

郭 伸 (Shin Kwak)

〔原著〕

1. *Pan, W., Kwak, S., Lu, Y., Fang, Z., Zhu, X. & Yamamoto, Y. Traditional Chinese medicine improves nocturnal activity with nighttime in Parkinson's disease. *Sleep Med.* **12**, 307-308 (2011).
2. *Pan, W., Kwak, S., Fang, Z., Zhi, H., Gu, G., Lu, Y. & Yamamoto, Y. Traditional Chinese medicine improves motor and non-motor symptoms in Parkinson's disease. *Parkinsons Dis.* 2011:789506 (2011).
3. Hideyama, T. & *Kwak, S. When does ALS start? ADAR2-GluA2 hypothesis for the etiology of sporadic ALS. *Front. Mol. Neurosci.* **4**, 33 (2011).
4. Hideyama, T., Yamashita, T., Aizawa, H., Tsuji, S., Kakita, A., Takahashi, H. & *Kwak, S. Profound downregulation of the RNA editing enzyme ADAR2 in ALS motor neurons. *Neurobiol. Dis.* (in press).
5. Kiyono, K., Hoyano, J., Kwak, S., Watanabe, E. & *Yamamoto, Y. Lack of increased non-Gaussianity of low-frequency heart rate variability in multiple system atrophy and Parkinson disease. *Front. Compu. Physiol. Med.* (in press).

〔著書・総説〕

1. Pan, W., Yamamoto, Y. & *Kwak, S. Objective evaluation of the severity of parkinsonism using power-law temporal autocorrelation of activity. In *Diagnostics and Rehabilitation of Parkinson's Disease*, (Ed Dushanova, J.) 225-238 (InTech, Croatia, 2011).
2. 日出山拓人&*郭 伸. 興奮毒性と AMPA 受容体編集異常. *Clinical Neuroscience* **29**, 1011-1014 (2011).
3. *郭 伸. RNA editing 活性低下と TDP-43 病理. 孤発性 ALS 運動ニューロンにおける疾患特異的両分子異常の分子連関. *Brain Nerve* (印刷中)
4. 日出山拓人&*郭 伸. 髄液－細胞数－. パーフェクトガイド検査値事典 (中原一彦監修) 696 (総合医学社, 東京, 2011).
5. 日出山拓人&*郭 伸. 髄液－糖－. パーフェクトガイド検査値事典 (中原一彦監修) 697 (総合医学社, 東京, 2011).
6. 日出山拓人&*郭 伸. 髄液－外観・圧－. パーフェクトガイド検査値事典 (中原一彦監修) 698 (総合医学社, 東京, 2011).
7. 日出山拓人&*郭 伸. 髄液－蛋白－. パーフェクトガイド検査値事典 (中原一彦監修) 699 (総合医学社, 東京, 2011).
8. 日出山拓人&*郭 伸. オリゴクローナルバンド(OG). パーフェクトガイド検査値事典 (中原一彦監修) 700 (総合医学社, 東京, 2011).
9. 日出山拓人&*郭 伸. ミエリン塩基性蛋白(MBP). パーフェクトガイド検査値事典 (中原一彦監修) 701 (総合医学社, 東京, 2011).

10. 日出山拓人&*郭 伸. ADAR2 発現低下と孤発性 ALS. 特集「筋萎縮性側索硬化症(ALS)の基礎研究」. 脳 21 15 (印刷中)
11. 日出山拓人&*郭 伸. 筋萎縮性側索硬化症(ALS)、運動ニューロン疾患. 神経疾患最新の治療 (2012-2014 年度) (南江堂 印刷中)

〔国際学会〕

1. Hideyama, T., Yamashita, T., Aizawa, H. &*Kwak, S. Inefficient RNA editing of GluA2 with ADAR2 downregulation and sporadic ALS. *8th IBRO World Congress of Neuroscience*, 2011.7.14-19, Firenze, Italy.
2. Yamashita, T., Hideyama, T., Hachiga, K., Teramoto, S. &*Kwak, S. Abnormal GluR2 RNA editing and TDP-43 pathology in ALS motor neurons. *6th Brain Research conference "RNA binding proteins in neurological disease"*, 2011.11.10-11, Washington DC, USA.
3. Yamashita, T., Hideyama, T., Hachiga, K., Teramoto, S. &*Kwak, S. Abnormal GluR2 RNA editing and TDP-43 pathology in ALS motor neurons. *41st Annual Meeting Society for Neuroscience*, 2011.11.12-16, Washington DC, USA.
4. Hideyama, T., Yamashita, T., Aizawa, H. &*Kwak, S. Downregulation of RNA editing enzyme ADAR2 and sporadic ALS. *The 22nd International Symposium on MND/ALS*, 2011.11.30-12.2, Sydney, Australia.
5. *Sasaki, S., Hideyama, T. & Kwak, S. Ultrastructural study of spinal cord motor neurons in ADAR2-deficient mice. *The 22nd International Symposium on MND/ALS*, 2011.11.30-12.2, Sydney, Australia.

〔国内学会〕

1. *郭 伸. Failure of RNA editing and the pathogenesis of ALS. AAN-JSN Joint Symposium (ALS セッション) 第 52 回日本神経学会総会、2011.5. 18-20、名古屋.
2. 澤田潤、相澤仁志、片山隆行、長谷部直幸、山下雄也、*郭 伸. AMPA 受容体サブユニット GluR2 の Q/R 部位 RNA 編集率に及ぼす各種薬剤の効果. 第 52 回日本神経学会総会、2011.5. 18-20、名古屋.
3. 日出山拓人、山下雄也、相澤仁志、柿田明美、高橋均、辻省次、鈴木岳史、Seeburg PH, Higuchi M, 高橋良輔、三澤日出巳、*郭 伸. 孤発性 ALS における RNA 編集異常のメカニズムと運動ニューロン死. 第 52 回日本神経学会総会、2011.5. 18-20、名古屋.
4. 山下雄也、寺本さやか、日出山拓人、*郭 伸. ADAR2 賦活物質の in vitro スクリーニングシステムの開発：孤発性 ALS 治療薬の探索. 包括型脳科学研究推進支援ネットワーク 夏のワークショップ、2011.8.21-23、神戸.
5. 山下雄也、日出山拓人、八賀康介、寺本さやか、*郭 伸. ALS 運動ニューロンにおける RNA 編集異常と TDP-43 の病理. Abnormal GluR2 RNA editing and TDP-43 pathology in ALS motor neurons. 第 34 回神経科学大会、2011.9.14-17、横浜.

〔招待講演・セミナー〕

1. 郭 伸. 講演 パーキンソン病. 第9回神経難病とケアを考える会、2011.7.2、東京.
2. Kwak, S. Failure of RNA editing and ALS pathogenesis. ALS Conference. 2011.9.7-9, Tarry Town NY, USA.
3. 郭 伸. 孤発性 ALS における ADAR2-GluA2 仮説. 都医学研セミナー. 東京都医学総合研究所、2012.3.19、東京.

〔その他〕

新聞・マスコミ発表

該当なし

特許出願・取得状況

該当なし