

郭 伸 (Shin Kwak)

[原著]

1. * Sasaki S, Yamashita T, Hideyama T, Kwak S: Unique nuclear vacuoles in motor neurons of conditional ADAR2-knockout mice. *Brain Res* 1550:36-46, 2014.
2. * Pan W, Wang M, Li M, Wang Q, Kwak S, Jiang W, Yamamoto Y: Actigraph Evaluation of Acupuncture for Treating Restless Legs Syndrome. *Evid Based Complement Alternat Med* 2015: 343201, 2014. doi:org/10.1155/2015/343201.
3. * Pan W, Wang Q, Kwak S, Song Y, Qin B, Wang M, Yamamoto Y: Shen-zhi-ling oral liquid improves behavioral and psychological symptoms of dementia in Alzheimer's disease. *Evid Based Complement Alternat Med* 2014:913687, 2014. doi: 10.1155/2014/913687.
4. * Pan W, Song Y, Kwak S, Yoshida S, Yamamoto Y: Quantitative evaluation of the use of actigraphy for neurological and psychiatric disorders. *Behav Neurol* 2014:897282, 2014. doi: 10.1155/2014/897282.

[著書・総説]

1. Yamashita T, *Kwak S: The molecular link between inefficient GluA2 Q/R site-RNA editing and TDP-43 pathology in motor neurons of sporadic amyotrophic lateral sclerosis patients. *Brain Res* 1584: 28-38, 2014. doi.org/10.1016/j.brainres.2013.12.011.
2. 山下雄也, *郭 伸: TDP-43 病理形成メカニズム. *Dementia Japan* 28:307-318, 2014.
3. 山下雄也, *郭 伸: TDP-43 病理形成メカニズムにおける TDP-43 のカルパイン依存性断片化の意義. *臨床神経* 54:1151-1154, 2014.

[国際学会]

1. Kwak S, Yamashita T, Chai HL, Teramoto S, Muramatsu S-I: Development of a gene therapy for sporadic ALS by normalizing ADAR2 activity in the motor neurons using a vascular type AAV vector. *The 24th Meeting of the European Neurological Society*, Istanbul, Turkey, May 31-June 3, 2014. (口演)
2. Yamashita T, Chai HL, Teramoto S, Tsuji S, Shimazaki K, Muramatsu S-I, Kwak S : Mechanism-based gene therapy for ALS using sporadic ALS model mice. *The 45th Annual Meeting Society for Neuroscience*, Washington DC, USA, November 15-19, 2014.
3. Yamashita T, Chai HL, Teramoto S, Muramatsu S-I, Kwak S : Gene therapy for sporadic ALS using an intravenous injection of AAV vector. *The 25th International Symposium on MND/ALS*, Brussels, Belgium, December 5-7, 2014

〔国内学会〕

1. 郭 伸, 山下雄也, 蔡 慧玲, 寺本さやか, 辻省次, 島崎久仁子, 村松慎一: 分子病態に基づいた孤発性 ALS の遺伝子治療法の開発. 第 55 回日本神経学会学術大会, 福岡国際会議場, 福岡, May 21-24, 2014. (口演)
2. 詫間 浩, 赤松 恵, 山下雄也, Hartmut Oehring, 岡田拓也, 枡 和子, 石井一弘, Gustav Jirikowski, 郭 伸, 枡 正幸, 玉岡 晃: 子宮内電気穿孔法 TDP-43 遺伝子導入による in vivo 形成封入体の微細形態の検討. 第 55 回日本神経学会学術大会, 福岡国際会議場, 福岡, May 21-24, 2014. (ポスター)
3. 澤田 潤, 相澤仁志, 浅野目明日香, 高橋佳恵, 斎藤 司, 片山隆行, 山下雄也, 郭 伸, 長谷部直幸: AMPA 受容体サブユニット GluA2 の Q/R 部位 RNA 編集率に対する薬剤の効果. 第 55 回日本神経学会学術大会, 福岡国際会議場, 福岡, May 21-24, 2014. (ポスター)
4. 肥田あゆみ, 井上真奈美, 前田明子, 山下雄也, 郭 伸, 辻 省次, 清水 潤: 筋炎と悪性腫瘍との関連に関する疫学的検討. 第 55 回日本神経学会学術大会, 福岡国際会議場, 福岡, May 21-24, 2014. (ポスター)
5. Akamatsu M, Takuma H, Yamashita T, Okada T, Masu-Keino K, Oehring H, Kwak S, Masu M, Jirikowski FG: Electron microscopic observation of intranuclear aggregation of TDP-43 in mouse cerebral cortex produced by in utero electroporation. 第 37 回日本神経科学大会 Neuro2014, パシフィコ横浜, 横浜, September 11-13, 2014. (ポスター)
6. 山下雄也, 蔡 慧玲, 寺本さやか, 辻 省次, 島崎久仁子, 村松慎一, 郭 伸: 孤発性 ALS モデルマウスを用いた ALS の遺伝子治療法開発の試み, 第 37 回日本神経科学大会 Neuro2014, パシフィコ横浜, 横浜, September 11-13, 2014. (ポスター)
7. 蔡 慧玲, 郭 伸, 山下雄也: ペランパネルは ALS モデルマウス運動ニューロンの TDP-43 病理を軽減する, 第 37 回日本神経科学大会 Neuro2014, パシフィコ横浜, 横浜, September 11-13, 2014. (ポスター)
8. 蔡 慧玲, 山下雄也, 寺本さやか, 郭 伸: モデル動物を用いた孤発性 ALS の治療法開発研究. 厚生労働科学研究費補助金・難治性疾患実用化研究事業 ALS 新規治療法開発をめざした病態研究班班会議, 都市センターホテル, 東京, February 28, 2014.

〔招待講演・セミナー〕

1. 山下雄也, 郭 伸: TDP-43 病理形成メカニズムにおける TDP-43 のカルパイン依存性断片化の意義. シンポジウム「TDP43 の新展開」, 第 55 回日本神経学会学術大会, 福岡国際会議場, 福岡, May 21-24, 2014.
2. 郭 伸: 教育講演「ALS 治療への展望」 第 12 回神経難病とケアを考える会, エーザイホール, 東京, June 28, 2014.
3. 郭 伸: 分子病態モデルマウスを用いた筋萎縮性側索硬化症の遺伝子治療法開発. 第 5 回東京 ALS フォーラム, 東京, August 23, 2014.
4. 郭 伸: AAV-ADAR2 による ALS の遺伝子治療. シンポジウム「AAV ベクターを応用した神経・精神疾患の病態解明」. 第 36 回日本生物学的精神医学会第 57 回日本神経化学会大会, 奈良, September 29–October 1, 2014.

5. Kwak S: ADAR2-downregulation, a pathogenesis of ALS and a target for therapy. *Workshop "RNA editing—from genomic prediction to function"*, Ein Gedi, Israel, December 7-10, 2014.
6. 郭 伸: 孤発性 ALS の分子病態解析に基づいた治療法の開発. *京都大学 iPS 細胞研究所セミナー*, 京都, January 23, 2015.

[研究助成金]

1. 平成 25-28 年度 文部科学研究費 基盤研究(A) 「ALS の発症に関わる ADAR2 遺伝子発現異常を引き起こす分子病態の解析」 課題番号：25253063 研究代表者 郭 伸
2. 平成 25-28 年度 科学技術振興機構 戦略的国際科学技術協力推進事業 (SICP) 「RNA プロセッシング異常を標的とした筋萎縮性側索硬化症(ALS)のバイオマーカーの開発」 研究代表者 郭 伸
3. 平成 25-26 年度 文部科学研究費 新学術領域研究 「シナプス病態」「Ca²⁺透過性 AMPA 受容体過剰発現による緩徐な運動ニューロン死の分子病態解析」 課題番号：25110709 研究代表者 郭 伸
4. 平成 26-27 年度 日本学術振興会 挑戦的萌芽研究 「RNA aptamer を用いた孤発性 ALS 分子標的治療法開発」 課題番号：26640036 研究代表者 郭 伸

[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

その他

1. 郭 伸：孤発性 ALS の研究に特化、AAV で根本治療への階段をのぼる. *日本 ALS 協会会報* 94:10-12, 2015.