

第12回 病態脳科学セミナー

日時: 2017年12月1日(金)

16:00-17:30

場所: 訪知館2階 HC220

皮質脊髄投射とその形成

桜井 正樹先生

帝京大学医学部・生理学講座

客員教授/名誉教授

Ref.

- 1) The decline in synaptic GluN2B and rise in inhibitory neurotransmission determine the end of a critical period. Isoo N, Ohno T, Isowaki M, Fukuda S, Murabe N, Mizukami H, Ozawa K, Mishina M, Sakurai M* Scientific Reports 6 Article # 34196 2016年9月2)
- 2) Corticospinal axons make direct synaptic connections with spinal motoneurons innervating forearm muscles during postnatal development in the rat. Maeda H, Fukuda S, Kameda H, Murabe N, Isoo N, Mizukami H, Ozawa K, Sakurai M* Journal of Physiology (London) 594(1) 189-205, (Epub) 2015年12月
- 3) Corticospinal tract development and spinal cord innervation differ between cervical and lumbar cord. Kamiyama T, Kameda H, Murabe N, Fukuda S, Yoshioka N, Mizukami H, Ozawa K, Sakurai M* Journal of Neuroscience 35(3) 1181-1191 2015年1月
- 4) Specific involvement of postsynaptic GluN2B-containing NMDA receptors in the developmental elimination of corticospinal synapses. Ohno T, Maeda H, Murabe N, Kamiyama T, Yoshioka N, Mishina M, Sakurai M* PNAS (Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America) 107 15252-15257 2010年8月
- 5) Regressive events in rat corticospinal axons during development in in vitro slice cocultures: retraction, amputation, and degeneration. Yoshioka N, Murabe N, Sakurai M* The Journal of Comparative Neurology 513 164-172 2009年3月
- 6) Regionally specific distribution of corticospinal synapses because of activity-dependent synapse elimination in vitro. Ohno T, Maeda H, Sakurai M* The Journal of Neuroscience : the official journal of the Society for Neuroscience 24 1377-1384 2004年2月

問い合わせ

認知記憶加齢部門 貫名 信行 (内7211)

同志社大学大学院脳科学研究科

システム神経科学センター共催