF on Brain Plasticity and Functional Recovery After stroke) 9. Ulusal Sinirbilimleri Kongresi, (P-015), (Turk Norol Derg 2010; 16(Ek 1): 129-245).13-17 Nisan 2010. Yeditepe Üniversitesi, İSTANBUL.

- Ugur M, Kılıc U, Yılmaz B, Buyukguclu G, Piranen E, **Eyuboglu S**, Kılıç E. Melatonin reseptörlerinden MT1 ve MT2'nin beyin felci tedavisindeki rolleri (The roles of Melatonin receptor 1 and 2 in stroke treatment).9. Ulusal Sinirbilimleri Kongresi, (P-018), (Turk Norol Derg 2010; 16(Ek 1): 129-245). 13-17 Nisan 2010 Yeditepe Üniversitesi, İSTANBUL.
- Karadeli H H, **Eyuboglu S**, Aktekin B, Kılıc E, Yılmaz B, Bingol Aykut C. Yeni doğan ratlarda kortikal displazi modelinde melatoninin davranış değişiklikleri üzerine etkileri (Effects of melatonin on behavioral changes in neonatal rat cortical dysplasia model). 9. Ulusal Sinirbilimleri Kongresi, (P-028), (Turk Norol Derg 2010; 16(Ek 1): 129-245). 13-17 Nisan 2010 Yeditepe Üniversitesi, İSTANBUL.

Projeler ve Girişimler:

- Kisspeptin-GPR54 Sistemi ve Luteinizan Hormonun Alzheimer Hastalığı Patogenezindeki Rollerinin Transgenik Fare Modellerinde Optogenetik ve Farmakogenetik Yöntemlerle Araştırılması, TÜBİTAK-SBAG 115S327 2016-2018, Bursiyer Doktora Öğrencisi.
- Organoklorlu Kirleticilerin Anne Sütünde Birikme Yolları, Düzeyleri ve Meme Epitel Hücrelerinde Genotoksik Etkilerinin Araştırılması, TÜBİTAK-SBAG 113S155 2013-2016, Bursiyer Doktora Öğrencisi.