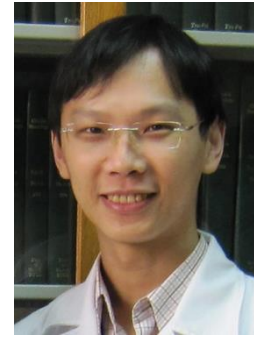


簡歷

潘明楷 (Ming-Kai Pan, M.D., Ph.D.)

現職：

臺大醫學院 藥理所 助理教授
臺灣大學 分子影像中心 臨床研究組 組長
臺大醫院 醫學研究部 主治醫師
中央研究院 生物醫學科學研究所 合聘助研究員
臺大醫院雲林分院 小腦研究中心 兼任主治醫師
世界動作障礙學會 顫抖症委員會 委員 (MDS TSG committee member)



經歷：

美國國家衛生研究院(NIH)人類動作控制組(HMCS)研修醫師(2008, intramural; 2009~2010, extramural)
台大醫院 神經部主治醫師(2011~2015)

學歷：

台大醫學系畢業(2004)
台大生理所畢業(2014)

得獎記錄：

- 2020 國家新創獎
- 2020 傑出人才發展基金會：年輕學者創新獎
- 2020 永信李天德醫藥基金會：青年醫藥科技獎
- 2018 亞太動作障礙學會 SYNERGIES 獎
<https://www.movementdisorders.org/MDS/Education/Past-Courses/SYNERGIES-Seoul-Korea2018.htm>
- 2018 亞太經濟合作會議 ASPIRE 獎：科技部暨中華台北代表，Health Tech Innovators 得獎人)
https://www.apec.org/Press/News-Releases/2018/0705_aspire (APEC website);
<https://hub.wiley.com/community/exchanges/discover/blog/2017/06/26/apec-prize-nominees-discuss-the-importance-of-global-research-collaboration> (Wiley Network)
- 2018 世界動作障礙學會 LEAP program 得主
<https://www.movementdisorders.org/MDS/Education/Courses/MDS-LEAP-Program.htm>
- 2018 未來科技展 2018：未來科技突破獎
- 2018 未來科技展 2018：最佳媒體關注獎
- 2018 吳大猷先生紀念獎
- 2015 台灣生技醫藥發展基金會人材培育獎
- 2014 台大醫院傑出研究獎

其他國際組織職位

Editorial board: Experimental Neurology (2020~, IF: 5.330)

International Meeting Organizer: International Tremor Congress, New York, USA, 2018, 2020 (postponed) (Organized by Sheng-Han Kuo, *Columbia University*; Elan Louis, *Yale University*; Ming-Kai Pan, *National Taiwan University*) <https://www.tremorcongress.org>

Online database author: BMJ Best Practice (by British Medical Journal): Essential Tremor section (2016~) <http://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/1089>

研究獎助(國內)：

科技部 吳大猷獎計畫 (2020/08/01~2024/07/31, Rank 1st)

科技部 台灣腦科技發展及國際躍升計畫 (2019/06/01~2020/12/31, Rank 1st)

科技部 以疾病為導向之腦與心智科學專案研究計畫 (2018/01/01~2019/8/31, Rank 1st)

科技部 年輕優秀學者計畫 (2018/08/1~2020/7/31)

科技部 一般型計畫 (2015/08/01~2018/07/31)

研究獎助(國外)：

美國國家衛生研究院 RO1 NS118179 subaward (2020~2025)

美國國家衛生研究院 RO1 NS440223 subaward (2018~2023)

Praxis Pharma Co. (2021~)

重點研究成果 (features publications):

1. **Pan M-K***, Li Y-S, Wang S-B, Ni C-L, Wang Y-M, Liu W-C, Lu L-Y, Lee J-C, Cortes EP, Vonsattel J-P, Sun Q, Louis E, Faust P, Kuo S-H. Cerebellar oscillations driven by synaptic pruning deficits of cerebellar climbing fibers contribute to tremor pathophysiology. *Science Translational Medicine*. 2020 Jan 15;12(526):eeey1769 (IF: 17.992)
2. **Pan M-K***, Kuo S-H*. Tracking the central and peripheral origin of tremor. *Clinical Neurophysiology*. 2018 Jul;129(7):1451-1452. (IF: 3.866)
3. **Pan M-K**, Kuo S-H, Tai C-H, Liou J-Y, Pei J-C, Chang C-Y, Wang Y-M, Lui W-C, Wang T-R, Lai W-C, Kuo C-C*. Neuronal firing patterns outweigh circuitry oscillations in parkinsonian motor control. *Journal of Clinical Investigation*. 2016 Dec 1;126(12):4516-4526 (IF:14.808)
4. **Pan M-K**, Tai C-H, Liu W-C, Pei J-C, Lai W-C, Kuo C-C*. Deranged NMDAergic cortico-subthalamic transmission underlies parkinsonian motor deficits. *Journal of Clinical Investigation*. 2014;124(10):4629-4641 (IF: 14.808)
5. **Pan M-K**, Huang S-C, Lo Y-C, Yang C-C, Cheng T-W, Yang C-C, Hua M-S, Lee M-J*, and Tseng W-YI*. Microstructural integrity of cerebral fiber tracts in hereditary spastic paraparesis with SPG11 mutation. *American Journal of Neuroradiology (AJNR)*. 2013;34(5):990-996, S991. (IF: 3.675)
6. S-H Kuo, C-Y Lin, Jie Wang, Peter A Sims; **M-K Pan**, J-You Liou, Danielle Lee; William J Tate, Geoffrey C Kelly, Elan D Louis, Phyllis L Faust. Climbing fiber-Purkinje Cell Synaptic Pathology in Tremor and Cerebellar Degenerative Diseases. *Acta Neuropathologica*. 2017 Jan;133(1):121-138 (IF:17.088)
7. Kuo S-H, Lin C-Y, Wang J, Liou J-Y, **Pan M-K**, Louis R, Wu W-P, Gutierrez J, Louis E, Faust P. Deep Brain Stimulation and Climbing Fiber Synaptic Pathology in Essential Tremor. *Ann Neurol*. 2016 Sep;80(3):461-5 (IF: 10.422)
8. Tai C-H, **Pan M-K**, Lin JJ, Huang C-S, Yang Y-C, and Kuo C-C. Subthalamic discharges as a causal determinant of parkinsonian motor deficits. *Ann Neurol*. 2012;72(3):464-476. (IF: 10.422)
9. Tai C-H, Yang Y-C, **Pan M-K**, Huang C-S, and Kuo C-C. Modulation of subthalamic T-type Ca²⁺ channels remedies locomotor deficits in a rat model of Parkinson disease. *Journal of Clinical Investigation*. 2011;121(8):3289-3305. (IF: 14.808)