

12 SZERZŐI NYILATKOZAT

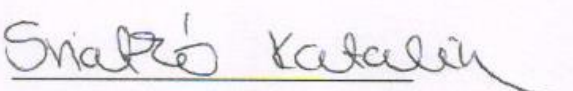
Tételes szerzői hozzájárulás

Alulírott *Sviatkó Katalin* a dolgozatban leírt munkafolyamatok közül:

- A műtéti folyamatokat először segítséggel, majd egyedül,
 - A depriválást egyedül,
 - A mérések elemzését egyedül,
 - Az adatok feldolgozásának többségét egyedül,
- végeztem el.

Budapest, 2015.01.07.

Tisztelettel:

A handwritten signature in black ink, reading 'Sviatkó Katalin', written over a horizontal line.

Sviatkó Katalin

biológus MSc hallgató

A handwritten signature in blue ink, reading 'Hajnik Tünde', written over a horizontal line.

Dr. Hajnik Tünde

adjunktus

ELTE TTK Biológia Intézet
Élettani és Neuróbiológiai Tanszék

13 KÖSZÖNETNYILVÁNÍTÁS

Elsősorban szeretném megköszönni **Dr. Détári Lászlónak**, hogy lehetőséget biztosított/biztosít TDK munkám elkészítéséhez, valamint engedélyezte a tanszéki eszközök és laboratóriumok használatát.

Szeretném megköszönni témavezetőmnek, **Dr. Hajnik Tündének**, türelmét és rendkívüli segítőkészségét, melyet TDK munkám elkészítése közben tapasztalhattam. Külön megemlíteném kedves oktatói hozzáállását, melyben remélem a jövőben is részem lesz.

Szeretném továbbá megköszönni **Dr. Tóth Attilának** és a tanszéki PhD hallgatónak, **Szalontai Örsnek** a segítségét, türelmét és jó tanácsait a TDK munka írásával kapcsolatban.

Szeretném megköszönni **Szüleimnek**, hogy minden lehetőséget megadtak, hogy egyetemre járhasak és nyugodt családi háttérrel biztosítottak dolgozatom elkészítéséhez, valamint **Testvéremnek** és **Tóth Mártonnak** a sok biztatást, figyelmet.

14 IRODALOMJEGYZÉK

- Barsh LI (2009) The recognition and management of sleep-breathing disorders: a mandate for dentistry. *Sleep & breathing = Schlaf & Atmung* 13:1-2.
- Brown RE, Basheer R, McKenna JT, Strecker RE, McCarley RW (2012) Control of sleep and wakefulness. *Physiological reviews* 92:1087-1187.
- Buzsaki G, Anastassiou CA, Koch C (2012) The origin of extracellular fields and currents--EEG, ECoG, LFP and spikes. *Nature reviews Neuroscience* 13:407-420.
- Campbell IG, Feinberg I (1996) NREM delta stimulation following MK-801 is a response of sleep systems. *Journal of neurophysiology* 76:3714-3720.
- Chauvette S, Crochet S, Volgushev M, Timofeev I (2011) Properties of slow oscillation during slow-wave sleep and anesthesia in cats. *The Journal of neuroscience : the official journal of the Society for Neuroscience* 31:14998-15008.
- Destexhe A, Contreras D, Steriade M (1999) Spatiotemporal analysis of local field potentials and unit discharges in cat cerebral cortex during natural wake and sleep states. *The Journal of neuroscience : the official journal of the Society for Neuroscience* 19:4595-4608.
- Green SM, Roback MG, Kennedy RM, Krauss B (2011) Clinical practice guideline for emergency department ketamine dissociative sedation: 2011 update. *Annals of emergency medicine* 57:449-461.
- Hajnik T, Toth A, Detari L (2013) Characteristic changes in the slow cortical waves after a 6-h sleep deprivation in rat. *Brain research* 1501:1-11.
- Halasz P, Bodizs R, Parrino L, Terzano M (2014) Two features of sleep slow waves: homeostatic and reactive aspects - from long term to instant sleep homeostasis. *Sleep medicine* 15:1184-1195.
- Houben T, Coomans CP, Meijer JH (2014) Regulation of circadian and acute activity levels by the murine suprachiasmatic nuclei. *PLoS one* 9:e110172.
- Lu J, Nelson LE, Franks N, Maze M, Chamberlin NL, Saper CB (2008) Role of endogenous sleep-wake and analgesic systems in anesthesia. *The Journal of comparative neurology* 508:648-662.
- Luscher C, Malenka RC (2012) NMDA receptor-dependent long-term potentiation and long-term depression (LTP/LTD). *Cold Spring Harbor perspectives in biology* 4.
- Miller DB, O'Callaghan JP (2006) The pharmacology of wakefulness. *Metabolism: clinical and experimental* 55:S13-19.
- Mion G, Villeveille T (2013) Ketamine pharmacology: an update (pharmacodynamics and molecular aspects, recent findings). *CNS neuroscience & therapeutics* 19:370-380.
- Mitzdorf U (1985) Current source-density method and application in cat cerebral cortex: investigation of evoked potentials and EEG phenomena. *Physiological reviews* 65:37-100.
- Muindi F, Zeitzer JM, Heller HC (2014) Retino-hypothalamic regulation of light-induced murine sleep. *Frontiers in systems neuroscience* 8:135.
- Phillips AJ, Robinson PA, Kedziora DJ, Abey Suriya RG (2010) Mammalian sleep dynamics: how diverse features arise from a common physiological framework. *PLoS computational biology* 6:e1000826.
- Rechtschaffen A, Gilliland MA, Bergmann BM, Winter JB (1983) Physiological correlates of prolonged sleep deprivation in rats. *Science* 221:182-184.
- Sinner B, Graf BM (2008) Ketamine. *Handbook of experimental pharmacology* 313-333.
- Tononi G (2009) Slow wave homeostasis and synaptic plasticity. *Journal of clinical sleep medicine : JCSM : official publication of the American Academy of Sleep Medicine* 5:S16-19.
- Tsai JW, Hannibal J, Hagiwara G, Colas D, Ruppert E, Ruby NF, Heller HC, Franken P, Bourgin P (2009) Melanopsin as a sleep modulator: circadian gating of the direct effects of light on sleep and altered sleep homeostasis in *Opn4(-/-)* mice. *PLoS biology* 7:e1000125.
- Tsai LL (2005) Sleep dependent effect of dark pulses on sleep in albino and pigmented rats. *The Chinese journal of physiology* 48:72-78.

Usui S, Okazaki T, Honda Y (2003) Interruption of the rat circadian clock by short light-dark cycles. American journal of physiology Regulatory, integrative and comparative physiology 284:R1255-1259.

Veilleux-Lemieux D, Castel A, Carrier D, Beaudry F, Vachon P (2013) Pharmacokinetics of ketamine and xylazine in young and old Sprague-Dawley rats. Journal of the American Association for Laboratory Animal Science : JAALAS 52:567-570.

Zhou C, Douglas JE, Kumar NN, Shu S, Bayliss DA, Chen X (2013) Forebrain HCN1 channels contribute to hypnotic actions of ketamine. Anesthesiology 118:785-795.