

12:35 疫学/臨床研究

座長 大阪南医療センター整形外科 米延策雄

- 1) 「OPLLに関連する要因の検討：大規模住民コホート研究 ROAD より」
東京大学医学部附属病院 22 世紀医療センター 吉村典子 阿久根徹
東京大学整形外科 川口浩 中村耕三
和歌山県立医科大学整形外科 延興良夫 吉田宗人
- 2) 「当院胸部 CT 受検者からみた胸椎黄色靭帯骨化症の有病率」
滋賀医科大学整形外科 森幹士 笠原俊幸 西村一郎 松末吉隆
- 3) 「OPLL/OYL 患者の神経障害性疼痛」
東京大学整形外科 竹下克志 中村耕三
愛知県立大学看護学部 藤原奈佳子
- 4) 「痛みと通院に関する調査結果」
愛知県立大学看護学部 藤原奈佳子
東京大学整形外科 竹下克志
- 5) 「脊柱靭帯骨化症における告知のあり方の検討」
東京大学整形外科 竹下克志 小山友里江 中村耕三
愛知県立大学看護学部 藤原奈佳子
慶應義塾大学整形外科 戸山芳昭
- 6) 「頸椎 OPLL 術後患者満足度調査」
大阪大学整形外科 藤森孝人 岩崎幹季
- 7) 「頸椎 OPLL における可動域と体積増加」
新潟大学整形外科 和泉智博 平野徹 渡辺慶 佐野敦樹

(発表 6 分+質疑応答 3 分)

休憩 5 分

13:45 多施設研究

座長 杏林大学整形外科 里見和彦

- 1) 「頸椎後縦靭帯骨化を合併した重度頸髄損傷に関する多施設調査」
東京大学整形外科学 筑田博隆
自治医科大学整形外科 星地亜都司
- 2) 「頸椎後縦靭帯骨化における神経症状発現機序に関する多施設研究-最終報告-」
今給黎総合病院整形外科 松永俊二
鹿児島大学整形外科 井尻幸成 小宮節郎
慶應義塾大学整形外科 戸山芳昭
- 3) 「頸椎後縦靭帯骨化症に対する前方除圧固定術の合併症調査-多施設共同研究」
自治医科大学整形外科 木村敦 星地亜都司 井上泰一 星野雄一
慶應義塾大学整形外科 戸山芳昭
- 4) 「術中脊髄モニタリングにおける波形変化と MMT 低下の関係-脊椎脊髄病学会モニタリング委員会による多施設調査-」
名古屋大学整形外科 伊藤全哉
高知大学整形外科 谷俊一
杏林大学整形外科 里見和彦
東京医科歯科大学 整形外科四宮謙一
浜松医科大学整形外科 松山幸弘

(発表 6 分+質疑応答 3 分)

14:25 閉会の辞 慶應義塾大学整形外科 松本守雄

厚生労働科学研究費補助金 難治性疾患克服研究事業

「脊柱靭帯骨化症に関する調査研究」

平成22年度第2回班会議 平成22年11月6日(土)

タイムテーブル

10:00	10:15	11:15	11:45	12:35	13:40	14:25
大会議室	①「基礎研究」 1)慢性脊椎圧迫モデル(twy/twy)におけるmacrophage/microgliaの動態 2)p2Y1発現が脊柱靭帯由来細胞の骨分化に及ぼす影響についての検討 3)Tensile stress が培養脊柱骨化靭帯細胞に及ぼす影響 4)後靭帯骨化症疾患特異的分子からの創薬研究 5)後靭帯骨化症の脊髄誘発磁界 6)FOP研究における国内外の進捗状況	②「治療に関する研究」 1)胸椎後靭帯骨化症に対する後方手術—超音波メスを用いた前方除圧法について— 2)上位胸椎後靭帯骨化症に対する胸骨縦割前方アプローチ 3)後靭帯骨化症に伴う脊髄症急性増悪および脊髄障害性疼痛に対する顆粒球コロニー刺激因子(G-CSF)の治療効果	食事休憩	③「疫学/臨床研究」 1)OPLLに関連する要因の検討:大規模住民コホート研究ROADより 2)当院胸部CT受検者からみた胸椎黄色靭帯骨化症の有病率 3)OPLL/OYL患者の神経障害性疼痛 4)痛みと通院に関する調査結果 5)脊柱靭帯骨化症における告知のあり方の検討 6)頸椎OPLL術後患者満足度調査 7)頸椎OPLLにおける可動域と体積増加	④「多施設研究」 1)頸椎後靭帯骨化を合併した重度頸髄損傷に関する多施設調査 2)頸椎後靭帯骨化における神経症状発現機序に関する多施設研究—最終報告— 3)頸椎後靭帯骨化症に対する前方除圧固定術の合併症調査—多施設共同研究 4)術中脊髄モニタリングにおける波形変化とMMT低下の関係—脊椎病学会モニタリング委員会による多施設調査—	閉会の辞
中会議室	幹事会					
会議室5	FOP幹事会					C分類

X II. 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

【H22～H23】

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
Abumi K, Ito M, Kotani Y	Occipitocervical Stabilization	Goel A and Cacciola F	The Craniovertebral Junction: Diagnosis, Pathology, Surgical Techniques	Thieme Medical Publisher	Stuttgart-New York	2011	110-128
鬼頭浩史	遠位中間肢異形成症	国分正一、 岩谷力、落合直之、 佛淵孝夫	今日の整形外科治療指針 6版	医学書院	東京	2010	256
星地亜都司	頸椎後縦靭帯骨化症、 頸椎黄色靭帯石灰化症。	国分正一	今日の整形外科治療指針第6版	医学書院	東京	2010	610-613
星野雄一	脊柱靭帯骨化症	金澤一郎	今日の診断指針	医学書院	東京	2010	1498-1500
芳賀信彦	骨系統疾患総論	長野昭、松下隆、 戸山芳昭、安田和則、 石黒直樹	整形外科専門医テキスト	南江堂	東京	2010	186-189
里見和彦	頸椎症性脊髄症・ 神経根症	長野 昭、 他	整形外科専門医テキスト	南江堂	東京	2010	285-287
山崎正志	胸椎手術における三次元実体模型の有用性：術前手術シミュレーションおよび術中ナビゲーション	馬場久敏	OS NOW Instruction No. 14, 内視鏡・ナビゲーションを併用した脊椎手術：最新の手術手技の見逃せないポイント	メジカルビュー社	東京	2010	102-117
宮下智大, 山崎正志, 高橋和久	頸部脊椎症に伴う頸部、運動器の痛み	菊地臣一編	プライマリケア：頸部・肩の痛み	南江堂	東京	2010	175-181
山崎正志	後縦靭帯骨化症/ 黄色靭帯骨化症	菅野伸彦、 高井信朗、 高橋和久、 土屋弘行	整形外科領域ハンドブック Orthopaedic Access	メジカルビュー社	東京	2010	254-255
山崎正志	頸部・脊柱の変形	菅野伸彦、 高井信朗、 高橋和久、 土屋弘行	整形外科領域ハンドブック Orthopaedic Access	メジカルビュー社	東京	2010	30-37
岩崎幹季	脊椎脊髄病学	岩崎幹季	脊椎脊髄病学	金原出版	東京	2010	1-416

中島康晴, 芳賀信彦, 鬼頭浩史, 神菌淳司, 片桐岳信, 須佐見隆史, 戸澤興治, 福土純一, 岩本幸英	進行性骨化性線 維異形成症の母 趾変形の特徴	津村弘	第21回日本整 形外科学会 骨系統疾患研 究会記録集	佐伯印刷	大分	2010	19-22
田村和美, 須佐美隆史, 森良之	FOP口腔ケアハン ドブック (電子 書籍)	芳賀信彦	進行性骨化性 線維異形成症 (FOP) に関す る調査研究 班. (http://fop.umin.jp/)	厚生労働 省難治性 疾患克服 研究事業 ・FOP調 査研究班	東京	2011	
吉村典子	コホート研究か らみた運動器障 害		ロコモティブ シンドローム	メディカ ルレビュー 社	大阪		In press
吉村典子	骨粗鬆症の疫学	骨粗鬆症の 予防と治療 ガイドライ ン作成委員 会 (代表 折茂肇) 編)	骨粗鬆症の予 防と治療ガイ ドライン2011 年版	ライフサ イエンス 出版	東京		In press

雑誌 (英文)

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Yamazaki M, Okawa A, Fujiyoshi T, Furuya T, Kodama M	Posterior decompression with instrumented fusion for thoracic myelopathy caused by ossification of the posterior longitudinal ligament	Eur Spine J	19	691-698	2010
Yamazaki M, Okawa A, Mannoji C, Fujiyoshi T, Furuya T, Kodama M	Postoperative paralysis after posterior decompression with instrumented fusion for thoracic myelopathy due to ossification of the posterior longitudinal ligament	J Clin Neurosci	Oct 26.	[Epub ahead of print]	2010
Fujiyoshi T, Yamazaki M, Okawa A, Kawabe J, Hayashi K, Endo T, Furuya T, Kodama M, Takahashi K	Analysis of static versus dynamic factors for the development of myelopathy in patients with cervical ossification of the posterior longitudinal ligament	J Clin Neurosci	17	320-324	2010
Fujiyoshi T, Kubo T, Chan CC, Kodama M, Okawa A, Takahashi K, Yamazaki M	Interferon gamma decreases chondroitin sulfate proteoglycan expression and enhances hindlimb function following spinal cord injury in mice	J Neurotrauma	27	2283-2294	2010
Kamada T, Kodama M, Dezawa M, Anahara R, Toyama Y, Yoshinaga K, Hashimoto M, Koshibu S, Nishio Y, Yamazaki M	Transplantation of human bone marrow stromal cell-derived Schwann cells reduces cystic cavity and promotes functional recovery after contusion injury of adult rat spinal cord	Neuropathology	Jun 21	[Epub ahead of print]	2010
Yamazaki M, Okawa A, Fujiyoshi T, Kawabe J, Furuya T, Kon T, Kodama M	Intraoperative spinal subarachnoid hematoma in a patient with cervical ossification of the posterior longitudinal ligament	Spine	35	E359-E362	2010

Hashimoto M, Mochizuki M, Aiba A, Okawa A, Hayashi K, Sakuma T, Takahashi H, Koda M, Takahashi K, Yamazaki M	C5 palsy following anterior decompression and spinal fusion for cervical degenerative diseases	Eur Spine J	19	1702-1710	2010
A. Okawa, K. Sasaki, T. Hirai, T. Kato, S. Tomizawa, M. Enomoto, S. Kawabata, M. Takahashi, K. Shinomiya	Risk Factors for Early Reconstruction Failure of Multilevel Cervical Corpectomy With Dynamic Plate Fixation	Spine	May 26	[Epub ahead of print]	2010
Fukuda T, Kokabu S, Ohte S, Sasahara H, Kanomata K, Yoneyama K, Kato H, Akita M, Oda H, and Katagiri T	Canonical Wnts and BMPs cooperatively induce osteoblastic differentiation through a GSK3b-dependent but a b-catenin-independent mechanism.	Differentiation	80	46-52	2010
Nojima J, Kanomata K, Takada Y, Fukuda T, Kokabu S, Ohte S, Takada T, Tsukui T, Yamamoto TS, Sasahara H, Yoneyama K, Ueno N, Okazaki Y, Kamijo R, Yoda T, and Katagiri T	Dual roles of Smad proteins in the conversion from myoblasts to osteoblastic cells by bone morphogenetic proteins.	J Biol Chem	285	15577-15586	2010
Kokabu S, Nojima J, Kanomata K, Ohte S, Yoda T, Fukuda T and Katagiri T	Protein phosphatase magnesium-dependent 1A-mediated inhibition of BMP signaling is independent of Smad-dependent phosphorylation.	J Bone Miner Res	25(3)	653-660	2010
Katagiri T	Heterotopic bone formation induced by bone morphogenetic protein signaling: fibrodysplasia ossificans progressiva.	J Oral Biosci	52	33-41	2010

Tokuzawa Y, Yagi K, Yamashita Y, Nakachi Y, Niki I, Bono H, Ninomiya Y, Kanasaki-Yatsuka Y, Akita M, Motegi H, Wakana S, Noda T, Sablitzky F, Arai S, Kurokawa R, Fukuda T, Katagiri T, Schonbach C, Suda T, Mizuno Y, and Okazaki Y	Id4, a new candidate gene for senile osteoporosis acts as a molecular switch promoting osteoblast differentiation.	PLoS Genet	6	E1001019	2010
Nakashima Y, Haga N, Kitoh H, Kamizono J, Tozawa K, Katagiri T, Susami T, Fukushima J, Iwamoto Y.	Deformity of the great toe in fibrodysplasia ossificans progressiva.	J Orthop Sci	15	804-809	2010
Dai J, Kim OH, Cho TJ, Schmidt-Rimpler M, Tonoki H, Takikawa K, Haga N, Miyoshi K, Kitoh H, Yoo WJ, Choi IH, Song HR, Jin DK, Kim HT, Kamasaki H, Bianchi P, Grigelioniene G, Nampoothiri S, Minagawa M, Miyagawa S, Fukao T, Marcelis C, Jansweijer MCE, Hennekam RCM, Bedeschi F, Mustonen A, Jiang Q, Ohashi H, Furuichi T, Unger S, Zabel B, Lausch E, Superti-Furga A, Nishimura N, Ikegawa S.	Novel and recurrent <i>TRPV4</i> mutations and their association with distinct phenotypes within the TRPV4 dysplasia family.	J Med Genet	47	704-709	2010

Saito T, Fukai A, Mabuchi A, Ikeda T, Yano F, Ohba S, Nishida N, Akune T, Yoshimura N, Nakagawa T, Nakamura K, Tokunaga K, Chung UI, and Kawaguchi H	Transcriptional regulation of endochondral ossification by HIF2A during skeletal growth and osteoarthritis development.	Nature Med	16	678-686	2010
Muraki S, Akune T, Oka H, En-yo Y, Yoshida M, Saito A, Suzuki T, Yoshida H, Ishibashi H, Tokimura F, Yamamoto S, Nakamura K, Kawaguchi H, Yoshimura N	Impact of knee and low back pain on health-related quality of life in Japanese women: The ROAD Study.	Mod Rheumatol	20	444-451	2010
Sakaura H, Hosono N, Mukai Y, Fujimori T, Iwasaki M, Yoshikawa H	Preservation of muscles attached to the C2 and C7 spinous processes rather than subaxial deep extensors reduces adverse effects after cervical laminoplasty.	Spine	35(16)	E782-786	2010
Fukushima N, Hiraoaka K, Shirachi I, Kojima M, Nagata K.	Isolation and characterization of a novel peptide, osteoblast activating peptide (OBAP), associated with osteoblast differentiation and bone formation.	Biochem Biophys Res Commun	400(1)	157-163	2010
Ito Z, Sakamoto K, Shiro Imagama, Matsuyama Y, Zhang H, Hirano K, Ando K, Yamashita T, Ishiguro N, Kadomatsu K.	N-acetylglucosamine 6-O-sulfotransferase-1-deficient mice show better functional recovery after spinal cord injury.	J Neurosci	30(17)	5937-47	2010
Nagamoto Y, Ishii T, Sakaura H, Iwasaki M, Moritomo H, Kashii M, et al.	In Vivo Three-Dimensional Kinematics of the Cervical Spine During Head Rotation in Patients With Cervical Spondylosis.	Spine	Jul 30.	[Epub ahead of print]	2010

Shiro Imagama, Yukihiro Matsuyama, Noriaki Kawakami, Mitsuhiro Kamiya, Yasutsugu Yukawa, Tokumi Kanemura, Naoki Ishiguro, and Nagoya SpineGroup.	C5 Palsy After Cervical Laminoplasty: A Multicenter Study	J Bone Joint Surg Br	92-B(3)	393-400	2010
Makoto Yanase, Yukihiro Matsuyama, Kikuko Mori, Yuka Nakamichi, Takako Yano, Takahiro Naruse, Yoshihito Sakai, Shiro Imagama, Zeyna Ito, Yasutsugu Yukawa, Mitsuhiro Kamiya, Keigo Ito, Tokumi Kanemura, Koji Sato, Hisashi Iwata.	Intraoperative spinal cord monitoring of C5 palsy after cervical laminoplasty	J Spinal Disord Tech	23(3)	170-175	2010
Uchida K, Nakajima H, Hirai T, Yama T, Chen KB, Kobayashi S, Roberts S, Johnson WE, Baba H.	Microarray analysis of gene expression of cell death-associated genes in rat spinal cord cells exposed to cyclic tensile stresses in vitro.	BMC Neurosci	11	84	2010
Nakajima H, Uchida K, Yayama T, Kobayashi S, Guerrero AR, Furukawa S, Baba H.	Targeted retrograde gene delivery of brain-derived neurotrophic factor suppresses apoptosis of neurons and oligodendroglia after spinal cord injury in rats.	Spine	35	497-504	2010
Kato Y, Kanchiku T, Imajo Y, Kimura K, Ichihara K, Kawano S, Hamanaka D, Yaji K, Taguchi T	Biomechanical study of the effect of degree of static compression of the spinal cord in Ossification of the posterior longitudinal ligament	J Neurosurg Spine	12	301-305	2010

Azuma Y, Kato Y, Taguchi T	Etiology of cervical myelopathy induced by ossification of the posterior longitudinal ligament. Determining the responsible level of OPLL myelopathy by correlating static compression and dynamic factors	J Spinal Disord Tech	23	166-169	2010
Minamide A, Yoshida M, Yamada H, Nakagawa Y, Maio K, Kawai M, Iwasaki H	Clinical outcome of microendoscopic decompression surgery for cervical myelopathy	Eur Spine J	19	487-493	2010
Seichi A, Chikuda H, Kimura A, Takeshita K, Sugita S, Hoshino Y.	Intraoperative ultrasonographic evaluation of posterior decompression via laminoplasty in patients with cervical ossification of the posterior longitudinal ligament: correlation with 2-year follow-up results.	J Neurosurg Spine	13(1)	47-51	2010
Katagiri T	Genetic basis for skeletal disease. Establishment of novel treatments for fibrodysplasia ossificans progressiva (FOP).	クリニカルカルシウム	20	1204-1211	2010
Katagiri T, Kamizono J, Nakashima Y, Kitoh H, Susami T and Hagan	Cytokines in bone diseases. BMP signaling and fibrodysplasia ossificans progressiva	クリニカルカルシウム	20	1510-1517	2010
Ono Y, Calbaheuf, Morgan JE, Katagiri T, Amthor H, Zammit PS.	BMP signalling permits population expansion by preventing premature myogenic differentiation in muscle satellite cells.	Cell Death Differ	18(2)	222-34	2010
Miwa T, Iwasaki M, Miyauchi A, Okuda S, Oda T.	Foot drop caused by a lesion in the thoracolumbar spine.	J Spinal Disord Tech	24	In press	2011
Fujimori T, Iwasaki M, Okuda S, Nagamoto Y, Sakaura H, Oda T, Yoshikawa H.	Patient Satisfaction with Surgery for Cervical Myelopathy due to Ossification of the Posterior Longitudinal Ligament.	J Neurosurg Spine	14	In press	2011

Imagama S, Wakao N, Ando K, Hirano K, Tauchi R, Muramoto A, Matsuyama Y et al.	Surgical outcomes of posterior decompression and dekyphotic corrective fusion for thoracic ossification of the posterior longitudinal ligament.	Journal of Spine Research	Vol2.No.2	In press	2011
Tanaka S, Kudo H, Asari T, Ono A, Motomura S, Toh S, Furukawa K-I.	P2Y1 Transient Overexpression Induced Mineralization in Spinal Ligament Cells Derived from Patients with Ossification of the Posterior Longitudinal Ligament of the Cervical Spine.	Calcified Tissue Int.		In press	2011
Kudo H, Furukawa K-I, Yokoyama T, Ono A, Numasawa T, Wada K, Tanaka S, Asari T, Ueyama K, Motomura S, Toh S.	Genetic differences in the osteogenic differentiation potency according to the classification of ossification of the posterior longitudinal ligament of the cervical spine	Spine		In press	2011
Mori Y, Susami T, Haga N, Tamura K, Kanno Y, Saijo H, Takato T.	Extraction of six molars under general anesthesia in a patient with fibrodysplasia ossificans progressiva (FOP)	Journal of Oral and Maxillofacial Surgery		In press	2011
Ono Y, Calbaheuf, Morgan JE, Katagiri T, Amthor H, and Zammit P S.	BMP signaling permits population expansion by preventing premature myogenic differentiation in muscle satellite cells.	Cell Death Differ		In press	2011
Kokabu S, Ohtes, Sasanuma H, Murata E, Kanomata K, Nojima J, Ono Y, Yoda T, Fukuda T, and Katagiri T	Suppression of BMP-Smad axis-induced osteoblastic differentiation by small C-terminal domain phosphatase 1, a Smad phosphatase.	Molec Endocrinol		In press	2011
Chen KB, Uchida K, Nakajima H, Yayama T, Guerrero AR, Kobayashi S, Ma WY, Liu SY, Baba H.	Tumor necrosis factor- α antagonist reduces apoptosis of neurons and oligodendroglia in rat spinal cord injury.	Spine		In press	2011

雑誌 (邦文)

山崎正志	頚椎後方インストゥルメンテーション手術の精度・安全性向上のための最近の工夫	J Spine Res	1	1641-1645	2010
国府田正雄, 橋本将行, 林浩一, 大河昭彦, 高橋和久, 山崎正志	脊髄再生研究の最前線	J Spine Res	1	131-136	2010
新靱正明, 政木豊, 大河昭彦, 山崎正志	前方椎弓根スクリューを用いた多椎間頸椎前方除圧固定術における骨癒合過程と合併症	J Spine Res	1	1818-1821	2010
藤由崇之, 山崎正志, 小西宏昭, 大河昭彦, 蓮江文男, 田中正, 高橋和久	頚椎後縦靭帯骨化症K-line(-)例に対する後方除圧固定術の成績	J Spine Res	1	1797-1800	2010
山崎正志	後縦靭帯骨化症 (OPLL)	Medical Practice	27	1760-762	2010
林浩一, 山崎正志, 大河昭彦, 国府田正雄, 橋本将行, 高橋和久	中心性頚髄損傷の病態と治療	千葉医学	86	167-173	2010
佐久間毅, 山崎正志, 国府田正雄, 橋本将行, 高橋宏, 林浩一, 川辺純子, 藤由崇之, 古矢丈雄, 山内友規, 門田領, 宮下智大, 萬納寺誓人, 染谷幸男, 西尾豊, 鎌田尊人, 腰塚周平, 池田修, 喜多恒次, 安宅洋美, 吉永勝訓, 村田淳, 橋本光宏, 大河昭彦, 高橋和久	圧迫性脊髄症の急性増悪期に顆粒球コロニー刺激因子 (G-CSF) 投与による神経保護療法を施行した5症例	千葉医学	86	11-18	2010

高橋宏, 山崎正志, 大河昭彦, 国府田正雄, 橋本将行, 橋本光宏, 林浩一, 佐久間毅, 川辺純子, 藤由崇之, 古矢丈雄, 山内友規, 門田領, 宮下智大, 萬納寺誓人, 染谷幸男, 西尾豊, 鎌田尊人, 腰塚周平, 池田修, 喜多恒次, 青木保親, 吉永勝訓, 村田淳, 高橋和久	急性脊髄損傷に対して顆粒球コロニー刺激因子 (Granulocyte colony-stimulating factor: G-CSF) 投与による神経保護療法を施行した6症例	千葉医学	86	175-183	2010
佐久間毅, 山崎正志, 国府田正雄, 高橋宏, 加藤啓, 林浩一, 川辺純子, 藤由崇之, 古矢丈雄, 山内友規, 門田領, 宮下智大, 萬納寺誓人, 染谷幸男, 西尾豊, 鎌田尊人, 腰塚周平, 池田修, 安宅洋美, 蓮江文男, 吉永勝訓, 村田淳, 花岡英紀, 橋本将行, 橋本光宏, 大河昭彦, 高橋和久	急性脊髄症急性増悪期例に対する顆粒球コロニー刺激因子 (G-CSF) を用いた神経保護療法: Phase I/IIa臨床試験	千葉医学	86	233-239	2010
林浩一, 橋本将行, 国府田正雄, 大河昭彦, 山崎正志	ラット脊髄損傷に対する人工多能性幹 (iPS) 細胞由来astrocyte移植効果の検討	日脊障医誌	23	46-47	2010
佐久間毅, 高橋宏, 林浩一, 大河昭彦, 国府田正雄, 山崎正志	急性脊髄症急性増悪期例に対する顆粒球コロニー刺激因子 (G-CSF) 投与による神経保護法	日脊障医誌	23	36-37	2010
高橋宏, 佐久間毅, 林浩一, 大河昭彦, 国府田正雄, 山崎正志	急性脊髄損傷に対して顆粒球コロニー刺激因子 (G-CSF) 投与を施行した臨床試験例の検討	日脊障医誌	23	34-35	2010
山崎正志, 大河昭彦, 望月真人, 国府田正雄, 高橋和久	胸椎後縦靭帯骨化症に対する後方除圧固定術の成績	日脊障医誌	23	14-15	2010
大川淳, 坂井頭一郎, 四宮謙一	卒後研修講座 頸椎後縦靭帯骨化症による脊髄症の観血的治療	整形外科	61巻3号	271-277	2010

