

HAM の筋力低下は近位筋にも見られ、筋疾患と鑑別することが困難であった。また、この筋力低下が一般的な痙性脊髄麻痺患者にみられる伸展筋群痙性麻痺と同様にとらえて良いか不明な点が残った。

E. 結論

HAM の筋力低下は近位筋が障害されることが多く、筋障害との鑑別が大変困難であることが明らかとなった。

F. 研究発表

1. 論文発表

1. Furukawa Y, Hashiguchi T, Minami R, Yamamoto M, Takashima H. Exacerbation of microcytic anemia associated with cessation of anti-retroviral therapy in an HIV-1-infected patient with beta thalassemia. *J Infect Chemother.* 2014 Jun;20(6):387-9.
2. Nozuma S, Matsuura E, Matsuzaki T, Watanabe O, Kubota R, Izumo S, Takashima H. Familial clusters of HTLV-1-associated myelopathy/tropical spastic paraparesis. *PLOS ONE.* 2014;9(5):e86144.
3. Ohkawa T, Satake S, Yokoi N, Miyazaki Y, Ohshita T, Sobue G, Takashima H, Watanabe O, Fukata Y, Fukata M. Identification and characterization of GABA(A) receptor autoantibodies in autoimmune encephalitis. *J Neurosci.* 2014;34(24):8151-63.
4. Saito M, Tanaka R, Fujii H, Kodama A, Takahashi Y, Matsuzaki T, Takashima H, Tanaka Y. The neutralizing function of the anti-HTLV-1 antibody is essential in preventing in vivo transmission of HTLV-1 to human T cells in

NOD-SCID/ ζ cnul1 (NOG) mice. *Retrovirology.* 2014;11(1):74.

5. Maeda K, Idehara R, Hashiguchi A, Takashima H. A family with distal hereditary motor neuropathy and a K141Q mutation of small heat shock protein HSPB1. *Intern Med.* 2014;53(15):1655-8.
6. Hashiguchi A, Takashima H et al. Neurofilament light mutation causes hereditary motor and sensory neuropathy with pyramidal signs *J Peripher Nerv Syst.* In press
7. Eiji Matsuura, Ryuji Kubota, Yuetsu Tanaka, Hiroshi Takashima and Shuji Izumo. Visualization of HTLV-1 Specific Cytotoxic T Lymphocytes in the Spinal Cords of Patients With HTLV-1-Associated Myelopathy/Tropical Spastic Paraparesis. *J Neuropathol Exp Neurol.* 2015 ;74(1):2-14.
8. 松浦英治 高嶋博 HTLV-1 関連脊髄症 別冊 BIO Clinica 慢性炎症と疾患 3(1), p.29-35, 2014 年
9. 松浦英治 出雲周二 HTLV-1 associated myelopathy (HTLV-1 関連脊髄症; HAM)－日常臨床における HTLV-1 の理解と HAM 診断のピットフォール－脊椎脊髄ジャーナル 27(8), p.747-753, 2014 年

2. 学会発表

1. エクソーム解析による HAM 疾患感受性遺伝子の探索 Exome sequencing identifies novel rare variants in HAM/TSP 野妻智嗣, 松浦英治, 久保田龍二, 児玉大介, 松崎敏男, 渡邊 修, 三井純, 石浦浩之, 高橋祐二, 山野嘉久, 森下真一, 辻省次, 出雲周二, 高嶋 博 2014 年 5

- 月 21 日 第 55 回日本神経学会 福岡市
2. 過去 10 年間に当科に入院した HAM 患者 144 人の筋力低下パターンの検討
松浦英治、野妻智嗣、松崎敏男、渡邊 修、久保田龍二、出雲周二、高嶋 博 2014 年 5 月 21 日 第 55 回日本神経学会学術集会 福岡市 (ポスター)
 3. HTLV-1 関連脊髄症の疾患活動性と発症年齢の関係 –HAM は発症年齢が高いほど急速進行する– 松浦英治、大窪隆一、渡邊 修、高嶋 博 2014 年 6 月 14 日 第 51 回日本老年医学会 福岡市 (口演)
 4. Clinical manifestation and disease course of the patient with HAM/TSP Eiji Matsuura, Satoshi Nozuma, Osamu Watanabe, Hiroshi Takashima 2014 年 7 月 10 日 13th ICNMD, Nice, France (ポスター)
 5. 次世代シーケンサーによる HAM 疾患感受性遺伝子の探索 野妻智嗣、松浦英治、久保田龍二、児玉大介、松崎敏男、渡邊 修、三井純、石浦浩之、高橋祐二、山野嘉久、森下真一、辻省次、出雲周二、高嶋 博 2014 年 8 月 23 日第 1 回 HTLV-1 学会 東京都 (口演)
 6. 過去 10 年間に当科に入院した連続 HAM 患者の筋力低下パターン 松浦英治、野妻智嗣、松崎敏男、渡邊 修、久保田龍二、出雲周二、高嶋 博 2014 年 9 月 6 日 第 19 回神経感染症学会学術集会 金沢市 (口演)
- G. 知的財産権の出願・登録状況 (予定を含む)
1. 特許取得
なし
 2. 実用新案登録
なし
3. その他
なし

Ⅲ. 研究成果の刊行に関する一覧表

研究成果の刊行に関する一覧表

書籍

著者氏名	論文タイトル名	書籍全体の編集者名	書籍名	出版社名	出版地	出版年	ページ
出雲周二	HTLV-1感染症Ⅱ. ウイルス感染症 遅発ウイルス・レトロウイルス感染症.	辻 省次	アクチュアル脳・神経疾患の臨床 神経感染症を究める	中山書店	国内	2014	129-135
出雲周二	HTLV-1感染症付録2 感染症関連ガイドラインと使用上の注意.	辻 省次	アクチュアル脳・神経疾患の臨床 神経感染症を究める	中山書店	国内	2014	349-351
中村龍文	瘧性対麻痺 (HAMを含む)	福井次矢、高木 誠、小室一成	今日の治療指針	医学書院	国内	2015	897-899
久保田龍二	ヒトTリンパ球向性ウイルス脊髄症 (HAM)	小林祥泰、水澤英洋、山口修平	神経疾患 最新の治療 2015-2017	南江堂	国内	2015	205-207
藤田次郎	感染症 最近の動向	山口 徹, 北原光夫, 福井次矢	今日の治療指針	医学書院	国内	2015	198-205

雑誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
岡山昭彦	HTLV-1感染と自己免疫疾患におけるclinical questions	臨床免疫・アレルギー科	62(6)	686-691	2014
Umekita K, Hidaka T, Miyauchi S, Ueno S, Kubo K, Takajo I, Hashiba Y, Kai Y, Nagatomo Y, Okayama A.	Treatment with anti-tumor necrosis factor biologics agents in human T-lymphotropic virus type 1 positive patients with rheumatoid arthritis.	Arthritis Care Res.	66	788-92	2014
Nakamura T, Satoh K, Nakamura H, Yamasaki H	Intracellular cyclic adenosine monophosphate regulates the efficiency of intercellular transmission of human T-lymphotropic virus type I.	Clin Exp Neuroimmunol	5	209-215	2014

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Nakamura T, Satoh K, Fukuda T, Kinoshita I, Nishiura Y, Nagasato K, Yamauchi A, Kataoka Y, Nakamura T, Sasaki H, Kumagai K, Niwa M, Noguchi M, Nakamura H, Nishida N, Kawakami A	Pentosan polysulfate treatment ameliorates motor function with increased serum soluble vascular cell adhesion molecule-1 in HTLV-1 associated neurologic disease.	J Neurovirol	20	269-277	2014
Nakamura H, Takahashi Y, Yamamoto-Fukuda T, Horai Y, Nakashima Y, Arima K, Nakamura T, Koji T, Kawakami A	Direct infection of primary salivary gland epithelial cells by HTLV-I that induces the niche of the salivary glands of Sjögren's syndrome patients	Arthritis Rheumatol	In press		2015
Furukawa Y, Hashiguchi T, Minami R, Yamamoto M, Takashima H.	Exacerbation of microcytic anemia associated with cessation of anti-retroviral therapy in an HIV-1-infected patient with beta thalassemia.	J Infect Chemother.	Jun;20(6)	387-9	2014
Nozuma S, Matsuura E, Matsuzaki T, Watanabe O, Kubota R, Izumo S, Takashima H.	Familial clusters of HTLV-1-associated myelopathy/tropical spastic paraparesis.	PLOS ONE.	9(5)	e86144	2014
Ohkawa T, Satake S, Yokoi N, Miyazaki Y, Ohshita T, Sobue G, Takashima H, Watanabe O, Fukata Y, Fukata M.	Identification and characterization of GABA(A) receptor autoantibodies in autoimmune encephalitis.	J Neurosci.	34(24)	8151-63	2014
Saito M, Tanaka R, Fujii H, Kodama A, Takahashi Y, Matsuzaki T, Takashima H, Tanaka Y.	The neutralizing function of the anti-HTLV-1 antibody is essential in preventing in vivo transmission of HTLV-1 to human T cells in NOD-SCID/ γ cnull (NOG) mice.	Retrovirology.	11(1)	74	2014
Maeda K, Idehara R, Hashiguchi A, Takashima H.	A family with distal hereditary motor neuropathy and a K141Q mutation of small heat shock protein HSPB1.	Intern Med.	53(15)	1655-8	2014
Hashiguchi A, Takashima H et al.	Neurofilament light mutation causes hereditary motor and sensory neuropathy with pyramidal signs	J Peripher Nerv Syst.			In press
Eiji Matsuura, Ryuji Kubota, Yuetsu Tanaka, Hiroshi Takashima and Shuji Izumo.	Visualization of HTLV-1 Specific Cytotoxic T Lymphocytes in the Spinal Cords of Patients With HTLV-1-Associated Myelopathy/Tropical Spastic Paraparesis.	J Neuropathol Exp Neurol.	74(1)	2-14	2015

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
松浦英治 高嶋博	HTLV-1関連脊髄症	別冊BIO Clinica 慢性炎症と疾患	3(1)	29-35	2014
松浦英治 出雲周二	HTLV-1 associated myelopathy (HTLV-1関連脊髄症; HAM) – 日常臨床におけるHTLV-1の理解とHAM診断のピットフォール	脊椎脊髄ジャーナル	27(8)	747-753	2014
Yamauchi J, Coler-Reilly A, Sato T, Araya N, Yagishita N, Ando H, Kunitomo Y, Takahashi K, Tanaka Y, Shibagaki Y, Nishioka K, Nakajima T, Hasegawa Y, Utsunomiya A, Kimura K, Yamano Y.	Anti-CCR4 antibody mogamulizumab targets human T-lymphotropic virus type I-infected CD8+ as well as CD4+ T cells to treat associated myelopathy.	J Infect Dis	211(2)	238-248	2015
Araya N, Sato T, Ando H, Tomaru U, Yoshida M, Coler-Reilly A, Yagishita N, Yamauchi J, Hasegawa A, Kannagi M, Hasegawa Y, Takahashi K, Kunitomo Y, Tanaka Y, Nakajima T, Nishioka K, Utsunomiya A, Jacobson S, Yamano Y.	HTLV-1 induces a Th1-like state in CD4+CCR4+ T cells.	J Clin Invest	124(8)	3431-3442	2014
Ishihara M, Araya N, Sato T, Saichi N, Fujii R, Yamano Y, Sugano S, Ueda K.	A plasma diagnostic model of human T cell leukemia virus-1 associated myelopathy Running head: Novel severity grade markers for HAM/TS.	Annals of Clinical and Translational Neurology			in press
Coler-Reilly A, Ando H, Yamano Y.	Positive feedback loop via astrocytes causes chronic inflammation in human T lymphotropic virus type I-associated myelopathy/tropical spastic paraparesis.	Clinical and Experimental Neuroimmunology	5	108-109	2014
Kawamata T, Ohno N, Sato K, Kobayashi M, Jo N, Yuji K, Tanosaki R, Yamano Y, Tojo A, Uchimaru K	A case of post-transplant adult T-cell leukemia/lymphoma presenting myelopathy similar to but distinct from human T-cell leukemia virus type I (HTLV-I)-associated myelopathy.	SpringerPlus	3	581	2014
山野嘉久	HTLV-1関連脊髄症 (HAM)	別冊日本臨床 新領域別症候群シリーズ 神経症候群 (第2版)	30	153-156	2014

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
<u>山野嘉久</u>	HTLV-1の神経障害	内科	113(6)	1431	2014
<u>山野嘉久</u>	HTLV-1関連脊髄症(HAM)の分子病態に基づく治療戦略.	細胞	46(6)	258-261	2014
<u>山野嘉久</u>	ヒト細胞白血病ウイルス I 型関連脊髄症.	神経関連感染症 最新医学 別冊		200-205,	2014
新谷奈津美, <u>山野嘉久</u>	HTLV-1関連脊髄症(HAM)に対する分子標的治療薬開発の現状と将来.	血液内科	68(1)	30-35	2014
<u>山野嘉久</u>	希少な慢性進行性の神経難病HAMにおける治療有効性評価モデルの探索	臨床評価 別冊	41(3)	504-508	2014
Kinjo T, Nabeya D, Nakamura H, Haranaga S, Hirata T, Nakamoto T, Atsumi E, Fuchigami T, Aoki Y, Fujita J.	Acute respiratory distress syndrome due to <i>Strongyloides stercoralis</i> infection in a patient with cervical cancer.	Intern Med			in press
東新川実和、平田哲生、大城 勝、石川雅士、田中照久、岸本一人、外間 昭、金城 渚、金城福則、藤田次郎	腠液から活動性の糞線虫を認めた一例	Clinical Parasitology	24(1)	84-86	2014
田中照久、平田哲生、東新川実和、岸本一人、外間 昭、金城福則、池宮城秀一、大屋祐輔、藤田次郎	イベルメクチン連続投与により軽快した糞線虫過剰感染症候群の1例	Clinical Parasitology	24(1)	87-90	2014
柴原大典、大湾勤子、仲本 敦、知花賢治、藤田香織、久場睦夫、藤田次郎	目でみる胸部疾患(117) ニューモシスチス肺炎	国立沖縄医誌	34	6-7	2014
柴原大典、大湾勤子、知花賢治、仲本 敦、原永修作、藤田次郎	嚢胞形成の経過を確認した成人T細胞白血病を背景としたニューモシスチス肺炎の1例	日呼吸誌	4(1)	96-100	2015
Kawashiri SY, Nakamura H, Origuchi T, Aoyagi K, <u>Kawakami A.</u>	Ultrasonography and magnetic resonance imaging findings of rheumatoid arthritis-like arthritis in a patient with adult T-cell leukemia.	Mod Rheumatol.	Aug 13	1-5	2014 [Epub ahead of print]

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Takagi Y, Sumi M, Nakamura H, Iwamoto N, Horai Y, Kawakami A, Nakamura T	Ultrasonography as an additional item in the American College of Rheumatology classification of Sjögren's syndrome.	Rheumatology (Oxford)	Nov;53(1)	1977-83	2014
Koju Kamoi, Manabu Mochizuki	Pre-surround division technique: Precise cracks surrounding the posterior opacity prior to phacoemulsification in posterior polar cataract surgery.	J Cataract Refract Surg	.11; 40 (11)	1764-176	2014
Toshikatsu Kaburaki, Kenichi Namba, Koh-hei Sonoda, Takeshi Kezuka, Hiroshi Keino, Takako Fukuhara, Koju Kamoi, Kei Nakai, Nobuhisa Mizuki, Nobuyuki Ohguro	Behçet's disease ocular attack score 24: evaluation of ocular disease activity before and after initiation of infliximab.	Jpn. J. Ophthalmol.	03; 58 (2)	120-130	2014
Tatsushi Kawaguchi, Yuko Kawazoe, Koju Kamoi, Masaru Miyanaga, Hiroshi Takase, Sunao Sugita, Manabu Mochizuki	Clinical course of patients with Behçet's uveitis following discontinuation of infliximab therapy.	Jpn. J. Ophthalmol.	01; 58 (1)	75-80	2014
Hiroshi Takase, Reo Kubono, Yukiko Terada, Ayano Imai, Shoko Fukuda, Makoto Tomita, Masaru Miyanaga, Koju Kamoi, Sunao Sugita, Kazunori Miyata, Manabu Mochizuki	Comparison of the ocular characteristics of anterior uveitis caused by herpes simplex virus, varicella-zoster virus, and cytomegalovirus.	Jpn. J. Ophthalmol.	11; 58 (6)	473-482	2014

