

平成 28 年度中部地区スモン患者の実態

祖父江 元 (名古屋大学大学院医学系研究科)
小池 春樹 (名古屋大学神経内科)
池田 昇平 (名古屋大学神経内科)
川頭 祐一 (名古屋大学神経内科)
勝野 雅央 (名古屋大学神経内科)
池田 修一 (信州大学脳神経内科、リウマチ・膠原病内科)
嶋田 豊 (富山大学医学薬学研究部)
菊池 修一 (石川県健康福祉部)
濱野 忠則 (福井大学神経内科)
犬塚 貴 (岐阜大学神経内科・老年学分野)
溝口 功一 (国立病院機構静岡富士病院)
橋本 修二 (藤田保健衛生大学衛生学)
鷲見 幸彦 (国立長寿医療センター)
寶珠山 稔 (名古屋大学脳とこころの研究センター)
近藤 良伸 (愛知県健康福祉部健康対策課)
山田 敬一 (名古屋市健康福祉局)
田中千枝子 (日本福祉大学社会福祉学部)
齋藤由扶子 (国立病院機構東名古屋病院診療部)
舟橋 龍秀 (国立病院機構東尾張病院)
服部 直樹 (豊田厚生病院神経内科)
小長谷正明 (国立病院機構鈴鹿病院)
久留 聡 (国立病院機構鈴鹿病院)

研究要旨

平成 28 年度の中部地区スモン患者の現状を検診結果およびスモン現状調査個人票をもとに、調査・分析し、その実態を検討した。中部地区検診で調査を受けたスモン患者の総数は 102 名 (男性 30 名、女性 70 名) であった (図 1)。入院中あるいは施設入所中患者への検診は 16 名であった。年齢階層別では、75 歳以上の後期高齢者が 79 名 (77%) に達しており、さらに高齢化がみられた (図 2)。スモン障害度では極めて重度および重度が 27% を占め、障害要因ではスモン + スモンに関連した併発症としたものが 81% であった。スモンの症状以外に何らかの身体的合併症を全例に認め、白内障、高血圧、脊椎疾患、四肢関節疾患の順に多かったが、特に日常生活に対しては白内障と脊椎疾患と四肢関節疾患が大きな影響を及ぼしていた。転倒による骨折、脊椎疾患、四肢関節疾患などを合併する例が多いことが明らかになった。これらは患者の高齢化に伴い増加していくことが推測され、スモン自体の診療と一体となって対策を講じていくことが重要と考えられた。

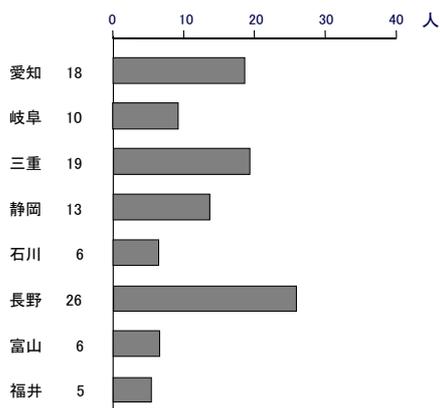


図1 県別の受診者数

A. 研究目的

平成 28 年度の中部地区スモン患者の現状を調査・分析し、その実態を検討して把握する。

B. 研究方法

平成 28 年度の中部地区スモン患者の現状を検診結果およびスモン現状調査個人票をもとに、中部地区におけるスモン患者の現状の検討を行った。

C. 研究結果

(1) 中部地区検診で調査を受けたスモン患者の総数は 102 名 (男性 30 名、女性 72 名) であった。入院中あるいは施設入所中の検診者は 16 名であった。(2) 県別では富山県 5 名、石川県 6 名、福井県 5 名、長野県 26 名、岐阜県 10 名、静岡県 13 名、愛知県 18 名、三重県 19 名であった。検診場所、検診方法に関しては各県とも従来と同様であった。(3) 年齢階層別では、65 歳以上が 98 名 (96%)、75 歳以上の後期高齢者が 79 名 (77%) に達しており、さらに高齢化がみられた。(4) スモン障害度では極めて重度および重度が 27% を占め、障害要因ではスモン単独とするものが 12% であったのに対し、スモン+スモンに関連した併発症としたものが 81% と大きく上回っていた。(5) スモンに関連した何らかの身体的併発症を全例に認めた。内訳としては白内障を全体の 60% に、高血圧を 58% に認めた。脳出血・脳梗塞をはじめとする脳血管障害を 12% に、不整脈・狭心症をはじめとした心疾患を 24% に認めた。また、胆石症・肝炎等の肝・胆嚢疾患を 17% に、胃炎・大腸ポリープ等を含めたその他の

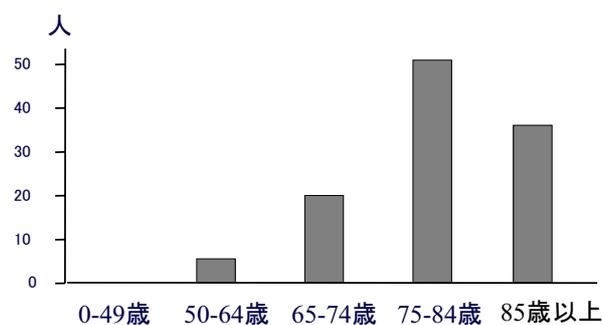


図2 検診スモン患者の年齢構成

消化器疾患を 34% に認めた。糖尿病は全体の 17%、肺気腫・喘息等の呼吸器疾患は 8%、腎結石等の腎・泌尿器疾患を 27% に認めた。転倒により骨折を起こした症例を 28% に認めた。また、腰椎症を始めとした脊椎疾患を有する症例が多く、全体の 49% に認めた。膝関節の変形性関節症を始めとした何らかの四肢関節疾患を 34% に認めた。錐体外路症状であるパーキンソン症候を 3% に、姿勢・動作振戦を 4% に認めた。また、胃癌等の悪性腫瘍の既往を 8% に認めた。

D. 考察

転倒による骨折、脊椎疾患、四肢関節疾患などを併発する例が多いことが明らかになった。これらは患者の高齢化に伴い増悪していくことが推測され、スモン自体の診療と一体となって対策を講じていくことが重要と考えられた。

G. 研究発表

- 1) Koike H, Kadoya M, Kaida K, Ikeda S, Kawagashira Y, Iijima M, Kato D, Ogata H, Yamasaki R, Matsukawa N, Kira JI, Katsuno M, Sobue G. Paranodal dissection in chronic inflammatory demyelinating polyneuropathy with anti-neurofascin 155 and anti-contactin 1 antibodies. J Neurol Neurosurg Psychiatry, in press.
- 2) Koike H, Ikeda S, Takahashi M, Kawagashira Y, Iijima M, Misumi Y, Ando Y, Ikeda SI, Katsuno M, Sobue G. Schwann cell and endothelial cell damage in transthyretin familial amyloid polyneuropathy. Neurology 2016; 87(21): 2220-9.
- 3) Koike H, Nakamura T, Ikeda S, Takahashi M,

- Kawagashira Y, Iijima M, Katsuno M, Sobue G. Alcoholic myelopathy and nutritional deficiency. *Intern Med* 2017; 56(1): 105-8.
- 4) Noda S, Koike H, Maeshima S, Nakanishi H, Iijima M, Matsuo K, Kimura S, Katsuno M, Sobue G. Transforming growth factor- signaling is upregulated in sporadic inclusion body myositis. *Muscle Nerve*, in press.
- 5) Kawagashira Y, Koike H, Kawabata K, Takahashi M, Ohyama K, Hashimoto R, Iijima M, Katsuno M, Sobue G. Vasculitic neuropathy following exposure to a glyphosate-based herbicide. *Internal Medicine*, in press.
- 6) Misawa S, Sato Y, Katayama K, Nagashima K, Aoyagi R, Sekiguchi Y, Sobue G, Koike H, Yabe I, Sasaki H, Watanabe O, Takashima H, Nishizawa M, Kawachi I, Kusunoki S, Mitsui Y, Kikuchi S, Nakashima I, Ikeda S, Kohara N, Kanda T, Kira J, Hanaoka H, Kuwabara S; Japanese POEMS Syndrome for Thalidomide (J-POST) Trial Study Group. Safety and efficacy of thalidomide in patients with POEMS syndrome: a multicentre, randomised, double-blind, placebo-controlled trial. *Lancet Neurol* 2016; 15(11): 1129-37.
- 7) Kadoya M, Kaida K, Koike H, Takazaki H, Ogata H, Moriguchi K, Shimizu J, Nagata E, Takizawa S, Chiba A, Yamasaki R, Kira JI, Sobue G, Ikewaki K. IgG4 anti-neurofascin155 antibodies in chronic inflammatory demyelinating polyradiculoneuropathy: Clinical significance and diagnostic utility of a conventional assay. *J Neuroimmunol* 2016; 301: 16-22.
- 8) Sone J, Mori K, Inagaki T, Katsumata R, Takagi S, Yokoi S, Araki K, Kato T, Nakamura T, Koike H, Takashima H, Hashiguchi A, Kohno Y, Kurashige T, Kuriyama M, Takiyama Y, Tsuchiya M, Kitagawa N, Kawamoto M, Yoshimura H, Suto Y, Nakayasu H, Uehara N, Sugiyama H, Takahashi M, Kokubun N, Konno T, Katsuno M, Tanaka F, Iwasaki Y, Yoshida M, Sobue G. Clinicopathological features of adult-onset neuronal intranuclear inclusion disease. *Brain* 2016; 139(12): 3170-86.
- 9) Noda T, Iijima M, Noda S, Maeshima S, Nakanishi H, Kimura S, Koike H, Ishigaki S, Iguchi Y, Katsuno M, Sobue G. Gene Expression Profile of Inflammatory Myopathy with Malignancy is Similar to that of Dermatomyositis rather than Polymyositis. *Intern Med* 2016; 55(18): 2571-80.
- 10) Nakamura T, Suzuki M, Okada A, Suzuki J, Hasegawa S, Koike H, Hirayama M, Katsuno M, Sobue G. Association of leptin with orthostatic blood pressure changes in Parkinson's disease. *Mov Disord* 2016; 31(9): 1417-21.
- 11) Ohyama K, Koike H, Hashimoto R, Takahashi M, Kawagashira Y, Iijima M, Katsuno M, Sobue G. Intraepidermal nerve fibre density in POEMS (Crow-Fukase) syndrome and the correlation with sural nerve pathology. *J Neurol Sci* 2016; 365: 207-11.
- 12) Yamaguchi N, Misawa S, Sato Y, Nagashima K, Katayama K, Sekiguchi Y, Iwai Y, Amino H, Suichi T, Yokota T, Nishida Y, Kohara N, Hirata K, Nishiyama K, Yabe I, Kaida KI, Suzuki N, Nodera H, Tsuji S, Koike H, Kira JI, Hanaoka H, Kusunoki S, Kuwabara S; JET-GBS Group. A Prospective, Multicenter, Randomized Phase II Study to Evaluate the Efficacy and Safety of Eculizumab in Patients with Guillain-Barre Syndrome (GBS): Protocol of Japanese Eculizumab Trial for GBS (JET-GBS). *JMIR Res Protoc* 2016; 5(4): e210.
- 13) Yamada S, Hashizume A, Hijikata Y, Inagaki T, Suzuki K, Kondo N, Kawai K, Noda S, Nakanishi H, Banno H, Hirakawa A, Koike H, Halievski K, Jordan CL, Katsuno M, Sobue G. Decreased peak expiratory flow associated with muscle fiber-type switching in spinal and bulbar muscular atrophy. *PLoS One* 2016; 11(12): e0168846.
- 14) Yoshida T, Ueki Y, Suzuki T, Kawagashira Y, Koike H, Kusumoto S, Ida S, Oguri T, Omura M, Sobue G, Matsukawa N. Guillain-Barre syndrome after allogeneic bone marrow transplantation: Case

report and literature review. eNeurologicalSci 2016;
4: 52-5.

H. 知的財産権の出願・登録状況

なし

I. 文献

- 1) 祖父江元ほか：平成 27 年度中部地区スモン患者の実態，厚生科学研究費補助金（特定疾患対策研究事業）スモンに関する調査研究班・平成 27 年度統括・分担研究報告書，P 61-63, 2016.
- 2) 祖父江元ほか：平成 26 年度中部地区スモン患者の実態，厚生科学研究費補助金（特定疾患対策研究事業）スモンに関する調査研究班・平成 26 年度総括・分担研究報告書，P 59-62, 2015.
- 3) 祖父江元ほか：平成 25 年度中部地区スモン患者の実態，厚生科学研究費補助金（特定疾患対策研究事業）スモンに関する調査研究班・平成 25 年度研究報告書，P 56-59, 2014.
- 4) 祖父江元ほか：平成 24 年度中部地区スモン患者の実態，厚生科学研究費補助金（特定疾患対策研究事業）スモンに関する調査研究班・平成 24 年度研究報告書，P 45-48, 2013.
- 5) 祖父江元ほか：平成 23 年度中部地区スモン患者の実態，厚生科学研究費補助金（特定疾患対策研究事業）スモンに関する調査研究班・平成 23 年度研究報告書，P 41-44, 2012.