



# 長庚大學生物醫學研究所

Chang Gung University, Graduate Institute of Biomedical Sciences

## 博士學位論文公開演講

## Doctoral Oral Defense Seminar

演講者Speaker：黃琛琬博士候選人 Ph.D. candidate

主持人Host：陳嘉祥 教授/醫師

指導教授Advisor：楊雅晴 副教授

題 目 Title：鉀離子通道對視丘下核叢集式放電之調節

Regulation of subthalamic burst discharges by  
 $K^+$  channels

時 間Time：2020年07月28日 18:00~20:00

地 點Place：第一醫學大樓10樓會議室

※※※ 歡迎參加 Welcome ※※※

生物醫學研究所

Graduate Institute of  
BioMedical Sciences

# ***CURRICULUM VITAE***

**Name :** 黃琛琬 (英文：Chen-Syuan Huang)

**Education :** 2013-迄今 長庚大學生物醫學研究所 博士候選人

2010-2012 長庚大學生物醫學研究所 碩士

2006-2010 長庚大學生命科學系 學士

## **Publication:**

1. **C.-S. Huang**, G.-H. Wang, C.-H. Tai, C.-C. Hu, and Y.-C. Yang (2017) Antiarrhythmics cure brain arrhythmia: the imperativeness of subthalamic ERG K<sup>+</sup> channels in parkinsonian discharges. *Science Advances* 3: e1602272.
2. Y.-C. Yang, C.-C. Hu, **C.-S. Huang**, and P.-Y. Chou (2014) Thalamic synaptic transmission of sensory information modulated by synergistic interaction of adenosine and serotonin. *Journal of Neurochemistry* 128:852-863.
3. C.-H. Tai, M.-K. Pan, J.-J. Lin, **C.-S. Huang**, Y.-C. Yang, and C.-C. Kuo (2012) Subthalamic discharges as a causal determinant of parkinsonian motor deficits. *Annals of Neurology* 72(3):464-76.
4. C.-H. Tai, Y.-C. Yang, M.-K. Pan, **C.-S. Huang**, and C.-C. Kuo (2011) Modulation of subthalamic T-type Ca<sup>2+</sup> channels remedies locomotor deficits in a rat model of Parkinson disease. *Journal of Clinical Investigation* 121(8):3289-3305.
5. Y.-C. Yang, **C.-S. Huang**, and C.-C. Kuo (2010) Lidocaine, carbamazepine, and imipramine have partially overlapping binding sites and additive inhibitory effect on neuronal Na<sup>+</sup> channels. *Anesthesiology* 113(1):160-174

## **Posters:**

2018 年 Society for Neuroscience's 48th Annual Meeting. The contribution of K<sup>+</sup> current to subthalamic burst discharge and locomotor behavior.

**Awards :** 2019 年 第 15 屆 李天德醫藥科技獎 傑出論文獎