

# プログラム



## オンデマンド配信

オンデマンド配信期間：(予定)

11月13日(金) 10:00～12月14日(月) 17:00

November 13 (Fri) 10:00 - December 14 (Mon) 17:00

上記期間、ライブ配信した発表も、一部を除きオンデマンド配信で視聴できます。

※Live共催1(ランチョンセミナー1)、Live共催2(イブニングセミナー)、Live共催3(ランチョンセミナー2)については、オンデマンド配信はありません。

ライブ配信については、ライブ配信 日程表・プログラム・抄録を参照ください。

## 共催セミナー

※オンデマンド共催1(SS1)のみ配信期間が異なります。

SS1配信期間：11月16日(月) 10:00～11月22日(日) 17:00

### オンデマンド共催1 手術補助材料(止血材)

【オンデマンド配信】 脊髄外科

座長：原 政人 (Masahito Hara) 愛知医科大学病院 脊椎脊髄センター

共催：バクスター株式会社

#### SS1-1 脊椎脊髄手術における止血の重要性と流動性局所止血剤の使用経験

Importance of hemostasis in spinal surgery and usage experience of flowable hemostatic agent

大橋 洋輝 (Hiroki Ohashi)

東京慈恵会医科大学 脳神経外科

#### SS1-2 脊髄外科の止血困難な局面における止血テクニック

Appropriate management of difficult hemostasis in spinal surgery

西村 由介 (Yusuke Nishimura)

名古屋大学 脳神経外科

### オンデマンド共催2

#### LIFの導入で得られたメリット～XLIFとCrestline～

【オンデマンド配信】 脊髄外科

共催：ニューベイシブジャパン株式会社

#### SS2 LIFの導入で得られたメリット～XLIFとCrestline～

Benefits from the introduction of LIF - XLIF and crestline -

野尻 英俊 (Hidetoshi Nojiri)、尾原 裕康、奥田 貴俊、原 毅、宮川 慶、小林 望、佐藤 達哉

順天堂医院 脊椎脊髄センター

### オンデマンド共催3

【オンデマンド配信】 **脊髄外科**

#### 頸椎椎弓形成術におけるバスケット型プレートの基本と応用

座長：高見 俊宏 (Toshihiro Takami) 大阪医科大学 外科学講座 脳神経外科学

共催：HOYA Technosurgical 株式会社 / 株式会社アムテック

#### SS3-1 バスケット型チタン製プレートを用いた両開き式頸椎椎弓形成術

Double door cervical laminoplasty using basket-type titanium plate

松井 誠司 (Seishi Matsui)<sup>1)</sup>、日下部 太郎<sup>1)</sup>、宇都宮 利史<sup>1)</sup>、秋田 進久<sup>1)</sup>、篠原 直樹<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 梶浦病院 脳神経外科、<sup>2)</sup> HITO 病院 脳神経外科

#### SS3-2 頸椎椎弓形成術におけるバスケット型プレートの応用

Applied use of "Laminoplasty basket" for cervical laminoplasty

乾 敏彦 (Toshihiko Inui)

社会医療法人寿会 富永病院 脳神経外科 脊椎脊髄治療センター

### オンデマンド共催4

【オンデマンド配信】 **脊髄外科**

#### これから始める人の脊椎ナビゲーションシステム

共催：ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社

#### SS4 これから始める人の脊椎ナビゲーションシステム

Key points of the spinal navigation system for beginners

藤由 崇之 (Takayuki Fujiyoshi)

君津中央病院

### オンデマンド共催5

【オンデマンド配信】 **脊髄外科**

座長：水野 正喜 (Masaki Mizuno) 三重大学大学院医学系研究科  
臨床医学系講座脳神経外科学 脊髄末梢神経低侵襲外科学講座

共催：KiSCO 株式会社

#### SS5-1 ディスポーザブル脊椎手術機器と働き方改革

新井 嘉容 (Yoshiyasu Arai)

埼玉県済生会川口総合病院 整形外科

#### SS5-2 外さない経皮的椎弓根スクリュー、セットアップから実際の刺入まで

上田 茂雄 (Shigeo Ueda)

社会医療法人信愛会交野病院 信愛会脊椎脊髄センター



## 一般演題

### 一般演題1 基礎研究

【オンデマンド配信】 脊髄外科

座長：金 彪 (Phyo Kim) 獨協医科大学 脳神経外科

- O1-1 頸椎症性脊髄症ラットモデルにおけるエリスロポエチンの効果**  
Human recombinant erythropoietin improves motor function in rats with spinal cord compression-induced cervical myelopathy  
田中 貴大 (Takahiro Tanaka)<sup>1)</sup>、村田 英俊<sup>1)</sup>、宮崎 良平<sup>1)</sup>、佐藤 充<sup>1)</sup>、善積 哲也<sup>1)</sup>、金 彪<sup>2)</sup>、山本 哲哉<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>横浜市立大学大学院 医学研究科・医学部 脳神経外科学、<sup>2)</sup>獨協医科大学病院 脳神経外科
- O1-2 脊髄後正中進入法の解剖学的検討；ラット後正中中隔の超微細構造から**  
Anatomical study of the posterior median approach into the spinal cord; based on the ultrastructure of the posterior median septum  
三井 公彦 (Kimihiko Mii)<sup>1)</sup>、柳下 三郎<sup>2)</sup>、隈部 俊宏<sup>3)</sup>  
<sup>1)</sup>独立行政法人 国立病院機構 相模原病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>独立行政法人 国立病院機構 相模原病院 神経内科、<sup>3)</sup>北里大学 医学部 脳神経外科
- O1-3 脊髄損傷マウスモデルの慢性期における効果的な遺伝子導入法の開発**  
Development of effective gene transfer method in chronic phase of spinal cord injury mouse model  
栗屋 亮之 (Takayuki Awaya)、松尾 衛、深谷 宜央、西井 智哉、雄山 隆弘、永島 吉孝、西村 由介  
名古屋大学 医学部 脳神経外科
- O1-4 げっ歯類における運動機能**  
Evaluation of reticulospinal tract for spinal cord injury research  
篠崎 宗久 (Munehisa Shinozaki)<sup>1)</sup>、中村 雅也<sup>2)</sup>、岡野 栄之<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>慶應義塾大学 医学部 生理学教室、<sup>2)</sup>慶應義塾大学 医学部 整形外科教室
- O1-5 脊髄損傷後神経障害性疼痛におけるATP動態機序の検討**  
Mechanism of nervous system for neuropathic pain after spinal cord injury  
中島 伸彦 (Nobuhiko Nakajima)、大西 諭一郎、竹中 朋文、貴島 晴彦  
大阪大学 医学部 脳神経外科
- O1-6 膝関節癒着モデルにおけるE8002の癒着防止効果の検証**  
Application of a Novel Anti-Adhesive Membrane, E8002, in an experimental model of knee joint adhesion in rats  
高田 聖也 (Seiya Takada)<sup>1)</sup>、則松 貢輔<sup>1)</sup>、菊池 清志<sup>2)</sup>、瀬戸山 健太郎<sup>3)</sup>、服部 剛典<sup>4)</sup>、森岡 基浩<sup>4)</sup>、田中 永一郎<sup>2)</sup>、榎間 春利<sup>1)</sup>、谷 明<sup>1)</sup>、内門 久明<sup>5)</sup>  
<sup>1)</sup>鹿児島大学大学院 保健学研究科、<sup>2)</sup>久留米大学 医学部 生理学 脳神経機能部門、<sup>3)</sup>鹿児島大学 研究推進機構 研究支援センター 動物実験施設、<sup>4)</sup>久留米大学 医学部 脳神経外科、<sup>5)</sup>うちかど脳神経外科クリニック

### 一般演題2 画像診断

【オンデマンド配信】 脊髄外科

座長：光山 哲滝 (Tetsuryu Mitsuyama) 品川志匠会病院

- O2-1 環軸椎の解剖学的位置関係に関する放射線学的検討**  
CT morphological analysis of the atlantoaxial joint with special reference to the C1 stenosis  
岡田 朋久 (Tomohisa Okada)、山畑 仁志、米永 理法、新納 忠明、樋渡 貴昭、森 正如、菅田 淳、吉本 幸司  
鹿児島大学大学院 歯学総合研究科 脳神経外科学

- O2-2 頭部T1 fast spin echo法再構成画像を用いた頸椎病変スクリーニング**  
 Screening of cervical spine diseases by T1 fast spin echo reconstruction images obtained from routine head MRI  
 鈴木 隼士 (Hayato Suzuki)<sup>1,4)</sup>、山口 卓<sup>1)</sup>、千葉 大志<sup>2)</sup>、菅原 卓<sup>3)</sup>、清水 宏明<sup>4)</sup>  
<sup>1)</sup>市立角館総合病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>市立角館総合病院 放射線科、  
<sup>3)</sup>秋田県立循環器・脳脊髄センター 脊髄脊椎外科診療部、<sup>4)</sup>秋田大学 脳神経外科
- O2-3 チタン製バスケットプレートを用いた頸椎椎弓形成術の有限要素解析**  
 Finite Element Model Analysis in Cervical Lift-up Laminoplasty using Titanium basket plates  
 内藤 堅太郎 (Kentaro Naito)<sup>1)</sup>、山縣 徹<sup>2)</sup>、高見 俊宏<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>大阪市立大学大学院 医学研究科 脳神経外科、<sup>2)</sup>大阪市立総合医療センター 脳神経外科
- O2-4 神経磁界計測装置による坐骨神経刺激後の腰部神経根・馬尾の活動評価**  
 Visualization of neural activities in lumbar nerve root and cauda equina after sciatic nerve stimulation by magnetoneurography (MNG)  
 金 碩燦 (SukChan Kim)<sup>1)</sup>、川端 茂徳<sup>2)</sup>、赤座 美穂<sup>3)</sup>、佐々木 亨<sup>4)</sup>、渡部 泰士<sup>1,4)</sup>、宮野 由貴<sup>1)</sup>、  
 佐藤 慎司<sup>1)</sup>、三谷 悠貴<sup>1)</sup>、足立 善昭<sup>5)</sup>、大川 淳<sup>4)</sup>  
<sup>1)</sup>株式会社リコー HC 事業本部、<sup>2)</sup>東京医科歯科大学大学院 先端技術医療応用学講座、  
<sup>3)</sup>東京医科歯科大学大学院 呼吸器・神経系解析学分野、<sup>4)</sup>東京医科歯科大学大学院 整形外科学分野、  
<sup>5)</sup>金沢工業大学 先端電子技術応用研究所
- O2-5 CT画像を用いた頸椎椎間孔狭窄症の診断と椎間孔拡大術の計画手順**  
 A planning of cervical foraminotomy and a diagnosis of cervical foraminal stenosis using computed tomography  
 西岡 和哉 (Kazuya Nishioka)<sup>1)</sup>、小泉 徹<sup>1)</sup>、木原 俊壱<sup>1)</sup>、尾崎 充宣<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup>京都木原病院、<sup>2)</sup>和歌山県立医科大学 医学部 脳神経外科
- O2-6 末梢神経腫瘍における術前拡散テンソル画像を用いた手術戦略の工夫**  
 Diffusion tensor tractography for surgical strategy of the peripheral nerve tumor  
 岩本 直高 (Naotaka Iwamoto)<sup>1)</sup>、森本 大二郎<sup>1)</sup>、金 景成<sup>2)</sup>、國保 倫子<sup>2)</sup>、井須 豊彦<sup>3)</sup>、森田 明夫<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>日本医科大学付属病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>日本医科大学千葉北総病院 脳神経センター、<sup>3)</sup>釧路労災病院 脳神経外科

### 一般演題3-1

【オンデマンド配信】 **脊髄外科**

#### 頭蓋頸椎移行部疾患 (1)

座長：安田 宗義 (Muneyoshi Yasuda) 一宮西病院 脳神経外科

- O3-1-1 頭蓋頸椎移行部の変性疾患に対する外科治療：手術適応と初期治療成績**  
 Surgery for spondylotic change at cranio-vertebral junction: surgical indication and preliminary results  
 西川 節 (Misao Nishikawa)<sup>1)</sup>、大西 洋平<sup>1)</sup>、高 沙野<sup>1,2)</sup>、佐々木 強<sup>1,2)</sup>、後藤 浩之<sup>3)</sup>、生野 弘道<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>社会医療法人弘道会 守口生野記念病院、<sup>2)</sup>大阪市立大学大学院 医学研究科 脳神経外科、  
<sup>3)</sup>大阪府済生会 中津病院 脳神経外科
- O3-1-2 非リウマチ性・非外傷性の歯突起後方偽腫瘍：治療戦略と手術成績**  
 Surgical strategy and outcomes for retro-odontoid degenerative pseudotumor  
 丹羽 良子 (Ryoko Niwa)、高井 敬介、谷口 真  
 東京都立神経病院 脳神経外科
- O3-1-3 非リウマチ性歯突起後方偽腫瘍の病態と治療**  
 Treatment of non-rheumatoid retro-odontoid pseudotumors with their pathological mechanism  
 光原 崇文 (Takafumi Mitsuhara)<sup>1)</sup>、清水 陽元<sup>1)</sup>、武田 正明<sup>1)</sup>、栗栖 薫<sup>1)</sup>、山口 智<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup>広島大学大学院 医系科学研究科 脳神経外科学、  
<sup>2)</sup>Department of Neurosurgery, University of Iowa Hospitals and Clinics

**O3-1-4 当科において環軸椎後方固定術を行った症例の検討**  
Analysis of patients who underwent posterior atlantoaxial fixation in our department  
柚木 正敏 (Masatoshi Yunoki)、多々納 幹貴、井本 良二、川井 伸彦、平下 浩司、吉野 公博  
香川労災病院 脳神経外科

**O3-1-5 6例の頭蓋環椎癒合に合併した環軸椎不安定症と外科的治療の問題**  
Surgical treatments to be selected from C1/2 instability due to occipitalization atlas and running of vertebral artery  
本田 英一郎 (Eiichiro Honda)<sup>1)</sup>、正島 弘隆<sup>2)</sup>、田中 達也<sup>2)</sup>、角田 圭司<sup>3)</sup>  
<sup>1)</sup>白石共立病院 脳神経脊髄外科、<sup>2)</sup>伊万里有田共立病院 脳神経外科、<sup>3)</sup>長崎大学 医学部 脳神経外科

### 一般演題3-2

【オンデマンド配信】 脊髄外科

#### 頭蓋頸椎移行部疾患 (2)

座長：光原 崇文 (Takafumi Mitsuvara) 広島大学大学院 医系科学研究科 脳神経外科学

**O3-2-1 頭蓋頸椎移行部骨転移に対する外科治療**  
Surgical treatment for bone metastasis affecting the craniovertebral junction  
灰本 章一 (Shoichi Haimoto)<sup>1)</sup>、西村 由介<sup>2)</sup>、永島 吉孝<sup>2)</sup>、栗屋 堯之<sup>2)</sup>、安藤 遼<sup>2)</sup>、赤堀 翔<sup>2)</sup>、  
服部 和良<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>愛知県がんセンター 脳神経外科、<sup>2)</sup>名古屋大学 脳神経外科

**O3-2-2 MRIで2層構造を示す軸椎歯突起後方偽腫瘍の2症例**  
2 cases of retro-odontoid pseudotumor presenting double layer on MRI  
辻本 吉孝 (Yoshitaka Tsujimoto)、花北 順哉、兼松 龍、南 学、高橋 敏行  
藤枝平成記念病院 脊髄脊椎疾患治療センター

**O3-2-3 歯突起後方偽腫瘍にanterior transarticular screw固定を行った2例**  
Two cases of retro-odontoid pseudotumor fixed by anterior transarticular screw  
青木 正典 (Masanori Aoki)  
行岡病院 脊椎脊髄センター 脳神経外科

**O3-2-4 当院での骨奇形を伴う後頭骨頸椎固定術の2症例**  
Intralaminar screw for patients with bone malformation; two case reports  
永井 利樹 (Toshiki Nagai)、藤原 岳、梅林 大督、橋本 直哉  
京都府立医科大学 脳神経外科

**O3-2-5 頸椎後方固定術により嚢胞性歯突起後方偽腫瘍が消失した3例**  
Three cases of cystic retro-odontoid pseudotumor disappeared by posterior cervical fusion  
豊嶋 敦彦 (Atsuhiko Toyoshima)、元家 亮太、秋山 亮、劉 軒、櫻井 公典、福田 美雪、佐々木 伸洋、  
上田 茂雄、眞鍋 博明、寶子丸 稔  
信愛会脊椎脊髄センター 交野病院

**O3-2-6 環軸関節亜脱臼に対するC1後弓切除後のC1前弓骨折の1例**  
A case of anterior atlas fracture following C1 laminectomy for atlantoaxial subluxation  
松井 誠司 (Seishi Matsui)  
梶浦病院 脳神経外科

**O3-2-7 C1椎弓切除後に前弓骨折を起こし、後方固定術を行った1例**  
Anterior arch fracture after C1 laminectomy-Case report  
浜内 祝嗣 (Shuji Hamauchi)、三好 康之、谷口 美季、大西 学、目黒 俊成、福原 徹、小野 成紀  
川崎医科大学総合医療センター

- O3-2-8 環軸関節の滑膜嚢胞が背側の硬膜を貫通し頸髄圧迫をきたした1例**  
 A case of synovial cyst in the atlantoaxial joint penetrating the dorsal dura and causing cervical spinal cord compression  
 豊嶋 敦彦 (Atsuhiko Toyoshima)、元家 亮太、秋山 亮、劉 軒、櫻井 公典、福田 美雪、佐々木 伸洋、上田 茂雄、眞鍋 博明、寶子丸 稔  
 信愛会脊椎脊髄センター 交野病院
- O3-2-9 環軸椎亜脱臼を伴う脊柱管狭窄症例に除圧術のみを行った1例**  
 A case of cervical spinal canal stenosis with atlantoaxial dislocation treated only by decompression  
 松本 佳久 (Yoshihisa Matsumoto)<sup>1)</sup>、後藤 伸<sup>2)</sup>、長田 優衣<sup>1)</sup>、橋川 拓郎<sup>1)</sup>、坂井 英生<sup>1)</sup>、吉武 秀展<sup>1)</sup>、中川 摂子<sup>1)</sup>、高橋 研二<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup> 聖マリア病院 脳神経外科、<sup>2)</sup> 田主丸中央病院 脳神経外科
- O3-2-10 頭蓋底陥入症に対して内視鏡支援下経口的歯突起切除術を行った一例**  
 A surgical case of endoscope assisted transoral odontoidectomy for basilar invagination  
 古賀 誉久 (Motohisa Koga)<sup>1,3)</sup>、内門 久明<sup>2)</sup>、宮原 孝寛<sup>1,3)</sup>、服部 剛典<sup>1)</sup>、山本 真文<sup>1)</sup>、森岡 基浩<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup> 久留米大学 医学部 脳神経外科、<sup>2)</sup> 医療法人ニューロスлайн うちかど脳神経外科クリニック、<sup>3)</sup> 公立八女総合病院 脳神経外科
- O3-2-11 神経内視鏡補助下全摘出した頭蓋頸椎移行部Neuroenteric cystの一例**  
 Effectiveness of endoscope assistance for total resection of neuroenteric cyst occurred in craniovertebral junction; Technical note  
 岡野 将之 (Masayuki Okano)、村田 英俊  
 横浜市立大学附属病院 大学院医学研究科 脳神経外科学
- O3-2-12 頸椎椎弓形成術後の過骨形成が一因になった歯突起後方偽腫瘍の1例**  
 A Case of periodontoid pseudotumor after cervical laminoplasty for mixed type ossification of posterior longitudinal ligament  
 宮 史卓 (Fumitaka Miya)<sup>1)</sup>、石垣 共基<sup>1)</sup>、種村 浩<sup>1)</sup>、佐野 貴則<sup>1)</sup>、市川 智教<sup>1)</sup>、山中 拓也<sup>1)</sup>、箱崎 浩一<sup>2)</sup>、池澤 宗成<sup>3)</sup>、北野 詳太郎<sup>4)</sup>  
<sup>1)</sup> 伊勢赤十字病院 脳神経外科、<sup>2)</sup> 済生会松坂総合病院 脳神経外科、<sup>3)</sup> 鈴鹿回生病院 脳神経外科、<sup>4)</sup> 名古屋大学 脳神経外科
- O3-2-13 頭蓋頸椎移行部変形を伴う環椎軸椎亜脱臼に対する治療経験**  
 Case report of posterior fixation towards deformed Atlantoaxial dislocation  
 岩瀬 正顕 (Masaaki Iwase)<sup>1)</sup>、川上 勝弘<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup> 関西医科大学総合医療センター 脳神経外科、<sup>2)</sup> 星光病院 脳神経外科

**一般演題4-1  
 頸椎疾患 (1)**

**【オンデマンド配信】 脊髄外科**

座長：小柳 泉 (Izumi Koyanagi) 北海道脳神経外科記念病院 脳神経外科

- O4-1-1 当院における頸椎椎弓形成術の手術成績**  
 Surgical outcome of cervical laminoplasty in our hospital  
 新村 学 (Manabu Niimura)<sup>1)</sup>、光山 哲滝<sup>1)</sup>、梅林 猛<sup>1)</sup>、大島 功生<sup>2)</sup>、河野 龍太<sup>2)</sup>、大田 快児<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup> 品川志匠会病院 脳神経外科、<sup>2)</sup> 品川志匠会病院 整形外科
- O4-1-2 頸椎椎弓形成術術後のアライメント変化に及ぼす術前T1 slopeの影響**  
 T1 slope as a predictor of postoperative malalignment after cervical laminoplasty  
 上田 茂雄 (Shigeo Ueda)、元家 亮太、劉 軒、櫻井 公典、豊嶋 敦彦、福田 美雪、佐々木 伸洋、黒田 昌之、眞鍋 博明、寶子丸 稔  
 信愛会脊椎脊髄センター 交野病院

- O4-1-3 頸椎椎弓形成術におけるC3 laminectomyの臨床的意義**  
Clinical significance of laminoplasty with C3 laminectomy for cervical degenerative disease  
松岡 秀典 (Hidenori Matsuoka)<sup>1)</sup>、木暮 一成<sup>1)</sup>、尾原 裕康<sup>1,2)</sup>、木村 孝興<sup>1)</sup>、菊地 奈穂子<sup>1)</sup>、  
岡崎 敏之<sup>1)</sup>、谷 諭<sup>1)</sup>、水野 順一<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>三成会 新百合ヶ丘総合病院 脊椎脊髄末梢神経外科、<sup>2)</sup>順天堂大学 脳神経外科
- O4-1-4 Suture anchor法による頸椎椎弓形成術の治療成績**  
Clinical and radiographical outcome of cervical laminoplasty with suture anchors  
矢野 俊介 (Shunsuke Yano)<sup>1)</sup>、笹森 徹<sup>1)</sup>、山崎 和義<sup>2)</sup>、高宮 宗一郎<sup>2)</sup>、関 俊隆<sup>2)</sup>、飛騨 一利<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>札幌麻生脳神経外科病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>北海道大学 医学部 脳神経外科
- O4-1-5 頸椎疾患を有する人工透析患者に対する頸椎椎弓形成術の治療成績**  
Effects of cervical laminoplasty on cervical spondylosis in hemodialysis patients  
川那辺 吉文 (Yoshifumi Kawanabe)、吉田 正太、朴 実樹、笹ヶ迫 知紀、新井 大輔、宮腰 明典、  
佐藤 幸  
静岡県立総合病院 脳神経外科
- O4-1-6 C2棘突起付着筋温存の有無による椎弓形成術後アライメントへの影響**  
The influence of the preservation of C2 muscle attachment on the postoperative alignment after cervical laminoplasty  
清水 陽元 (Kiyoharu Shimizu)<sup>1)</sup>、光原 崇文<sup>1)</sup>、武田 正明<sup>1)</sup>、栗栖 薫<sup>1)</sup>、山口 智<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup>広島大学大学院 医系科学研究科 脳神経外科、<sup>2)</sup>アイオワ大学附属病院 脳神経外科
- O4-1-7 後頭蓋窩手術による後頸筋群剥離が頸椎アライメントに与える影響**  
Surgical separation of the posterior cervical muscles due to the posterior cranial surgery did not affect the postoperative cervical lordosis  
山畑 仁志 (Hitoshi Yamahata)<sup>1)</sup>、細山 浩史<sup>1)</sup>、米永 理法<sup>1)</sup>、樋渡 貴昭<sup>1)</sup>、時村 洋<sup>2)</sup>、花谷 亮典<sup>1)</sup>、  
吉本 幸司<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科 脳神経外科、<sup>2)</sup>鹿児島市立病院 脳神経外科
- O4-1-8 椎弓形成術後の上肢神経障害における椎間孔狭窄の形態学的検討**  
The neurological disturbance of the upper extremities after cervical laminoplasty: the morphological assessment of the intervertebral foramen  
吉岡 奈央 (Nao Yoshioka)<sup>1)</sup>、高山 柄哲<sup>2)</sup>、西 良輔<sup>1)</sup>、合田 亮平<sup>1)</sup>、前田 匡輝<sup>1)</sup>、稲野 理賀<sup>1)</sup>、  
萩野 英治<sup>1)</sup>、堀川 文彦<sup>1)</sup>、村井 望<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>宇治徳洲会病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>大津市民病院
- O4-1-9 大動脈弓変異からの右側頸椎前方アプローチの安全性の検討**  
Consideration of safety of right side anterior cervical approach from the point of aortic arch anomaly  
青山 剛 (Takeshi Aoyama)、小原 由史  
手稲溪仁会病院 整形外科 脊椎脊髄センター

**一般演題4-2**  
**頸椎疾患 (2)**

**【オンデマンド配信】 脊髄外科**

座長：伊東 清志 (Kiyoshi Ito) 信州大学 医学部 脳神経外科

- O4-2-1 Keyhole corpectomyによる頸椎前方除圧固定術を施行した症例の検討**  
Keyhole corpectomy with single-cage fixation for anterior cervical spine decompression  
住吉 学 (Manabu Sumiyoshi)、中川 洋、齋藤 孝次  
釧路孝仁会記念病院 脳・脊髄脊椎センター



- O4-2-2 Ti PEEK cage を用いた頸椎前方固定術48症例の長期成績**  
 Long follow up of Anterior Cervical Discectomy and Fusion  
 赤堀 翔 (Sho Akahori)<sup>1)</sup>、西村 由介<sup>1)</sup>、安藤 遼<sup>1)</sup>、栗屋 堯之<sup>1)</sup>、永島 吉孝<sup>1)</sup>、秦 誠宏<sup>2)</sup>、若林 俊彦<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>名古屋大学病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>さくら総合病院
- O4-2-3 当院での頸椎椎体前方除圧固定術におけるケージ内の人工骨の比較検討**  
 Comparative Study of artificial bone in the cages in Anterior Cervical Decompression and Fusion  
 吉川 哲史 (Satoshi Yoshikawa)<sup>1)</sup>、西村 由介<sup>2)</sup>、野村 契<sup>1)</sup>、永島 吉孝<sup>2)</sup>、龍 浩志<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>総合青山病院 脳・脊髄センター、<sup>2)</sup>名古屋大学 脳神経外科
- O4-2-4 頸椎すべり症に円筒型ケージを用いた単椎間前方固定術の治療成績**  
 A study of anterior cervical discectomy and fusion using cylindrical titanium interbody cage for degenerative spondyloisthesis  
 中村 歩希 (Homare Nakamura)<sup>1)</sup>、工藤 忠<sup>2)</sup>、川口 公悠樹<sup>1)</sup>、佐瀬 泰玄<sup>1)</sup>、小野寺 英孝<sup>1)</sup>、  
 榊原 陽太郎<sup>1)</sup>、小林 博雄<sup>2)</sup>、田口 芳雄<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>聖マリアンナ医科大学横浜市西部病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>石岡循環器科脳神経外科病院 脳神経外科
- O4-2-5 ポーラスチタンケージを使用した頸椎前方固定術の短期成績**  
 Short-term results of anterior cervical fusion using 3D printed porous titanium alloy cage  
 深尾 繁治 (Shigeharu Fukao)、藤田 智昭、伊藤 清佳、宮田 悠、木戸岡 実、野々山 裕  
 京都岡本記念病院 脳神経外科
- O4-2-6 当院における顕微鏡下頸椎前方椎間孔拡大術 (MacF) の導入について**  
 The Introduction of MacF (Microsurgical anterior cervical foraminotomy) in KATANO Hospital  
 櫻井 典公 (Kiminori Sakurai)<sup>1)</sup>、土屋 直人<sup>2)</sup>、上田 茂雄<sup>1)</sup>、眞鍋 博明<sup>1)</sup>、寶子丸 稔<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>社会医療法人信愛会 交野病院 脊椎脊髄センター、<sup>2)</sup>医療法人志匠会 品川志匠会病院
- O4-2-7 高齢者、准高齢者における頸椎症性脊髄症に対する手術治療成績**  
 Surgical outcome in cervical spondylotic myelopathy for elderly patients: changing of neurological symptoms, complications and the significance of surgery  
 高 沙野 (Saya Koh)<sup>1)</sup>、佐々木 強<sup>1)</sup>、大畑 裕紀<sup>2)</sup>、後藤 浩之<sup>3)</sup>、生野 弘道<sup>1)</sup>、西川 節<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>守口生野記念病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>大阪市立大学 医学部 医学研究科 脳神経外科、  
<sup>3)</sup>大阪府済生会中津病院 脳神経外科
- O4-2-8 頸椎手術前後における腰痛の検討**  
 Comparison of Low Back Pain Before and After Cervical Spinal Surgery  
 林 英樹 (Hideki Hayashi)<sup>1)</sup>、高山 柄哲<sup>2)</sup>、五百蔵 義彦<sup>2)</sup>、西田 南海子<sup>1)</sup>、後藤 正憲<sup>1)</sup>、箸方 宏州<sup>1)</sup>、  
 吉本 修也<sup>1)</sup>、二村 元<sup>1)</sup>、辻 博文<sup>1)</sup>、岩崎 孝一<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>田附興風会 北野病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>地方独立行政法人 市立大津市民病院 脳神経外科
- O4-2-9 頸椎症性脊髄症に特徴的に見られる足底異常感覚の臨床的意義**  
 Clinical significance of sole abnormal sensation seen in cervical spondylosis myelopathy  
 横井 育宝 (Yasutaka Yokoi)、村田 英俊、佐藤 充、宮崎 良平、山本 哲哉  
 横浜市立大学大学院医学研究科 医学部
- O4-2-10 頸椎症性筋萎縮症近位型の治療成績**  
 Surgical results of proximal type spondylotic amyotrophy  
 高石 吉将 (Yoshiyuki Takaishi)、近藤 威、中溝 聡、溝脇 卓、山西 俊介、庄瀬 裕康  
 慈恵会 新須磨病院 脳神経外科
- O4-2-11 首下がり症候群に対する手術治療法の検討**  
 Surgical strategy for the dropped-head syndrome  
 光山 哲滝 (Tetsuryu Mitsuyama)<sup>1)</sup>、梅林 猛<sup>1)</sup>、大田 快児<sup>2)</sup>、河野 龍太<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup>品川志匠会病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>品川志匠会病院 整形外科

- O4-2-12 C2レベル頸椎後縦靱帯骨化症の放射線学的特徴および外科治療**  
 Radiological Characteristics and Surgical Outcomes of the Ossification of the Posterior Longitudinal Ligament at the C2 Segment  
 栃木 悟 (Satoru Tochigi)<sup>1)</sup>、野上 諒<sup>1)</sup>、中山 陽介<sup>1)</sup>、館 林太郎<sup>1)</sup>、勅使川原 明彦<sup>1)</sup>、府賀 道康<sup>1)</sup>、田中 俊英<sup>1)</sup>、長谷川 譲<sup>1)</sup>、大橋 洋輝<sup>2)</sup>、村山 雄一<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup>東京慈恵会医科大学附属柏病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>東京慈恵会医科大学附属病院 脳神経外科
- O4-2-13 脊髄浮腫を伴う頸椎変性疾患**  
 Cervical spondylosis with spinal cord edema  
 松本 修太郎 (Shutaro Matsumoto)<sup>1)</sup>、村田 英俊<sup>1)</sup>、岸本 真雄<sup>2)</sup>、佐藤 充<sup>1)</sup>、上野 龍<sup>1)</sup>、池谷 直樹<sup>1)</sup>、立石 健祐<sup>1)</sup>、清水 信行<sup>1)</sup>、末永 潤<sup>1)</sup>、山本 哲哉<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>横浜市立大学大学院 医学研究科 脳神経外科学、<sup>2)</sup>横浜市立脳卒中・神経脊椎センター
- O4-2-14 神経根症状として三角筋麻痺を呈した症例の臨床解析**  
 Clinical Evaluation of Cervical Radiculopathy causing Deltoid Paralysis  
 児嶋 悠一郎 (Yuichiro Kojima)<sup>1)</sup>、山縣 徹<sup>1)</sup>、内藤 堅太郎<sup>2)</sup>、西川 節<sup>3)</sup>、高見 俊宏<sup>3)</sup>  
<sup>1)</sup>大阪市立総合医療センター 脳神経外科、<sup>2)</sup>大阪市立大学大学院 医学研究科 脳神経外科、<sup>3)</sup>森口生野記念病院
- O4-2-15 Tritanium Cの初期使用経験**  
 Initial clinical experience of Tritanium C  
 白石 大門 (Daimon Shiraishi)、石井 元規、山本 優、高安 正和  
 稲沢市民病院 脳神経外科
- O4-2-16 Tritanium-Cを用いた頸椎前方除圧固定術の短期治療成績**  
 Short term clinical outcome of the porous titanium cage in anterior cervical decompression and fusion  
 西川 拓文 (Hirofumi Nishikawa)<sup>1)</sup>、水野 正喜<sup>1,2)</sup>、宮崎 敬大<sup>1)</sup>、中塚 慶徳<sup>1)</sup>、荒木 朋浩<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>鈴鹿回生病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>三重大学医学部附属病院
- O4-2-17 下位頸椎頸椎椎間関節のう胞の4例**  
 Subaxial cervical synovial cyst  
 清水 篤 (Atsushi Shimizu)<sup>1)</sup>、光山 哲滝<sup>1)</sup>、大島 功生<sup>2)</sup>、土屋 直人<sup>1)</sup>、大田 快児<sup>2)</sup>、石崎 律子<sup>3)</sup>、今村 強<sup>3)</sup>、武田 直人<sup>3)</sup>  
<sup>1)</sup>品川志匠会病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>品川志匠会病院 整形外科、<sup>3)</sup>菊名記念病院 脳神経外科
- O4-2-18 頸椎症性神経根症における進入経路に関する検討**  
 Which approach to choose for cervical radiculopathy? 3 case report  
 高山 柄哲 (Motohiro Takayama)、井谷 理彦、安部 倉友、小林 環、五百蔵 義彦  
 地方独立行政法人 市立大津市民病院 脳神経外科
- O4-2-19 脊椎変性疾患術後に筋萎縮性側索硬化症が顕在化した3症例**  
 Amyotrophic lateral sclerosis became apparent after surgery for spinal degenerative disease. 3 case reports  
 佐藤 司 (Tsukasa Sato)、妹尾 誠、山崎 貴明、西谷 幹雄  
 函館脳神経外科病院 脳神経外科

**一般演題4-3  
 頸椎疾患 (3)**

【オンデマンド配信】 **脊髄外科**

座長：青山 剛 (Takeshi Aoyama) 手稲溪仁会病院 整形外科 脊椎脊髄センター

- O4-3-1 C7部分椎弓切除後に遅発性棘突起基部骨折を来した2例についての検討**  
 Two cases of delayed C7 fracture after dome laminectomy in laminoplasty  
 岩田 真治 (Shinji Iwata)、瀬野 利太、篠原 朋生、尾上 信二  
 愛媛県立中央病院 脳神経外科

**O4-3-2 頸椎硬膜内椎間板ヘルニアの2例**

Two cases of cervical intradural disc hernia

守本 純 (Jun Morimoto)<sup>1)</sup>、岡元 彰平<sup>1)</sup>、久壽米木 亮<sup>1)</sup>、高橋 雄一<sup>1)</sup>、西田 憲記<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>新小文字病院 脊髄脊椎外科、<sup>2)</sup>新武雄病院 脊髄脊椎外科

**O4-3-3 椎間関節障害を認めた頸椎症性脊髄症の急速進行2症例**

2 case report of cervical spondylotic myelopathy with rapidly neurological deterioration

中瀬 健太 (Kenta Nakase)、竹島 靖浩、西村 文彦、中川 一郎、本山 靖、朴 永銖、中瀬 裕之  
奈良県立医科大学附属病院

**O4-3-4 頸椎除圧術後に胸部症状が軽快した2症例**

Two cases of ameliorated chest discomfort after cervical laminectomy

宮原 孝寛 (Takahiro Miyahara)、古賀 誉久  
公立八女総合病院

**O4-3-5 INEMによる首下がりを生じたと考える症例の検討**

The study for the patients of the dropped head syndrome caused by INEM

佐々木 伸洋 (Nobuhiro Sasaki)、元家 亮太、秋山 亮、劉 軒、櫻井 公典、豊嶋 敦彦、福田 美雪、  
上田 茂雄、眞鍋 博明、寶子丸 稔  
信愛会脊椎脊髄センター 交野病院

**O4-3-6 頸椎椎弓形成術後に発症した上位隣接椎間病変の2例**

Two cases of upper adjacent segment disease following cervical laminoplasty

宮田 悠 (Haruka Miyata)、藤田 智昭、伊藤 清佳、野々山 裕、中澤 拓也、深尾 繁治  
京都岡本記念病院 脳神経外科

**O4-3-7 前方固定が有効であった進行した平山病の一例**

Advanced Hirayama disease successfully treated by anterior cervical fusion

八木 謙次 (Kenji Yagi)、木下 景太、宇野 昌明  
川崎医科大学 脳神経外科

**O4-3-8 動態MRIにて診断された軸椎変形性関節症によるC2神経根症の1例**

Case of C2 radiculopathy due to axial osteoarthritis diagnosed by dynamic MRI

藤本 昌志 (Masashi Fujimoto)、池澤 宗成、鈴木 有芽、黒田 祐輔、水野 正喜、鈴木 秀謙  
三重大学 医学部 脳神経外科

**O4-3-9 反張膝を呈した頸髄症に対し、左右別の装具療法にて歩行獲得した一例**

The efficacy of combined orthoses therapy for cervical myelopathy with knee hyperextension : A Case Report

寺田 幸恵 (Yukie Terada)<sup>1)</sup>、佐々木 伸洋<sup>2)</sup>、山田 智徳<sup>1)</sup>、森 慎太郎<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>社会医療法人信愛会 暖生会脳神経外科病院 リハビリテーション科、<sup>2)</sup>信愛会脊椎脊髄センター

**O4-3-10 片開き式頸椎椎弓形成術後に両側C5麻痺を呈した1例**

A case of bilateral C5 palsy after cervical open-door laminoplasty

新村 学 (Manabu Niimura)<sup>1)</sup>、光山 哲滝<sup>1)</sup>、梅林 猛<sup>1)</sup>、土屋 直人<sup>1)</sup>、大田 快児<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>品川志匠会病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>品川志匠会病院 整形外科

**O4-3-11 頸椎後方除圧術後5年で除圧対側に黄色靭帯石灰化が出現した1例**

A case of calcification of yellow ligament (CYL) that appeared 5 years after posterior cervical decompression

三木 潤一郎 (Junichiro Miki)<sup>1)</sup>、今栄 信治<sup>2)</sup>、岸野 洋子<sup>1)</sup>、小倉 光博<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>済生会和歌山病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>いまえクリニック

**O4-3-12 術式改良でC7部分椎弓切除後の棘突起骨折、C7/T1狭窄は減少したか？**

Could changing the surgical procedure reduce the incidence of fracture at the base of spinous process and C7 / T1 stenosis after C7 partial laminectomy?

角田 圭司 (Keishi Tsunoda)、松尾 孝之  
長崎大学病院 脳神経外科

#### O4-3-13 椎体前面の骨棘による嚥下障害の1例

A case of the patient with swallowing disturbance due to anterior cervical osteohytes

竹綱 成典 (Shigenori Taketsuna)、宮尾 泰慶、横田 千里  
市立吹田市民病院

#### O4-3-14 頸髄損傷後に自律神経障害としてアルコール性失神を繰り返した1例

Alcohol-induced recurrent syncope following cervical spine trauma

藤岡 裕士 (Hiroshi Fujioka)<sup>1,2)</sup>、大隣 辰哉<sup>3)</sup>、林 大輔<sup>2)</sup>、山下 勝弘<sup>2)</sup>、浦崎 永一郎<sup>4)</sup>

<sup>1)</sup>国立病院機構 関門医療センター 脳神経外科、<sup>2)</sup>長門一ノ宮病院、<sup>3)</sup>脳神経センター大田記念病院 脊椎脊髄外科、<sup>4)</sup>福岡みらい病院 脳神経外科

#### O4-3-15 下垂足を呈した、C7-T1椎間板ヘルニア合併頸髄症の一例

A case of cervical myelopathy with C7-T1 disc herniation manifesting drop foot

馬場 庸平 (Yohei Bamba)、川本 有輝、福永 貴典、梅垣 昌士、松本 勝美、佐々木 学  
医誠会病院 脳神経外科

#### O4-3-16 頸椎椎弓形成術後首下がり症に対して頸胸椎後方固定術を要した一例

Cervicothoracic posterior fixation for dropped head syndrome after cervical laminoplasty: Case report

五百蔵 義彦 (Yoshihiko Ioroi)<sup>1)</sup>、高山 柄哲<sup>1)</sup>、小林 環<sup>1)</sup>、安部倉 友<sup>1)</sup>、井谷 理彦<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>市立大津市民病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>天理よろづ相談所病院 脳神経外科

#### O4-3-17 外傷後に呼吸苦を呈した頸椎症性神経根症の一例

A case of cervical spondylotic radiculopathy with post-traumatic dyspnea

越前谷 行真 (Ikuma Echizenya)<sup>1)</sup>、高宮 宗一郎<sup>1)</sup>、白井 慎一<sup>2)</sup>、山崎 和義<sup>1)</sup>、関 俊隆<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>北海道大学病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>北海道大学病院 神経内科

#### O4-3-18 進行性の不全麻痺を呈したCervical Juxta-facet cystの1例

Cervical Juxta-facet cyst with worsening myelopathy : case report

秋 禎樹 (Jungsu Choo)、前田 憲幸、竹本 将也、坂本 悠介、伊藤 芳記、春原 裕希、藤田 王樹、池田 公

JCHO 中京病院 脳神経外科

#### O4-3-19 後方除圧後に再灌流障害を来した、OPLLに伴ったSPAMの1例

Post decompressive re-perfusion injury in subacute posttraumatic ascending myelopathy in cervical ossification of posterior longitudinal ligament ; A case report

牧園 剛大 (Takehiro Makizono)<sup>1)</sup>、内門 久明<sup>2)</sup>、藤村 直子<sup>1)</sup>、服部 剛典<sup>3)</sup>、森岡 基浩<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup>済生会二日市病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>医療法人ニューロスパイン うちかど脳神経外科、

<sup>3)</sup>久留米大学 医学部 脳神経外科

### 一般演題5

#### 胸椎疾患

【オンデマンド配信】 脊髄外科

座長：内藤 堅太郎 (Kentaro Naito) 大阪市立大学大学院 医学研究科 脳神経外科

#### O5-1 胸椎黄色靭帯骨化症に対する外科的治療とその成績

Outcome of thoracic ossification of the ligamentum flavum

三浦 勇 (Isamu Miura)<sup>1)</sup>、久保田 基夫<sup>1)</sup>、譲原 雅人<sup>1)</sup>、竹林 研人<sup>2)</sup>、橋 滋國<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>亀田総合病院 脊椎脊髄外科、<sup>2)</sup>東京女子医科大学 脳神経外科

#### O5-2 胸腰椎手術症例におけるびまん性特発性骨増殖症の合併についての検討

Surgery for thoracolumbar disease with diffuse idiopathic skeletal hyperostosis

高橋 雄一 (Yuichi Takahashi)<sup>1)</sup>、久壽米木 亮<sup>1)</sup>、守本 純<sup>1)</sup>、岡元 彰平<sup>1)</sup>、坂本 祐史<sup>2)</sup>、井上 崇文<sup>3)</sup>、西田 憲記<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup>新小文字病院 脊髄脊椎外科治療センター、<sup>2)</sup>福岡和白病院 脊髄脊椎外科、<sup>3)</sup>新武雄病院 脊髄脊椎外科



- O5-3 黄色靱帯骨化症の臨床像と治療成績**  
Outcome and clinical features of ossification of ligamentum flavum  
吉田 耕一郎 (Koichiro Yoshida)、庄田 基  
八千代病院 脊椎脊髄疾患センター
- O5-4 単独内視鏡下胸椎椎間板ヘルニア摘出術 (FETD)**  
Full Endoscopic Thoracic Discectomy (FETD)  
西村 泰彦 (Yasuhiko Nishimura)<sup>1)</sup>、水野 順一<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup>和歌山向陽病院 脳神経外科 脊椎脊髄外科センター、<sup>2)</sup>新百合ヶ丘総合病院 低侵襲脊髄手術センター
- O5-5 胸椎後縦靱帯骨化症に対する経開胸前方骨化巣摘出術後の髄液漏管理**  
Management of cerebrospinal fluid leakage after anterior decompression for ossification of posterior longitudinal ligament in the thoracic spine  
兼松 龍 (Ryo Kanematsu)、花北 順哉、高橋 敏行、南 学、宮坂 和弘、辻元 吉孝  
藤枝平成記念病院 脊髄脊椎疾患治療センター
- O5-6 胸椎OPLLにOLFを同レベルに伴った脊髄症4例に対する外科治療の報告**  
Managements of thoracic myelopathy caused by ossification of the posterior longitudinal ligament combined with ossification of the ligamentum flavum  
佐々木 強 (Tsuyoshi Sasaki)<sup>1,2)</sup>、大西 洋平<sup>1)</sup>、高 沙野<sup>1,2)</sup>、後藤 浩之<sup>3)</sup>、神崎 智行<sup>1,2)</sup>、生野 弘道<sup>1)</sup>、西川 節<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>守口生野記念病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>大阪市立大学大学院 医学研究科 脳神経外科、<sup>3)</sup>大阪府済生会中津病院 脳神経外科
- O5-7 硬膜背側に脱出した胸椎椎間板ヘルニアの2例—過去報告例との検討—**  
Dorsally Sequestered Thoracic Disc Herniation: Report of two Cases with a Review of the Literature  
宮坂 和弘 (Kazuhiro Miyasaka)、花北 順哉、高橋 敏行、南 学、兼松 龍、島内 寛也  
藤枝平成記念病院 脊髄脊椎疾患治療センター
- O5-8 黄色靱帯骨化症の術後再発の1例**  
Postoperative recurrence in ossification of the yellow ligament:a case report  
堀田 和子 (Kazuko Hotta)、権藤 学司、田中 聡、田中 貴大、渡辺 剛史、田中 雅彦  
湘南鎌倉総合病院 脳神経外科
- O5-9 全脊椎に及んだ後縦靱帯及び黄色靱帯骨化症の一例**  
A surgical case of ossification of the posterior longitudinal ligament and the yellow ligament in the whole spine  
古賀 誉久 (Motohisa Koga)<sup>1,3)</sup>、内門 久明<sup>2)</sup>、宮原 孝寛<sup>1,3)</sup>、服部 剛典<sup>1)</sup>、古賀 久伸<sup>4)</sup>、森岡 基浩<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>久留米大学 医学部 脳神経外科、<sup>2)</sup>医療法人ニューロスパイン うちかど脳神経外科クリニック、<sup>3)</sup>公立八女総合病院 脳神経外科、<sup>4)</sup>森の木脳神経脊髄外科
- O5-10 LPシャント術後に脊髄症状が出現した胸椎黄色靱帯骨化症の1例**  
Thoracic myelopathy associated with the tube contact after lumbo-peritoneal shunt procedure in a patient with thoracic ossification of yellow ligament  
菅田 淳 (Jun Sugata)<sup>1)</sup>、山畑 仁志<sup>1)</sup>、米永 理法<sup>1)</sup>、樋渡 貴昭<sup>1)</sup>、轟木 耕司<sup>2)</sup>、厚地 正道<sup>2)</sup>、吉本 幸司<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科 脳神経外科学、<sup>2)</sup>厚地脳神経外科病院 脳神経外科
- O5-11 胸髄背側に脱出した椎間板ヘルニアが進行性の脊髄症を来した一例**  
A Case of Progressive Myelopathy caused by Posterior Epidural Migration of C7/Th1 Disc Herniation  
桑島 琢允 (Takuto Kuwajima)<sup>1)</sup>、陰山 博人<sup>2)</sup>、立林 洸太郎<sup>2)</sup>、風川 清<sup>1)</sup>、吉村 紳一<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup>福岡脳神経外科病院、<sup>2)</sup>兵庫医科大学 脳神経外科
- O5-12 胸椎後方除圧後、胸椎椎間板ヘルニアを合併した1例**  
A case of thoracic disc hernia occurred after decompression of the thoracic canal stenosis  
原国 毅 (Tsuyoshi Harakuni)  
浦添総合病院

一般演題6-1  
腰椎疾患 (1)

【オンデマンド配信】 脊髄外科

座長：乾 敏彦 (Toshihiko Inui) 社会医療法人寿会 富永病院 脳神経外科 脊椎脊髄治療センター

O6-1-1 コンドリアーゼは腰椎椎間板ヘルニア診療に変化をもたらしたか？

Did condoliase provide any benefits for treatment of lumbar disc herniation?

平澤 元浩 (Motohiro Hirasawa)<sup>1)</sup>、前川 達哉<sup>1)</sup>、西田 憲記<sup>2)</sup>、糟谷 英俊<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup>医療法人社団東京巨樹の会 東京品川病院 脊髄脊椎外科、<sup>2)</sup>一般社団法人巨樹の会 新武雄病院 脊髄脊椎外科、<sup>3)</sup>東京女子医科大学東医療センター 脳神経外科

O6-1-2 高齢者における腰部脊柱管狭窄症・変性すべり症に対する手術治療成績

Surgical managements in lumbar spine lesion for elderly patients: clinical course, outcome, operative indication, peri-operative management

大西 洋平 (Yohei Onishi)<sup>1)</sup>、高 沙野<sup>1,2)</sup>、佐々木 強<sup>1,2)</sup>、後藤 浩之<sup>3)</sup>、生野 弘道<sup>1)</sup>、西川 節<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>守口生野記念病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>大阪市立大学大学院 医学研究科 脳神経外科、<sup>3)</sup>大阪府済生会中津病院 脳神経外科

O6-1-3 腰椎椎間板ヘルニアに対する椎間板内コンドリアーゼ注入療法の有効性

Efficacy of Intradiscal Injection of Condoliase for the Treatment of Lumbar Disc Herniation

南 学 (Manabu Minami)<sup>1)</sup>、花北 順哉<sup>1)</sup>、高橋 敏行<sup>1)</sup>、宮坂 和弘<sup>1)</sup>、辻本 吉孝<sup>1)</sup>、兼松 龍<sup>1)</sup>、  
松山 幸弘<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>藤枝平成記念病院 脊髄脊椎疾患治療センター、<sup>2)</sup>浜松医科大学 整形外科

O6-1-4 椎間板内コンドリアーゼ注入療法の検討

Analysis regarding percutaneous condoliase nucleolysis for lumbar disc herniation

野口 祥平 (Shohei Noguchi)<sup>1,2)</sup>、大隣 辰哉<sup>1,2)</sup>、西原 伸治<sup>1)</sup>、山本 淳考<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>脳神経センター大田記念病院 脊椎脊髄外科、<sup>2)</sup>産業医科大学 脳神経外科

O6-1-5 神経根分岐部との位置関係からみた腰椎外側陥凹狭窄の診断

Diagnosis of lumbar lateral recess stenosis from the positional relationship with the nerve root bifurcation

千葉 泰弘 (Yasuhiro Chiba)、小柳 泉、今村 博幸、遠藤 将吾、吉野 雅美、吉本 哲之、青樹 毅、  
会田 敏光、阿部 弘

北海道脳神経外科記念病院 脳神経外科

一般演題6-2  
腰椎疾患 (2)

【オンデマンド配信】 脊髄外科

座長：飯塚 秀明 (Hideaki Iizuka) 金沢医科大学 脳神経外科

O6-2-1 パーキンソン病患者に合併した腰部脊柱管狭窄症に対しての後方除圧

Laminectomy for lumbar canal stenosis in patients with Parkinson's disease

松本 順太郎 (Juntaro Matsumoto)、森下 登史、三木 浩一、藤原 史明、小林 広昌、野中 将、安部 洋、  
井上 亨

福岡大学 医学部 脳神経外科

O6-2-2 硬膜内に脱出した腰椎椎間板ヘルニアの2例

Two cases of intradural lumbar disc herniation

鄭 倫成 (Rinsei Tei)<sup>1,2)</sup>、和田 英路<sup>2)</sup>、新 靖史<sup>1,2)</sup>、細川 真<sup>1)</sup>、米澤 泰司<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>大阪警察病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>大阪警察病院 脊椎・脊髄センター

O6-2-3 ヘルニコア治療初期2例の経験

Experience of early 2 cases of HERNICORE (condoliase) treatment

三木 潤一郎 (Junichiro Miki)<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>済生会和歌山病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>いまえクリニック

- O6-2-4 腰仙転位椎骨による臨床症状を呈した2例**  
Two cases with presenting clinical symptom associated with lumbosacral transposition vertebra  
大園 恵介 (Keisuke Ozono)<sup>1)</sup>、本田 英一郎<sup>2)</sup>、田中 達也<sup>3)</sup>、正島 弘隆<sup>3)</sup>  
<sup>1)</sup>福田脳神経外科病院、<sup>2)</sup>白石共立病院、<sup>3)</sup>伊万里有田共立病院
- O6-2-5 腰椎後縦靭帯骨化症の2症例**  
Ossification of the posterolateral longitudinal ligament of the lumbar spine ; report of two cases  
朴 在鎬 (Cheho Park)<sup>1)</sup>、清水 有<sup>1)</sup>、木谷 隆一<sup>1)</sup>、丸川 忍<sup>2)</sup>、得田 和彦<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>富山労災病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>丸川病院
- O6-2-6 腰椎疾患との鑑別が困難であった直腸異物による仙骨神経叢障害の一例**  
A Case of Sacral Plexopathy Due to Rectal Foreign Body Difficult to Differentiate from Lumbar Spinal Disease  
遠藤 拓朗 (Takuro Endo)、辻 俊幸、東山 巨樹、菅原 卓  
秋田県立循環器・脳脊髄センター 脊髄脊椎外科
- O6-2-7 ステロイド性骨粗鬆症をもつ腰椎変性疾患の負の連鎖**  
Negative Linkage of Lumbar Spinal Surgery Underlying Steroid Osteoporosis  
河岡 大悟 (Taigo Kawaoka)  
慶仁会 川崎病院 脊髄外科
- O6-2-8 透視下穿刺で治療し得たL5神経根周囲血腫の一例**  
A case of L5 perineural hematoma treated by fluoroscopic guided puncture  
横須賀 純一 (Junichi Yokosuka)、古閑 比佐志、岩井 宏樹  
岩井整形外科内科病院
- O6-2-9 Low lumbar facet defect の1例**  
A case report :lumbar facet defect  
本田 英一郎 (Eiichiro Honda)<sup>1)</sup>、正島 弘隆<sup>2)</sup>、田中 達也<sup>3)</sup>  
<sup>1)</sup>白石共立病院 脳神経脊髄外科、<sup>2)</sup>柳川病院 脳神経外科、<sup>3)</sup>伊万里有田共立病院 脳神経外科
- O6-2-10 非特異的腰痛における傍脊柱筋萎縮についての検討**  
Muscle atrophy of paraspinal muscle in nonspecific low back pain  
高山 柄哲 (Motohiro Takayama)、井谷 理彦、安部倉 友、小林 環、五百蔵 義彦  
地方独立行政法人 市立大津市民病院 脳神経外科
- O6-2-11 明らかな下肢症状を認めず排尿障害を認めた腰椎椎間板ヘルニアの1例**  
A case of voiding dysfunction without lower extremity involvement caused by disc herniation  
吉川 哲史 (Satoshi Yoshikawa)、野村 契、龍 浩志  
総合青山病院 脳脊髄センター
- O6-2-12 多椎間に腰椎黄色靭帯石灰化を認めた一症例**  
A case of lumbar calcification of ligamentum flavum in multilevel  
宮原 孝寛 (Takahiro Miyahara)<sup>1)</sup>、古賀 誉久<sup>1)</sup>、服部 剛典<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup>公立八女総合病院、<sup>2)</sup>久留米大学 脳神経外科

**一般演題7-1**  
**末梢神経疾患 (1)**

【オンデマンド配信】 **脊髄外科**

座長：讓原 雅人 (Masahito Yuzurihara) 亀田総合病院 脊椎脊髄外科

- O7-1-1 当院における手根管症候群の治療成績**  
Treatment of carpal tunnel syndrome  
広田 健吾 (Kengo Hirota)、稲塚 万佑子、糟谷 英俊  
東京女子医科大学東医療センター 脳神経外科

- 07-1-2 手根管症候群術後の臨床症状・電気生理学的検査の推移と相関関係**  
Clinical symptoms and electrophysiological parameters after surgery for the carpal tunnel syndrome  
土屋 貴裕 (Takahiro Tsuchiya)、高井 敬介、谷口 真  
都立神経病院 脳神経外科
- 07-1-3 内視鏡下手根管開放術におけるエコーガイドの有用性**  
Efficiency of ultrasound assistance in endoscopic carpal tunnel release  
芳村 憲泰 (Kazuhiro Yoshimura)、鶴蘭 浩一郎、松村 剛樹、浅井 克則、立石 明広、吉原 智之、  
山本 和己、若山 暁、貴島 晴彦  
公益財団法人唐澤記念会 大阪脳神経外科病院 脳神経外科
- 07-1-4 重度手根管症候群に対する治療成績の予測因子**  
Clinical predictors of the surgical outcome for sever carpal tunnel syndrome  
佐々木 雄一 (Yuichi Sasaki)<sup>1)</sup>、寺尾 亨<sup>1)</sup>、齋藤 江美子<sup>1)</sup>、大原 啓一郎<sup>1)</sup>、道下 将太郎<sup>1)</sup>、加藤 直樹<sup>2)</sup>、  
谷 諭<sup>2)</sup>、村山 雄一<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup>厚木市立病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>東京慈恵会医科大学 脳神経外科
- 07-1-5 特発性足根管症候群に対する後脛骨動脈移行術の有効性に関する検討**  
Usefulness of tibial artery transposition for idiopathic tarsal tunnel syndrome  
藤原 史明 (Fumiaki Fujihara)<sup>1)</sup>、井須 豊彦<sup>1)</sup>、金 景成<sup>2)</sup>、坂本 王哉<sup>1)</sup>、三木 浩一<sup>3)</sup>、松本 順太郎<sup>3)</sup>、  
伊東 雅基<sup>1)</sup>、磯部 正則<sup>1)</sup>、井上 亨<sup>3)</sup>  
<sup>1)</sup>釧路労災病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>日本医科大学千葉北総病院 脳神経外科、<sup>3)</sup>福岡大学 医学部 脳神経外科
- 07-1-6 足根管症候群とアミロイド沈着に関する検討**  
Amyloid deposition in tarsal tunnel syndrome  
國保 倫子 (Rinko Kokubo)<sup>1)</sup>、金 景成<sup>1)</sup>、井須 豊彦<sup>2)</sup>、戸田 諭補<sup>3)</sup>、藤原 史明<sup>2)</sup>、森本 大二郎<sup>4)</sup>、  
岩本 直高<sup>4)</sup>、森田 明夫<sup>4)</sup>  
<sup>1)</sup>日本医科大学千葉北総病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>釧路労災病院 脳神経外科、<sup>3)</sup>日本医科大学千葉北総病院 脳神経内科、  
<sup>4)</sup>日本医科大学 脳神経外科
- 07-1-7 当科における足根管症候群に対する手術症例の検討**  
Analysis of surgical cases of tarsal tunnel syndrome in our department  
柚木 正敏 (Masatoshi Yunoki)、多々納 幹貴、井本 良二、川井 伸彦、平下 浩司、吉野 公博  
香川労災病院 脳神経外科

## 一般演題7-2

【オンデマンド配信】 **脊髄外科**

### 末梢神経疾患 (2)

座長：金 景成 (Kyongsong Kim) 日本医科大学千葉北総病院 脳神経外科

- 07-2-1 ICG造影を用いた胸郭出口症候群術中の鎖骨下動脈の血行動態解析**  
Hemodynamic analysis of the subclavian artery during surgical decompression of the thoracic outlet syndrome using ICG videoangiography  
加藤 直樹 (Naoki Kato)<sup>1,2)</sup>、寺尾 亨<sup>1)</sup>、大原 啓一郎<sup>1)</sup>、佐藤 邦智<sup>1)</sup>、佐々木 雄一<sup>1)</sup>、村山 雄一<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup>厚木市立病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>東京慈恵会医科大学 脳神経外科、<sup>3)</sup>東京慈恵会医科大学附属第3病院 脳神経外科
- 07-2-2 胸郭出口症候群手術症例における小胸筋症候群の合併について**  
Pectoralis minor syndrome in recurrent TOS  
武田 正明 (Masaaki Takeda)<sup>1)</sup>、清水 陽元<sup>1)</sup>、光原 崇文<sup>1)</sup>、栗栖 薫<sup>1)</sup>、山口 智<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup>広島大学大学院 医系科学研究科 脳神経外科学、  
<sup>2)</sup>Department of Neurosurgery, University of Iowa Hospitals and Clinics



- 07-2-3 三軸加速度計を用いた絞扼性末梢神経障害患者の歩行対称性の評価**  
 Evaluation of gait symmetry using a tri-axial accelerometer in patients with peripheral entrapment neuropathies  
 石垣 大哉 (Daiya Ishigaki)<sup>1)</sup>、菅原 淳<sup>2)</sup>、小笠原 邦昭<sup>2)</sup>、井須 豊彦<sup>3)</sup>  
<sup>1)</sup>JA 秋田厚生連 かづの厚生病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>岩手医科大学 脳神経外科、<sup>3)</sup>釧路労災病院 脳神経外科
- 07-2-4 両側後脛骨動脈が足根管部で閉塞していた足根管症候群の1例**  
 Tarsal tunnel syndrome with occlusive posterior tibial artery  
 川崎 和凡 (Kazutsune Kawasaki)<sup>1)</sup>、関 俊隆<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup>道東の森総合病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>北海道大学 脳神経外科
- 07-2-5 手根管症候群術後に心アミロイドーシスと診断された1例**  
 A case of heart amyloidosis diagnosed after carpal tunnel syndrome operation  
 譲原 雅人 (Masahito Yuzurihara)、百崎 央司、三浦 勇、橘 滋國、久保田 基夫  
 亀田総合病院 脊椎脊髄外科
- 07-2-6 再発性梨状筋症候群の1手術例**  
 A case of recurrence piriformis syndrome  
 野中 崇久 (Takahisa Nonaka)<sup>1,3)</sup>、内門 久明<sup>2)</sup>、永瀬 聡士<sup>1)</sup>、大倉 章生<sup>1)</sup>、服部 剛典<sup>3)</sup>、森岡 基浩<sup>3)</sup>  
<sup>1)</sup>済生会福岡総合病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>うちかど脳神経外科クリニック、<sup>3)</sup>久留米大学 脳神経外科
- 07-2-7 診察所見とMRI画像で血管性胸郭出口症候群と診断した1例**  
 A case of vascular thoracic outlet syndrome diagnosed by examination findings and MRI  
 長谷川 義仁 (Yoshihito Hasegawa)、安田 宗義、戸塚 剛彰、丸賀 庸平、伊藤 圭佑、船井 三規子、  
 宮崎 章宏、根来 真  
 社会医療法人杏嶺会 一宮西病院 脳神経外科

## 一般演題8-1

【オンデマンド配信】 **脊髄外科**

### 腫瘍 (1)

座長：中瀬 裕之 (Hiroyuki Nakase) 奈良県立医科大学 脳神経外科

- 08-1-1 脊髄髄外腫瘍摘出術後の機能改善不良因子についての解析**  
 Analysis of factors concerning poor functional improvement after surgery for spinal extramedullary tumor  
 吉田 信介 (Shinsuke Yoshida)、大宅 宗一、庄島 正明、松居 徹  
 埼玉医科大学総合医療センター 脳神経外科
- 08-1-2 脊髄硬膜内髄外腫瘍に対する摘出術後の機能予後に関する検討**  
 Clinical outcomes of surgical treatment for spinal intradural extramedullary tumor  
 重川 誠二 (Seiji Shigekawa)<sup>1)</sup>、松井 誠司<sup>2)</sup>、瀬野 利太<sup>4)</sup>、岩田 真治<sup>4)</sup>、河野 大介<sup>1)</sup>、國枝 武治<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>愛媛大学大学院 医学系研究科 脳神経外科学、<sup>2)</sup>梶浦病院 脳神経外科、<sup>3)</sup>大洲中央病院 脳神経外科、  
<sup>4)</sup>愛媛県立中央病院 脳神経外科
- 08-1-3 切迫麻痺を呈する脊椎転移に対する早期手術**  
 Early surgical intervention for patients with impending paralysis induced by spinal metastasis  
 灰本章一 (Shoichi Haimoto)<sup>1)</sup>、西村 由介<sup>3)</sup>、永島 吉孝<sup>3)</sup>、粟屋 堯之<sup>3)</sup>、赤堀 翔<sup>3)</sup>、村井 いつき<sup>2)</sup>、  
 服部 和良<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>愛知県がんセンター 脳神経外科、<sup>2)</sup>愛知県がんセンター 手術室看護部、<sup>3)</sup>名古屋大学 脳神経外科
- 08-1-4 頸椎ダンベル腫瘍の手術戦略**  
 Surgical strategy for cervical dumbbell tumors  
 菅原 卓 (Taku Sugawara)<sup>1)</sup>、東山 巨樹<sup>1)</sup>、遠藤 拓朗<sup>1)</sup>、辻 俊幸<sup>1)</sup>、田村 晋也<sup>2)</sup>、鈴木 隼士<sup>3)</sup>  
<sup>1)</sup>秋田県立循環器・脳脊髄センター 脊髄脊椎外科、<sup>2)</sup>市立秋田総合病院、<sup>3)</sup>仙北市立角館病院

- O8-1-5 脊髄上衣腫に対する二期的手術の有用性**  
Efficacy of staged surgery for spinal cord ependymoma  
高宮 宗一郎 (Soichiro Takamiya)<sup>1)</sup>、関 俊隆<sup>1)</sup>、山崎 和義<sup>1)</sup>、飛弾 一利<sup>2)</sup>、矢野 俊介<sup>2)</sup>、青山 剛<sup>3)</sup>、  
笹森 徹<sup>2)</sup>、濱内 祝嗣<sup>4)</sup>  
<sup>1)</sup>北海道大学病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>札幌麻生脳神経外科病院 脳神経外科、  
<sup>3)</sup>手稲溪仁会病院 整形外科 脊椎脊髄センター、<sup>4)</sup>川崎医科大学総合医療センター 脳神経外科
- O8-1-6 脊髄ダンベル型腫瘍に対する手術**  
The strategy and tips of surgery for spinal dumbbell tumors  
三宅 茂太 (Shigeta Miyake)、村田 英俊、佐藤 充、横井 育宝、宮崎 良平、立石 健祐、清水 信行、  
末永 潤、山本 哲哉  
横浜市立大学 医学部 脳神経外科
- O8-1-7 脊髄血管芽腫の手術：摘出困難例に対する手術の工夫**  
Spinal cord hemangioblastoma: Surgery for intractable cases  
村田 英俊 (Hidetoshi Murata)、佐藤 充、宮崎 良平、清水 信行、立石 健祐、長尾 景充、上野 龍、  
池谷 直樹、末永 潤、山本 哲哉  
横浜市立大学大学院 医学研究科 脳神経外科学
- O8-1-8 脊髄血管芽腫に対する治療戦略：自験手術24例の後方視的解析**  
The treatment strategy for spinal cord hemangioblastoma -Retrospective analysis in 24 surgical cases-  
山縣 徹 (Toru Yamagata)<sup>1,2)</sup>、内藤 堅太郎<sup>3)</sup>、高見 俊宏<sup>3)</sup>、西川 節<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>守口生野記念病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>大阪市立総合医療センター 脳神経外科、  
<sup>3)</sup>大阪市立大学大学院 医学研究科 脳神経外科
- O8-1-9 脊髄上衣腫の臨床像**  
Clinical features of spinal ependymoma  
山澤 恵理香 (Erika Yamazawa)<sup>1)</sup>、田中 將太<sup>2)</sup>、石井 一彦<sup>2)</sup>、高柳 俊作<sup>2)</sup>、斎藤 延人<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup>東京大学大学院 医学研究科 脳神経医学専攻 臨床神経精神医学講座 脳神経外科学、  
<sup>2)</sup>東京大学 医学部 脳神経外科学

**一般演題8-2**  
**腫瘍 (2)**

【オンデマンド配信】 **脊髄外科**

座長：村田 英俊 (Hidetoshi Murata) 横浜市立大学大学院 医学研究科 脳神経外科学

- O8-2-1 脊髄悪性神経膠腫の治療**  
The treatment of spinal cord malignant glioma  
藪野 諭 (Satoru Yabuno)、安原 隆雄、亀田 雅博、菅原 千明、河内 哲、富田 陽介、馬越 通有、  
伊達 勲  
岡山大学大学院 脳神経外科
- O8-2-2 脊髄硬膜外腔に発生した悪性リンパ腫5症例の臨床像**  
Spinal epidural malignant lymphoma: pathophysiological evaluation of 5 cases  
田中 雅彦 (Masahiko Tanaka)、権藤 学司、渡辺 剛史、田中 貴大、堀田 和子、田中 聡  
湘南鎌倉総合病院 脳神経外科
- O8-2-3 上位頸椎発生の神経鞘腫は被膜のどちらで摘出するか**  
Should the schwannoma of the upper cervical spine be removed inside or outside the tumor capsule?  
五島 久陽 (Hisaharu Gotou)、石原 秀行、貞廣 浩和、岡 史朗、野村 貞宏、鈴木 倫保  
山口大学大学院 医学系研究科 脳神経外科学分野

- 08-2-4 硬膜内同一神経根に多発性発症する神経鞘腫の3症例に関する検討**  
Study on three cases of schwannoma with multiple onsets in the same nerve root  
劉軒 (Xuan Liu)、秋山 亮、元家 亮太、櫻井 公典、豊嶋 敦彦、眞鍋 博明、福田 美雪、佐々木 伸洋、  
上田 茂雄、寶子丸 稔  
信愛会脊椎脊髄センター
- 08-2-5 脊髄転移を来した胚細胞腫の治療方針**  
Treatment strategy for metastasis to the spine in the patients with germ cell tumor  
須崎 法幸 (Noriyuki Suzaki)、高橋 立夫、大野 真佐輔、梶田 泰一、浅井 琢美、太田 慎次、伊藤 翔平、  
木全 将之、星長 俊輝、加藤 美奈子  
名古屋医療センター 脳神経外科
- 08-2-6 Spinal high grade gliomaの2症例**  
2 case of spinal high grade glioma  
米永 理法 (Masanori Yonenaga)、山畑 仁志、比嘉 那優大、吉本 幸司  
鹿児島大学大学院 歯学総合研究科 脳神経外科学
- 08-2-7 Primary malignant melanocytic tumor of the CNSの2症例**  
Two cases of primary malignant melanocytic tumor of the CNS  
小牧 哲 (Satoru Komaki)<sup>1)</sup>、音琴 哲也<sup>1)</sup>、濱本 裕太<sup>3)</sup>、山本 真文<sup>1)</sup>、古田 拓也<sup>2)</sup>、服部 剛典<sup>1)</sup>、  
杉田 保雄<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup>久留米大学 医学部 脳神経外科学講座、<sup>2)</sup>久留米大学 医学部 病理学講座、  
<sup>3)</sup>久留米大学 医学部 高度救命救急センター
- 08-2-8 脊髄髄内腫瘍に対する術後の歩行改善：歩行分析計を用いた客観的評価**  
Objective improvement of gait disturbance after operation for patients with spinal intramedullary tumor  
菅原 淳 (Atsushi Sugawara)<sup>1)</sup>、石垣 大哉<sup>1,2)</sup>、藤原 俊朗<sup>1)</sup>、井須 豊彦<sup>3)</sup>、小笠原 邦明<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>岩手医科大学 医学部 脳神経外科、<sup>2)</sup>かづの厚生病院 脳神経外科、<sup>3)</sup>釧路ろうさい病院 脳神経外科
- 08-2-9 終糸に発生した脊髄腫瘍における画像所見の特徴**  
Characteristics of imaging in spinal cord tumors at filum terminale  
清水 篤 (Atsushi Shimizu)<sup>1)</sup>、光山 哲滝<sup>1)</sup>、梅林 猛<sup>3)</sup>、小森 隆司<sup>4)</sup>、大田 快児<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup>品川志匠会病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>品川志匠会病院 整形外科、<sup>3)</sup>東京脊椎クリニック 整形外科、  
<sup>4)</sup>東京女子医科大学病院 病理科
- 08-2-10 Solitary synovial osteochondromaの1例**  
A case of solitary synovial osteochondroma  
中村 歩希 (Homare Nakamura)<sup>1)</sup>、工藤 忠<sup>2)</sup>、小林 博雄<sup>2)</sup>、田口 芳雄<sup>2)</sup>、高木 正之<sup>3)</sup>  
<sup>1)</sup>聖マリアンナ医科大学横浜市西部病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>石岡循環器科脳神経外科病院 脳神経外科、  
<sup>3)</sup>聖マリアンナ医科大学 病理学
- 08-2-11 椎骨動脈閉塞による小脳梗塞を発症した頭蓋頸椎移行部腫瘍の治療経験**  
Case report of a cranio-cervical tumor with vertebral artery occlusion  
岩瀬 正顕 (Masaaki Iwase)<sup>1,2)</sup>、浅井 昭雄<sup>1,2)</sup>、須山 武裕<sup>1,2)</sup>、島田 志行<sup>1,2)</sup>、李 強<sup>1,2)</sup>  
<sup>1)</sup>関西医科大学総合医療センター、<sup>2)</sup>関西医科大学 脳神経外科学講座
- 08-2-12 頸椎髄膜種に対する後側方進入椎弓根經由摘出手術の経験**  
Case report of a posterolateral transpedicular approach for cervical intradural meningioma with ventral attachment  
岩瀬 正顕 (Masaaki Iwase)<sup>1,2)</sup>、浅井 昭雄<sup>2)</sup>、須山 武裕<sup>1,2)</sup>、島田 志行<sup>1,2)</sup>、李 強<sup>1,2)</sup>  
<sup>1)</sup>関西医科大学総合医療センター 脳神経外科、<sup>2)</sup>関西医科大学 脳神経外科学講座
- 08-2-13 全摘出と骨再建を行ったScalloping合併の砂時計型神経鞘腫の1例**  
A case of dumbbell schwannoma with extensive scalloping of the lumbar body reconstructed with PLIF  
栗林 厚介 (Kosuke Kuribayashi)  
藍の都脳神経外科病院 脊椎脊髄センター

- 08-2-14 頸髄に発生した孤発性線維性腫瘍の1例**  
Solitary fibrous tumor of the cervical spinal cord  
川崎 和凡 (Kazutsune Kawasaki)<sup>1)</sup>、関 俊隆<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup>道東の森総合病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>北海道大学 脳神経外科
- 08-2-15 成人腰椎のランゲルハンス組織球症に対して摘出術を行なった一例**  
Total removal of Langerhans Cell Histiocytosis in lumbar spine of adult ; Case report  
戸塚 剛彰 (Takeaki Totsuka)、安田 宗義、長谷川 義仁、船井 三規子、丸賀 庸平、伊藤 圭佑、  
宮崎 章宏、根来 眞  
一宮西病院 脳神経外科
- 08-2-16 巨大なspinal rosette-forming glioneuronal tumorの幼児症例**  
Rosette-forming glioneuronal tumor of the spinal cord in a pediatric patient  
玉瀬 玲 (Akira Tamase)、高田 翔、白神 俊祐、岡本 一也、林 康彦、立花 修、飯塚 秀明  
金沢医科大学 脳神経外科
- 08-2-17 急速増大した頸椎メラノサイトーマの1例**  
A Rapidly Growing Cervical Meningeal Melanocytoma with a Dumbbell-Shaped Extension  
三浦 勇 (Isamu Miura)<sup>1)</sup>、久保田 基夫<sup>1)</sup>、譲原 雅人<sup>1)</sup>、竹林 研人<sup>2)</sup>、橘 滋國<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>亀田総合病院 脊椎脊髄外科、<sup>2)</sup>東京女子医科大学 脳神経外科

**一般演題8-3  
腫瘍 (3)**

【オンデマンド配信】 **脊髄外科**

座長：吉田 信介 (Shinsuke Yoshida) 埼玉医科大学総合医療センター 脳神経外科

- 08-3-1 胸椎椎弓より発生した神経鞘腫瘍の一例**  
A case of intraosseous schwannoma originating from the thoracic lamina  
松本 順太郎 (Juntaro Matsumoto)、安部 洋、吉永 進太郎、小林 広昌、榎本 年孝、野中 将、井上 亨  
福岡大学 医学部 脳神経外科
- 08-3-2 急速増大を呈した腰椎硬膜外capillary hemangiomaの一例**  
A case of lumbar epidural and interosseous capillary hemangioma presented with rapid growth  
土井 一真 (Kazuma Doi)<sup>1,2)</sup>、尾原 裕康<sup>2)</sup>、原 毅<sup>2)</sup>、出沢 明<sup>3)</sup>  
<sup>1)</sup>防衛医科大学校 脳神経外科、<sup>2)</sup>順天堂大学 脊椎脊髄センター、<sup>3)</sup>出沢明 PED クリニック
- 08-3-3 2年の経過で病理像が変化した胸髄diffuse midline gliomaの一例**  
Thoracic diffuse midline glioma, pathological findings changed over 2 years, case report  
糸岐 一茂 (Kazushige Itoki)<sup>1)</sup>、黒川 龍<sup>2)</sup>、新郷 哲郎<sup>2)</sup>、田中 將太<sup>3)</sup>、山澤 恵梨香<sup>3)</sup>、松田 葉月<sup>2)</sup>、  
金 彪<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup>宇都宮脳脊髄センター、<sup>2)</sup>獨協医科大学病院 脳神経外科、<sup>3)</sup>東京大学 医学部 脳神経外科
- 08-3-4 脊髄に限局したDiffuse leptomeningeal glioneuronal tumorの一例**  
A Case of Diffuse Leptomeningeal Glioneuronal Tumor of the Spinal Cord  
遠藤 拓朗 (Takuro Endo)、菅原 卓、東山 巨樹、辻 俊幸  
秋田県立循環器・脳脊髄センター 脊髄脊椎外科
- 08-3-5 Spinal epidural lymphoproliferative disorderの1例**  
A case of spinal epidural lymphoproliferative disorder  
吉田 正太 (Shota Yoshida)、川那辺 吉文、朴 実樹、笹ヶ迫 知紀、新井 大輔、宮腰 明典、佐藤 宰  
静岡県立総合病院 脳神経外科



- 08-3-6 長期生存例から考える脊椎脊索腫の手術、陽子線照射を含めた治療戦略**  
Surgical Strategy of Cervical Chordomas: Clinical Outcomes Associated with a Multimodal Surgical Resection Combined with Proton-Beam Radiation  
中村 卓也 (Takuya Nakamura)、伊東 清志、堀内 哲吉  
信州大学 医学部 脳神経外科
- 08-3-7 良性の多形腺腫による転移性脊椎腫瘍の1例**  
A case of metastatic spinal tumor of benign polymorphic adenoma  
金谷 貴大 (Takahiro Kanaya)<sup>1)</sup>、金 景成<sup>2)</sup>、森本 大二郎<sup>1)</sup>、國保 倫子<sup>2)</sup>、岩本 直高<sup>1)</sup>、森田 明夫<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>日本医科大学付属病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>日本医科大学千葉北総病院 脳神経外科
- 08-3-8 von Hippel-Lindau病脊髄血管芽腫内に腎癌転移を来した一例**  
Metastasis of renal cell carcinoma into spinal hemangioblastoma of von Hippel-Lindau disease  
脇田 翔吾 (Shogo Wakita)<sup>1,2)</sup>、田宮 亜堂<sup>2,3)</sup>、樋口 佳則<sup>2)</sup>、菊地 浩<sup>2)</sup>、久保田 真彰<sup>2)</sup>、池上 史郎<sup>2)</sup>、堀口 健太郎<sup>2)</sup>、中村 道夫<sup>1)</sup>、池田 純一郎<sup>4)</sup>、岩立 康男<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup>成田赤十字病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>千葉大学大学院 医学研究院 脳神経外科、<sup>3)</sup>東船橋病院 脊椎脊髄外科、<sup>4)</sup>千葉大学大学院 医学研究院 診断病理学
- 08-3-9 頭蓋内胚腫放射線治療後のピットフォール:偶発頸神経神経鞘腫の一例**  
Pitfalls in the long-term follow-up after radiation therapy for intracranial germinoma. A case of delayed diagnosis for incidental occurrence of C1 neurinoma  
半田 肇 (Hajime Handa)、井上 智夫、柴原 一陽、佐藤 澄人、秀 拓一郎、隈部 俊宏  
北里大学 脳神経外科
- 08-3-10 水頭症を契機に発見された馬尾神経腫瘍の一例**  
Hydrocephalus caused by a spinal neurinoma of the cauda equina :a case report  
松田 萌 (Megumi Matsuda)<sup>1)</sup>、大竹 安史<sup>1)</sup>、安齊 公雄<sup>2)</sup>、福田 衛<sup>1)</sup>、石川 耕平<sup>1)</sup>、石塚 智明<sup>1)</sup>、岡村 尚泰<sup>1)</sup>、瀧崎 智紀<sup>1)</sup>、石田 裕樹<sup>1)</sup>、中村 博彦<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>中村記念病院、<sup>2)</sup>札幌秀友会病院
- 08-3-11 正常圧水頭症の手術1年後に発覚した頸椎硬膜内髄外神経鞘腫の1例**  
A case of cervical extramedullary schwannoma discovered after LP shunt for normal pressure hydrocephalus  
永瀬 聡士 (Satoshi Nagase)<sup>1)</sup>、内門 久明<sup>2)</sup>、菊池 仁<sup>3)</sup>、中村 普彦<sup>1)</sup>、大倉 章生<sup>1)</sup>、服部 剛典<sup>3)</sup>、森岡 基浩<sup>3)</sup>  
<sup>1)</sup>済生会福岡総合病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>うちかど脳神経外科クリニック、<sup>3)</sup>久留米大学 脳神経外科
- 08-3-12 脊髄成熟奇形腫の1例**  
Mature teratoma of the spinal cord: a case report  
河野 大介 (Daisuke Kouno)<sup>1)</sup>、中村 和<sup>1)</sup>、重川 誠二<sup>1)</sup>、渡邊 英昭<sup>1)</sup>、國枝 武治<sup>1)</sup>、松井 誠司<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup>愛媛大学大学院 医学系研究科 脳神経外科学、<sup>2)</sup>医療法人慈愛会 梶浦病院 脳神経外科
- 08-3-13 上衣腫の術前診断で手術加療行った胸腰髄軟膜下神経鞘腫の1例**  
A case of thoracolumbar subpial schwannoma mimicking ependymoma  
伊東 夏子 (Natsuko Itoh)<sup>1)</sup>、内門 久明<sup>2)</sup>、永瀬 聡士<sup>1)</sup>、中村 普彦<sup>1)</sup>、大倉 章生<sup>1)</sup>、服部 剛典<sup>3)</sup>、森岡 基浩<sup>3)</sup>  
<sup>1)</sup>Department of Neurosurgery, Siseikai Fukuoka General Hospital、<sup>2)</sup>医療法人ニューロスパイン うちかど脳神経外科クリニック、<sup>3)</sup>久留米大学 脳神経外科
- 08-3-14 再増大を来し外科的治療を行った真性脊髄脂肪腫の一例**  
Surgical management for regrowth of intramedullary spinal cord lipoma  
宮岡 嘉就 (Yoshinari Miyaoka)、伊東 清志、中村 卓也、堀内 哲吉  
信州大学 脳神経外科
- 08-3-15 頸部・上肢痛と巧緻運動障害で発症した高齢頸椎内軟骨種の一例**  
A case of elderly cervical enchondroma with neck and upper limb pain and fine movement disorder  
遠藤 乙音 (Otone Endo)、岡田 健、藤井 健太郎  
愛知県厚生農業協同組合連合会 海南病院 脳神経外科

### 08-3-16 頸髄症で発症した多発性孤立性線維腫の一例

A case of Multiple Spinal solitary Fibrous Tumor

野手 康宏 (Yasuhiro Node)、原田 直幸、松崎 遼、松浦 知恵、瀧ノ上 裕、寺園 明、安藤 俊平、  
榊田 博之、近藤 康介、周郷 延雄  
東邦大学 医学部 医学科 脳神経外科学講座 (大森)

### 08-3-17 胸髄硬膜外血管腫の一例

A case of thoracic epidural hemangioma

江口 馨 (Kaoru Eguchi)<sup>1,2,3)</sup>、西村 由介<sup>1)</sup>、安藤 遼<sup>2)</sup>、永島 吉孝<sup>1)</sup>、赤堀 翔<sup>1)</sup>、高橋 立夫<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup>名古屋大学 医学部 脳神経外科、<sup>2)</sup>名古屋医療センター、<sup>3)</sup>セント・マイケルズ病院

### 08-3-18 リンパ腫に合併した馬尾腫瘍に対する治療経験

Case report of cauda equina tumor complicated malignant lymphoma

岩瀬 正顕 (Masaaki Iwase)<sup>1,2)</sup>、浅井 昭雄<sup>2)</sup>、須山 武弘<sup>1,2)</sup>、島田 志行<sup>1,2)</sup>、山村 奈津美<sup>1,2)</sup>  
<sup>1)</sup>関西医科大学総合医療センター 脳神経外科、<sup>2)</sup>関西医科大学 脳神経外科学講座

## 一般演題9-1 血管障害 (1)

【オンデマンド配信】 **脊髄外科**

座長：遠藤 俊毅 (Toshiki Endo) 東北大学 脳神経外科

### 09-1-1 当院における頭蓋頸椎移行部及び脊髄の動静脈シャント疾患の治療戦略

Treatment strategy for arteriovenous shunt disease of craniocervical junction and spinal cord in our hospital

松井 雄一 (Yuichi Matsui)、西田 武生、大西 諭一郎、中村 元、高垣 匡寿、中島 伸彦、貴島 晴彦  
大阪大学大学院 医学系研究科 脳神経外科

### 09-1-2 脊髄血管病変の治療：術前の読影と治療計画

Clinical outcome of open and endovascular surgery for spinal arteriovenous fistula

安藤 遼 (Ryo Ando)、西村 由介、永島 吉孝、栗屋 堯之、赤堀 翔、若林 俊彦  
名古屋大学 脳神経外科

### 09-1-3 外傷性椎骨動脈損傷への母血管閉塞23例の治療経験

Our surgical experience of parent artery occlusion in 23 cases of traumatic vertebral artery injury

田中 伯 (Haku Tanaka)<sup>1)</sup>、玉置 亮<sup>1)</sup>、藤本 憲太<sup>2)</sup>、下間 惇子<sup>1)</sup>、八重垣 貴英<sup>1)</sup>、宮前 誠亮<sup>1)</sup>、  
堀内 薫<sup>1)</sup>、森 康輔<sup>1)</sup>、横田 浩<sup>1)</sup>、飯田 淳一<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>大阪急性期総合医療センター 脳神経外科、<sup>2)</sup>奈良県立総合医療センター 脳神経外科

### 09-1-4 当科における脊髄硬膜・硬膜外動静脈瘻の治療戦略

Our strategy of treatment for spinal dural and epidural arteriovenous fistula

河内 哲 (Satoshi Kawauchi)、安原 隆雄、平松 匡文、馬越 通有、富田 陽介、藪野 諭、亀田 雅博、  
菱川 朋人、杉生 憲志、伊達 勲  
岡山大学大学院 脳神経外科

### 09-1-5 当院における脊髄硬膜動静脈瘻に対する外科的流出静脈離断術の検討

Surgical management strategy for spinal dural arteriovenous fistula

本多 文昭 (Fumiaki Honda)、藍原 正憲、清水 立矢、好本 裕平  
群馬大学 医学部 脳神経外科

### 09-1-6 救急外来受診にて発覚した急性脊髄硬膜外病変の検討

Clinical analysis of patients with acute spinal epidural lesions in the emergency visit

下本地 航 (Wataru Shimohonji)<sup>1)</sup>、山縣 徹<sup>1)</sup>、内藤 堅太郎<sup>2)</sup>、高見 俊宏<sup>2)</sup>、西川 節<sup>3)</sup>  
<sup>1)</sup>大阪市立総合医療センター 脳神経外科、<sup>2)</sup>大阪市立大学大学院 医学研究科 脳神経外科、  
<sup>3)</sup>社会医療法人弘道会 守口生野記念病院 脳神経外科

- 09-1-7 直達手術からみた頭蓋頸椎移行部動静脈瘻のシャント部位の検討**  
 Classification of arteriovenous fistulas at the craniocervical junction in direct surgical findings  
 内門 久明 (Hisaaki Uchikado)  
 医療法人ニューロスパイン うちかど脳神経外科クリニック
- 09-1-8 脊髄硬膜外AVFに対する治療の検討**  
 Treatment strategy for Spinal extradural AVF  
 江口 馨 (Kaoru Eguchi)<sup>1,2,3</sup>、西村 由介<sup>1</sup>、安藤 遼<sup>2</sup>、栗屋 堯之<sup>1</sup>、永島 吉孝<sup>1</sup>、赤堀 翔<sup>1</sup>、  
 高橋 立夫<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>名古屋大学 医学部 脳神経外科、<sup>2</sup>名古屋医療センター、<sup>3</sup>セント・マイケルズ病院
- 09-1-9 MRI ADC値を用いた脊髄梗塞後の神経学的予後改善の予測**  
 Prediction of neurological recovery using apparent diffusion coefficient in cases of spinal infarction in acute phase  
 北川 雄大 (Takehiro Kitagawa)<sup>1,2</sup>、大隣 辰哉<sup>1</sup>、西原 伸治<sup>1</sup>、大田 泰正<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>脳神経センター 大田記念病院 脊椎脊髄外科、<sup>2</sup>産業医科大学 脳神経外科
- 09-1-10 小児髄内脊髄動静脈奇形**  
 Children with Intramedullary arteriovenous malformation  
 関 俊隆 (Toshitaka Seki)、山崎 和義、高宮 宗一郎、長内 俊也  
 北海道大学 医学部 脳神経外科
- 09-1-11 脊髄硬膜外動静脈瘻の病態、治療について:脊髄硬膜動静脈瘻との比較**  
 The condition and treatment of spinal Spinal epi-dural arteriovenous fistula  
 青山 正寛 (Masahiro Aoyama)<sup>1,2</sup>、原 政人<sup>2</sup>、横田 麻央<sup>1</sup>、前嶋 竜八<sup>1</sup>、雪上 直人<sup>1</sup>、川口 礼雄<sup>1,3</sup>、  
 松尾 直樹<sup>1,3</sup>、大島 共貴<sup>1,3</sup>、高安 正和<sup>4</sup>、宮地 茂<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>愛知医科大学 脳神経外科、<sup>2</sup>愛知医科大学 脊椎脊髄センター、<sup>3</sup>愛知医科大学 血管内治療センター、  
<sup>4</sup>稲沢市民病院 脳神経外科

**一般演題9-2  
 血管障害 (2)**

**【オンデマンド配信】 脊髄外科**

座長：三好 康之 (Yasuyuki Miyoshi) 川崎医科大学総合医療センター 脳神経外科

- 09-2-1 脊髄梗塞のリハビリ治療**  
 Rehabilitation treatment for spinal cord infarction  
 杉本 耕一 (Koichi Sugimoto)  
 鎌ヶ谷総合病院 脳神経外科/リハビリテーション科
- 09-2-2 脊髄硬膜外動静脈瘻に対する血管内治療の経験**  
 Endovascular treatment for spinal epidural arteriovenous fistula  
 藤本 昌志 (Masashi Fujimoto)、黒田 祐輔、池澤 宗成、鈴木 有芽、三浦 洋一、芝 真人、安田 竜太、  
 当麻 直樹、水野 正喜、鈴木 秀謙  
 三重大学 脳神経外科
- 09-2-3 特発性頸髄硬膜外血腫4例の病態と治療経過**  
 Assessment and clinical course of four cases of spontaneous spinal epidural hematoma  
 牟礼 英生 (Hideo Mure)<sup>1</sup>、山本 陽子<sup>1</sup>、岡崎 敏之<sup>2</sup>、八木 謙次<sup>3</sup>、高木 康志<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>徳島大学 医学部 脳神経外科、<sup>2</sup>新百合ヶ丘総合病院 脊椎脊髄末梢神経外科、<sup>3</sup>川崎医科大学 脳神経外科
- 09-2-4 高度の頸椎変性と頭蓋外椎骨動脈閉塞の病態**  
 Pathophysiology of extracranial vertebral artery occlusion due to severe cervical spondylosis ; positional vertebral artery occlusion  
 岩崎 素之 (Motoyuki Iwasaki)<sup>1</sup>、山内 朋裕<sup>2</sup>、大木 聡悟<sup>1</sup>、越前谷 すみれ<sup>1</sup>、古川 浩司<sup>1</sup>、  
 新谷 好正<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>小樽市立病院 脳神経外科、<sup>2</sup>苫小牧市立病院 脳神経外科

- 09-2-5 腰椎椎間板ヘルニアの疑いで救急搬送された脊髄梗塞の検討**  
Spinal cord infarction distinguished from lumbar disc hernia with paraplegia  
景山 寛志 (Hiroshi Kageyama)<sup>1)</sup>、安岡 宏樹<sup>2)</sup>、有本 裕彦<sup>3)</sup>  
<sup>1)</sup>新久喜総合病院 脊髄脊椎外科、<sup>2)</sup>所沢明生病院 整形外科、<sup>3)</sup>新久喜総合病院 脳神経外科
- 09-2-6 術中ICG videoangiographyを用いて治療した胸腰椎硬膜動静脈瘻の2例**  
Use of indocyanine green videoangiography in the surgical treatment of spinal dural arteriovenous fistula; 2 case reports  
伊藤 裕 (Yutaka Ito)、川西 昌浩、杉江 亮、山田 誠、横山 邦生、田中 秀一、山下 正真  
医仁会武田総合病院 脳神経外科
- 09-2-7 腰椎硬膜外血腫の2例 ～特発性と外傷性～**  
Two cases of Lumbar epidural hematoma, idiopathic and traumatic  
風間 健 (Ken Kazama)、富井 雅人、水野 順一、松島 忠夫  
総合南東北病院
- 09-2-8 くも膜下出血後に自然血栓化を呈した後脊髄動脈瘤の1例**  
Isolated posterior spinal artery aneurysm presenting with spontaneous thrombosis after subarachnoid hemorrhage  
竹林 研人 (Kento Takebayashi)、石川 友美、村上 理人、船津 堯之、石川 達也、平 孝臣、川俣 貴一  
東京女子医科大学 脳神経外科
- 09-2-9 Myelopathyを伴わずRadiculopathyのみを発症した胸髄硬膜動静脈瘻**  
A rare case of spinal dural arteriovenous fistula with radiculopathy, without myelopathy or spinal edema on magnetic resonance imaging  
大木 聡悟 (Sogo Oki)<sup>1)</sup>、長内 俊也<sup>2)</sup>、東海林 菊太郎<sup>2)</sup>、山崎 和義<sup>2)</sup>、今井 哲秋<sup>2)</sup>、関 俊隆<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup>北海道大学 脳神経外科、<sup>2)</sup>北海道大学病院 脳神経外科
- 09-2-10 Giant Perimedullary Arteriovenous Fistulaの1小児例**  
Case Report of Giant Perimedullary Arteriovenous Fistulae in infantile  
遠藤 孝裕 (Takahiro Endo)<sup>1,2)</sup>、朝本 俊司<sup>1,2)</sup>  
<sup>1)</sup>社会医療法人財団仁医会 牧田総合病院 脳神経外科、  
<sup>2)</sup>社会医療法人財団仁医会 牧田総合病院 脊椎脊髄センター、<sup>3)</sup>東京女子医科大学病院
- 09-2-11 経橈骨動脈で術中血管撮影を併用した頭蓋頸椎移行部AVFの一例**  
Transradial Intraoperative Cerebral Angiography in Craniocervical Junction AVF Surgery  
朴 実樹 (Silsu Park)<sup>1,2)</sup>、川那辺 吉文<sup>2)</sup>、笹ヶ迫 知紀<sup>2,3)</sup>、吉田 正太<sup>2)</sup>、新井 大輔<sup>2)</sup>、宮腰 明典<sup>2)</sup>、佐藤 幸<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup>倉敷中央病院 脳神経外科・脳卒中科、<sup>2)</sup>静岡県立総合病院 脳神経外科、  
<sup>3)</sup>国立循環器病研究センター病院 脳神経外科
- 09-2-12 難治性吃逆で発症した頭蓋頸椎移行部脊髄辺縁部動静脈瘻の一手術例**  
Perimedullary arteriovenous fistula at the cranio-cervical junction presenting with intractable hiccup  
佐々木 慶介 (Keisuke Sasaki)<sup>1)</sup>、井上 智夫<sup>1,2)</sup>、西寫 泰生<sup>1)</sup>、井上 敬<sup>1)</sup>、遠藤 俊毅<sup>1,2)</sup>、鈴木 晋介<sup>1)</sup>、江面 正幸<sup>1)</sup>、上之原 広司<sup>1)</sup>、富永 悌二<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup>仙台医療センター 脳神経外科、<sup>2)</sup>東北大学大学院 医学系研究科 神経外科学分野
- 09-2-13 2系統のDrainerを有した頭蓋頸椎移行部硬膜動静脈瘻の一例**  
Crano-cervical junction dAVF with multiple drainers  
真貝 勇斗 (Yuto Shingai)<sup>1)</sup>、遠藤 俊毅<sup>1)</sup>、梶谷 卓未<sup>2)</sup>、斎藤 敦志<sup>2)</sup>、佐藤 健一<sup>3)</sup>、藤村 幹<sup>2)</sup>、富永 悌二<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>東北大学大学院 医学系研究科 神経外科学分野、<sup>2)</sup>広南病院 脳神経外科、<sup>3)</sup>広南病院 血管内脳神経外科
- 09-2-14 胸椎硬膜動静脈瘻の1例**  
A case of upper thoracic dural arteriovenous fistula  
立林 洸太郎 (Kotaro Tatebayashi)、陰山 博人、吉村 紳一  
兵庫医科大学 医学部 脳神経外科



- 09-2-15 急激に症状悪化を呈した腰仙椎部硬膜外動静脈瘻の一例**  
 A surgical case of lumbo-sacral epidural arterio-venous fistula that manifested for rapid neurological deterioration  
 弘中 康雄 (Yasuo Hironaka)<sup>1)</sup>、森崎 雄大<sup>1)</sup>、横山 昇平<sup>2)</sup>、朴 憲秀<sup>2)</sup>、横山 和弘<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>奈良県西和医療センター 脳神経外科、<sup>2)</sup>奈良県立医科大学 脳神経外科
- 09-2-16 3D-CTAが診断に有用であった脊髄硬膜動静脈瘻の一例**  
 A case of spinal dural arteriovenous fistula in which 3D-CTA was useful for diagnosis  
 安部倉 友 (Yu Abekura)、高山 柄哲、五百蔵 義彦、小林 環、井谷 理彦  
 市立大津市民病院 脳神経外科
- 09-2-17 超低濃度NBCAを用いた塞栓術にて治療し得たSDAVFの症例**  
 Embolization of Spinal dural arteriovenous fistulas with ultra-low concentration n-butyl 2-cyanoacrylate : a case report  
 光武 尚史 (Takafumi Mitsutake)、門岡 慶介、田中 美千裕  
 亀田総合病院 脳血管内治療科

**一般演題9-3  
 血管障害 (3)**

**【オンデマンド配信】 脊髄外科**

座長：新村 学 (Manabu Niimura) 品川志匠会病院 脳神経外科

- 09-3-1 アライメント矯正により椎骨動脈を除圧しえたBow hunter症候群の一例**  
 Successful vertebral artery decompression by alignment correction in a patient with bow hunter's syndrome  
 中山 陽介 (Yosuke Nakayama)<sup>1)</sup>、栃木 悟<sup>1)</sup>、野上 諒<sup>1)</sup>、舘 林太郎<sup>1)</sup>、勅使川原 明彦<sup>1)</sup>、府賀 道康<sup>1)</sup>、  
 田中 俊英<sup>1)</sup>、長谷川 讓<sup>1)</sup>、大橋 洋輝<sup>2)</sup>、村山 雄一<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup>東京慈恵会医科大学附属柏病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>東京慈恵会医科大学 脳神経外科
- 09-3-2 Bow-hunter症候群に対するdirect VA (V2) mobilizationの有用性**  
 Efficacy of direct VA (V2) mobilization for Bow-hunter syndrome  
 後藤 浩之 (Hiroyuki Goto)<sup>1)</sup>、中川 智弘<sup>2)</sup>、渡部 祐輔<sup>3)</sup>、川上 太郎<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup>大阪府済生会中津病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>ツカザキ病院 脳神経外科、<sup>3)</sup>大阪市立大学大学院 医学研究科 脳神経外科
- 09-3-3 頸部硬膜内髄外海綿状血管腫の1例**  
 Spinal intradural extramedullary cavernous angioma  
 北原 功雄 (Isao Kitahara)、篠崎 宗久、小林 信介、鈴木 遼、福田 直  
 北総白井病院 脳神経外科
- 09-3-4 発症32時間後に自然消失した特発性頸髄硬膜外血腫の一例**  
 A case of idiopathic cervical epidural hematoma that disappeared spontaneously 32 hours after onset  
 鈴木 直樹 (Naoki Suzuki)<sup>1,2,3)</sup>、朝本 俊司<sup>1,2)</sup>、遠藤 孝裕<sup>1,2)</sup>、川俣 貴一<sup>3)</sup>  
<sup>1)</sup>牧田総合 脳神経外科、<sup>2)</sup>牧田総合 脊椎脊髄センター、<sup>3)</sup>東京女子医科大学病院 脳神経外科
- 09-3-5 急性期脳梗塞を併発していた頸髄硬膜外血腫の一例**  
 A case of cervical epidural hematoma accompanied with acute cerebral infarction  
 稲垣 浩 (Hiroshi Inagaki)<sup>1)</sup>、波良 勝裕<sup>1)</sup>、野地 雅人<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup>神奈川県立足柄上病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>のじ脳神経外科・しびれクリニック
- 09-3-6 手術加療を行った脊髄硬膜下血腫の1例**  
 A surgical case of spinal subdural hematoma  
 坂本 祐史 (Yushi Sakamoto)<sup>1)</sup>、影山 寛志<sup>2)</sup>、高橋 雄一<sup>3)</sup>、西田 憲記<sup>4)</sup>  
<sup>1)</sup>福岡和白病院 脊髄脊椎外科、<sup>2)</sup>新久喜総合病院 脳神経外科、<sup>3)</sup>新小文字病院 脊髄脊椎外科、  
<sup>4)</sup>新武雄病院 脊髄脊椎外科

- 09-3-7 頭部外傷を契機に発症した頸椎脊髄硬膜下血腫**  
A case report of cervical spinal subdural hematoma following trauma  
山内 朋裕 (Tomohiro Yamauchi)、品田 伸一郎、大西 浩介  
苫小牧市立病院
- 09-3-8 造影CTでdot signを呈した急性脊髄硬膜下血腫の1例**  
A case of acute spinal subdural hematoma with dot sign of enhance CT  
福田 修志 (Shuji Fukuda)<sup>1)</sup>、内門 久明<sup>2)</sup>、松田 健一<sup>1)</sup>、川野 弘人<sup>1)</sup>、風川 清<sup>1)</sup>、呉 義憲<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>福岡脳神経外科病院、<sup>2)</sup>うちかど脳神経外科クリニック
- 09-3-9 針治療によって起こった頸椎硬膜下血腫の一例**  
Cervical Subdural Hematoma as the Complication after Acupuncture; A Case Report  
梅林 猛 (Takeshi Umebayashi)<sup>1)</sup>、光山 哲滝<sup>1)</sup>、熊野 潔<sup>1)</sup>、川村 大地<sup>2)</sup>、大橋 洋輝<sup>2)</sup>、谷 諭<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup>品川志匠会病院 脊椎外科、<sup>2)</sup>慈恵医科大学 脳神経外科
- 09-3-10 線維軟骨性塞栓が関与し急速に対麻痺をきたしたと考えられる1症例**  
A case of rapid progression of paraplegia associated with fibrocartilaginous embolism  
渡辺 剛史 (Tsuyoshi Watanabe)、権藤 学司、田中 雅彦、田中 貴大、堀田 和子、田中 聡  
湘南鎌倉総合病院 脳神経外科
- 09-3-11 椎骨動脈の頭位性閉塞により多発性脳梗塞を呈した関節リウマチの1例**  
Positional occlusion of a vertebral artery in a case of rheumatoid occipital atlas instability with multiple cerebral and cerebellum infarctions  
土屋 拓郎 (Takuro Tsuchiya)、中島 英貴、清水 重利  
鈴鹿中央総合病院 脳神経外科
- 09-3-12 頭蓋内椎骨動脈解離に合併した前脊髄動脈症候群を呈した一例**  
Cervical infarction due to intracranial vertebral artery dissection  
井谷 理彦 (Masahiko Itani)、高山 柄哲、五百蔵 義彦、小林 環、安部倉 友  
市立大津市民病院 脳神経外科
- 09-3-13 椎骨動脈走行異常に伴うPICAの頸髄圧迫で脊髄症を発症した1例**  
Cervical Myelopathy Due to Direct Cord Compression by Posterior Inferior Cerebellar Artery Associated with Aberrant Vertebral Artery  
英 賢一郎 (Kenichiro Hanabusa)  
西宮協立脳神経外科病院 脳神経外科

## 一般演題10

【オンデマンド配信】 **脊髄外科**

### 小児、先天奇形

座長：井原 哲 (Satoshi Ihara) 東京都立小児総合医療センター 脳神経外科

- O10-1 脊髄髄膜瘤の高位と臨床像**  
Anatomical level and clinical severity in myelomeningocele  
吉藤 和久 (Kazuhisa Yoshifuji)<sup>1)</sup>、大森 義範<sup>1)</sup>、小柳 泉<sup>2)</sup>、三國 信啓<sup>3)</sup>  
<sup>1)</sup>北海道立子ども総合医療・療育センター 脳神経外科、<sup>2)</sup>北海道脳神経外科記念病院、<sup>3)</sup>札幌医科大学 脳神経外科
- O10-2 脊髄再係留症候群に対する係留解除術の工夫 再癒着を回避する為には**  
Consideration in surgical strategy for spinal re-tethering syndrome - How to avoid re-tethering? -  
朴 永銖 (Young Soo Park)、金 泰均、竹島 靖浩、中瀬 裕之  
奈良県立医科大学 脳神経外科

O10-3 **変容性骨異形成症と頸椎病変**  
Cervical lesions in metatropic dysplasia  
安藤 亮 (Ryo Ando)、沼田 理  
千葉県こども病院 脳神経外科

O10-4 **潜在性係留脊髄症候群として治療を行った3例の検討**  
Retrospective review of three cases treated as occult tethered cord syndrome  
原 毅 (Takeshi Hara)<sup>1)</sup>、下地 一彰<sup>2)</sup>、尾原 裕康<sup>1)</sup>、宮嶋 雅一<sup>3)</sup>、新井 一<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup>順天堂大学 脊椎脊髄センター、<sup>2)</sup>順天堂大学 脳神経外科、<sup>3)</sup>順天堂大学江東高齢者医療センター 脳神経外科

O10-5 **Tailgut cystの一例**  
A case of tailgut cyst  
百崎 央司 (Oji Momosaki)、久保田 基夫、三浦 勇、竹林 研人、譲原 雅人  
亀田総合病院

### 一般演題11-1

【オンデマンド配信】 **脊髄外科**

#### キアリ奇形、脊髄空洞症 (1)

座長：久保田 基夫 (Motoo Kubota) 亀田総合病院 脊椎脊髄外科

O11-1-1 **キアリ奇形に対する大孔減圧術における成績不良因子の検討**  
Risk factors for poor outcome of foramen magnum decompression with duraplasty  
川村 大地 (Daichi Kawamura)<sup>1)</sup>、波多野 敬介<sup>1)</sup>、大橋 洋輝<sup>1)</sup>、磯島 晃<sup>2)</sup>、谷 諭<sup>1)</sup>、村山 雄一<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>東京慈恵会医科大学 脳神経外科、<sup>2)</sup>大森赤十字病院 脳神経外科

O11-1-2 **放射線学的特徴に基づいたキアリ1型奇形に対する適切な術式選択**  
Appropriate Surgical Procedures for Chiari Type 1 Malformation and Associated Syrxinx Based on Radiological and Histopathological Characteristics of the Craniovertebral Junction  
伊東 清志 (Kiyoshi Ito)、中村 卓也、堀内 哲吉  
信州大学 医学部 脳神経外科

O11-1-3 **キアリ奇形患者における脳実質運動と脊髄液運動の相関パターンの変化**  
Altered correlation patterns in motions of brain parenchyma and cerebrospinal fluid in patients with Chiari malformation with syringomyelia  
張 漢秀 (Han Soo Chang)、米持 拓也、大池 涼、榊原 夢太郎、横田 和馬、馬場 胤典、松前 光紀  
東海大学 脳神経外科

O11-1-4 **頭痛のみを呈したChiari奇形の臨床学的特徴と外科的手術の意義の考察**  
Clinical features and significance of surgical treatment of chiari malformation with headache alone  
小牧 哲 (Satoru Komaki)<sup>1)</sup>、古賀 誉久<sup>2)</sup>、山本 真文<sup>1)</sup>、服部 剛典<sup>1)</sup>、森岡 基浩<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>久留米大学 医学部 脳神経外科学講座、<sup>2)</sup>公立八女総合病院 脳神経外科

### 一般演題11-2

【オンデマンド配信】 **脊髄外科**

#### キアリ奇形、脊髄空洞症 (2)

座長：張 漢秀 (Han Soo Chang) 東海大学 脳神経外科

O11-2-1 **当科で治療を行った脊髄癒着性くも膜炎の症例**  
Spinal adhesive arachnoiditis treated in our department  
北山 真理 (Mari Kitayama)<sup>1)</sup>、川口 匠<sup>1)</sup>、尾崎 充宣<sup>1)</sup>、西岡 和哉<sup>2)</sup>、中尾 直之<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>和歌山県立医科大学 医学部 脳神経外科、<sup>2)</sup>医療法人社団親和会 京都木原病院

**O11-2-2 治療に難渋した脊髄癒着性くも膜炎の2症例**

2 cases of adhesive spinal arachnoiditis with difficulty in treatment

服部 剛典 (Gohsuke Hattori)<sup>1)</sup>、小牧 哲<sup>1)</sup>、山本 真文<sup>1)</sup>、宮原 孝寛<sup>2)</sup>、内門 久明<sup>3)</sup>、森岡 基浩<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>久留米大学 医学部 脳神経外科、<sup>2)</sup>公立八女総合病院 脳神経外科、<sup>3)</sup>うちかど脳神経外科クリニック

**O11-2-3 癒着性くも膜炎が原因と考えられる脊髄空洞症の一手術例**

A case of syringomyelia caused by adhesive arachnoiditis

駒谷 英基 (Hidedki Komatani)、藤原 誠人、齋藤 しおり、押方 章吾、藤村 陽都  
新小文字病院 脳神経外科

**O11-2-4 大孔減圧術後に長期間を経て増悪した脊髄空洞症に対する再減圧術**

Re-decompression for syringomyelia in a long period after foramen magnum decompression

上森 元気 (Genki Uemori)、松島 佑二郎、福山 秀青、佐藤 広崇、山口 なつき、嵯峨 健広、齊藤 仁十、  
広島 覚、和田 始、安栄 良悟  
旭川医科大学 脳神経外科

**O11-2-5 両側小脳橋角部くも膜嚢胞により脊髄空洞症を生じた一例**

A case of syringomyelia caused by bilateral cerebellopontine angle arachnoid cyst

深澤 恵児 (Keiji Fukazawa)、南平 麻衣、朝倉 文夫、村田 浩人、諸岡 芳人  
済生会松阪総合病院 脳神経外科

**O11-2-6 大後頭孔減圧術における後頭静脈洞の術前評価**

Preoperative evaluation of occipital sinus before foramen magnum decompression

田宮 亜堂 (Ado Tamiya)<sup>1,2)</sup>、木原 一徳<sup>2,3)</sup>、岩立 康男<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>千葉大学 医学部 脳神経外科、<sup>2)</sup>東船橋病院 脊椎脊髄外科、<sup>3)</sup>千葉中央メディカルセンター 脳神経外科

**O11-2-7 特発性胸髄硬膜下血腫に続発して脊髄空洞症を生じた1例**

A case of syringomyelia following a spontaneous spinal subdural hematoma

池澤 宗成 (Munenari Ikezawa)<sup>1,2)</sup>、藤本 昌志<sup>1)</sup>、黒田 祐輔<sup>1)</sup>、鈴木 有芽<sup>1)</sup>、水野 正喜<sup>1,2)</sup>、鈴木 秀謙<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>三重大学大学院 医学系研究科 脳神経外科学、<sup>2)</sup>鈴鹿回生病院 脳神経外科

**O11-2-8 くも膜下腔-くも膜下腔バイパス術が奏効した外傷性脊髄空洞症の1例**

The efficacy of Subarachnoid-Subarachnoid bypass for the post-traumatic syringomyelia

黒田 祐輔 (Yusuke Kuroda)<sup>1)</sup>、藤本 昌志<sup>1)</sup>、池澤 宗成<sup>1)</sup>、鈴木 有芽<sup>1)</sup>、亀井 裕介<sup>2)</sup>、水野 正喜<sup>1)</sup>、  
鈴木 秀謙<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>三重大学 医学部 脳神経外科、<sup>2)</sup>三重県立総合医療センター 脳神経外科

**O11-2-9 キアリ奇形に対して大孔減圧術施術後に発症した髄液漏出症候群の1例**

A case of Cerebrospinal fluid leak syndrome caused by Foramen Magnum decompression for Chiari malformation

磯島 晃 (Akira Isoshima)<sup>1)</sup>、佐野 透<sup>1)</sup>、大橋 洋輝<sup>2)</sup>、橋本 啓太<sup>1)</sup>、荒川 秀樹<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>大森赤十字病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>東京慈恵会医科大学 脳神経外科

**O11-2-10 診断にHeavy T2WIとCine mode MRIが有用であったArachnoid webの1例**

A case of Arachnoid web that Heavy T2WI and Cine mode MRI were useful for diagnosis

山西 俊介 (Shunsuke Yamanishi)<sup>1)</sup>、高石 吉将<sup>2)</sup>、池内 祐介<sup>1)</sup>、溝脇 卓<sup>1)</sup>、中溝 聡<sup>1)</sup>、近藤 威<sup>3)</sup>  
<sup>1)</sup>慈恵会 新須磨病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>慈恵会 新須磨病院 脊髄治療センター、  
<sup>3)</sup>慈恵会 新須磨病院 ガンマナイフセンター

**O11-2-11 頸髄損傷受傷55年後に発症した外傷性脊髄空洞症の1例**

A case of post-traumatic syringomyelia 55 years after cervical cord injury

福田 修志 (Shuji Fukuda)<sup>1)</sup>、内門 久明<sup>2)</sup>、松田 健一<sup>1)</sup>、風川 清<sup>1)</sup>、呉 義憲<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>福岡脳神経外科病院、<sup>2)</sup>うちかど脳神経外科クリニック



### O11-2-12 脊髄ヘルニアとの鑑別が困難であった胸髄くも膜嚢胞の一例

A case of thoracic spinal cord arachnoid cyst which has difficulty with differential diagnosis with spinal cord herniation

深見 真二郎 (Shinjiro Fukami)<sup>1)</sup>、高松 太郎<sup>2)</sup>、前川 麻人<sup>2)</sup>、遠藤 健司<sup>2)</sup>、河野 道宏<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>東京医科大学 脳神経外科学分野、<sup>2)</sup>東京医科大学 整形外科科学分野

### O11-2-13 頸椎に生じたdorsal arachnoid webの一例

A Case of a dorsal arachnoid web of cervical spine

山本 篤志 (Atsushi Yamamoto)、藤本 昌志、水野 正喜、鈴木 秀謙

三重大学医学附属病院 脳神経外科

## 一般演題12

【オンデマンド配信】 脊髄外科

### 感染症、炎症疾患

座長：佐々木 学 (Manabu Sasaki) 医誠会病院 脳神経外科・脊椎脊髄センター

### O12-1 当院における化膿性脊椎炎の手術治療経験

Our experience of surgical treatment for pyogenic spondylitis

梅垣 昌士 (Masao Umegaki)、佐々木 学、福永 貴典、馬場 庸平、川本 有輝、松本 勝美

医療法人医誠会 医誠会病院 脳神経外科 脊椎脊髄センター

### O12-2 深部創感染症に対する閉鎖式持続灌流ドレナージ治療

Continuous closed irrigation drainage for deep wound infection

梶谷 卓未 (Takumi Kajitani)<sup>1,2)</sup>、鈴木 晋介<sup>1)</sup>、遠藤 俊毅<sup>1,2)</sup>、富永 悌二<sup>2)</sup>、上之原 広司<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>国立病院機構 仙台医療センター 脳神経外科、<sup>2)</sup>東北大学 脳神経外科

### O12-3 頸椎椎弓形成術後手術部位感染とその処理の検討

Treatment for Surgical site infection after cervical laminoplasty

井上 崇文 (Takafumi Inoue)、西田 憲記

新武雄病院 脊髄脊椎外科

### O12-4 側方到達法による前方椎体間固定を用いた腰椎化膿性脊椎炎の治療戦略

Therapeutic strategy for bacterial lumbar vertebral spondylitis with LLIF

佐藤 英俊 (Hidetoshi Sato)、松本 洋明、下川 宣幸

ツカザキ病院 脳神経外科

### O12-5 初回MRIにて診断を確定できない化膿性脊椎炎症例の検討

Cases of pyogenic spondylitis whose diagnosis cannot be confirmed by initial MRI

芝本 和則 (Kazunori Shibamoto)、二宮 貢士

笹生病院 脳神経外科

### O12-6 脊椎疾患が疑われた好酸球性多発血管炎性肉芽腫症の2例

Two cases of Eosinophilic Granulomatosis with Polyangiitis suspected of Spinal disease

元家 亮太 (Ryota Motoie)、秋山 亮、劉 軒、櫻井 公典、豊嶋 敦彦、福田 美雪、佐々木 伸洋、

上田 茂雄、眞鍋 博明、寶子丸 稔

信愛会 交野病院 脊椎脊髄センター

### O12-7 非連続性MRSA化膿性脊椎炎への罹患椎PPSを用いた後方固定術の1例

A case of posterior fixation of MRSA pyogenic spondylitis of skip lesion with percutaneous pedicle screws to morbidity spines

岩下 英紀 (Hideki Iwashita)<sup>1)</sup>、田中 達也<sup>1)</sup>、桃崎 宣明<sup>1)</sup>、後藤 公文<sup>2)</sup>、松永 和雄<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup>伊万里有田共立病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>伊万里有田共立病院 神経内科、<sup>3)</sup>伊万里有田共立病院 循環器内科

- O12-8 アトピー性皮膚炎を既往とした胸椎硬膜外膿瘍の1例**  
A case of thoracic epidural abscess based on atopic dermatitis  
北川 亮 (Ryo Kitagawa)<sup>1)</sup>、伊藤 康信<sup>1)</sup>、沼澤 真一<sup>1)</sup>、山川 功太<sup>1)</sup>、田中 将大<sup>1)</sup>、赤須 功<sup>1)</sup>、  
松崎 隼統<sup>1)</sup>、森 健太郎<sup>1)</sup>、渡邊 貞義<sup>1)</sup>、渡邊 一夫<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup>医療法人財団健貢会 総合東京病院 脳神経外科、  
<sup>2)</sup>一般財団法人脳神経疾患研究所 附属 総合南東北病院 脳神経外科

- O12-9 膿胸と化膿性脊椎炎を合併した一例**  
A case of thoracic spondylitis associated with thoracic empyema  
大塚 亮太郎 (Ryotaro Otuska)、戸田 弘紀、佐野 徳隆、山下 智久、取越 貞治、池田 宏之、早瀬 睦  
福井赤十字病院 脳神経外科

- O12-10 腰椎硬膜外膿瘍後早期に癒着性くも膜炎をきたした1例**  
A case of lumbar adhesive arachnoiditis following lumbar epidural abscess  
藤田 智昭 (Tomoaki Fujita)、深尾 繁治、宮田 悠、伊藤 清佳、野々山 裕、中澤 拓也  
京都岡本記念病院 脳神経外科

**一般演題13-1  
手術手技 (1)**

**【オンデマンド配信】 脊髄外科**

座長：安原 隆雄 (Takao Yasuhara) 岡山大学大学院 脳神経外科

- O13-1-1 顕微鏡下脊髄脊椎手術の出血量と止血コストの検討**  
Intraoperative blood loss and cost of surgical hemostasis in microscopic spinal surgery  
高橋 敏行 (Toshiyuki Takahashi)、花北 順哉、南 学、兼松 龍、宮坂 和弘、辻本 吉孝  
藤枝平成記念病院 脊髄脊椎疾患治療センター
- O13-1-2 Blind working は是か非か～頸椎編**  
Is Blind working available or not? Cervical spine  
木暮 一成 (Kazunari Kogure)、尾原 裕康、松岡 秀典、木村 孝興、岡崎 俊之、菊池 菜穂子、谷 論、  
水野 順一  
新百合ヶ丘総合病院 脊椎脊髄末梢神経外科
- O13-1-3 当院における低侵襲腰椎椎間板治療の治療成績**  
A single center review of minimally invasive treatment for lumbar disc herniation  
西川 拓文 (Hirofumi Nishikawa)<sup>1)</sup>、水野 正喜<sup>1,2)</sup>、宮崎 敬大<sup>1)</sup>、中塚 慶徳<sup>1)</sup>、荒木 朋浩<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>鈴鹿回生病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>三重大学医学部附属病院 脳神経外科
- O13-1-4 頸椎椎弓形成術におけるエラーの修復～basket plateの有用性**  
Repair of errors in cervical laminoplasty-Usefulness of the basket plate  
木暮 一成 (Kazunari Kogure)、尾原 裕康、松岡 秀典、木村 孝興、岡崎 俊之、菊池 菜穂子、  
水野 順一、谷 論  
新百合ヶ丘総合病院 脊椎脊髄末梢神経外科
- O13-1-5 頸椎椎弓形成術における術後可動域保持のためのC3椎弓処理の工夫**  
Treatment of C3 lamina for preservation of range of motion in cervical laminoplasty  
井上 崇文 (Takafumi Inoue)、西田 憲記  
新武雄病院 脊髄脊椎外科
- O13-1-6 椎間板ヘルニアに対する酵素注入法に伴う椎間板変性と予後因子の検討**  
Examination of intervertebral disc degeneration and prognostic factors in the enzyme injection method for herniated disc  
野中 康臣 (Yasuomi Nonaka)、田村 睦弘、石井 文久、川上 甲太郎、加藤 建  
平和病院 脳神経外科 横浜脊椎脊髄病センター

- O13-1-7 新たな開創器による局所展開低侵襲胸腰椎移行部前方椎体再建術**  
Minimally invasive Lateral approach Corpectomy and Reconstruction (LCR) for Thoracolumbar Junction enabled by advancement of retractors  
森脇 崇 (Takashi Moriwaki)<sup>1,2)</sup>  
<sup>1)</sup> 社会医療法人若弘会 若草第一病院 脊椎脊髄神経外科、<sup>2)</sup> 大阪大学国際医工情報センター 臨床神経医学
- O13-1-8 腰椎椎間板ヘルニアに対する高周波熱凝固電極を用いた治療経験**  
Effectiveness of a percutaneous disc decompression device (L'DISQ) in patients with lumbar discogenic pain  
伊藤 圭介 (Keisuke Ito)、伊志嶺 洋平、金城 純人、武者 芳朗  
東邦大学医療センター大橋病院 脊髄脊椎センター
- O13-1-9 チタン製プレートを用いた環椎後弓形成術**  
C1 laminoplasty using titanium plate  
松井 誠司 (Seishi Matsui)<sup>1)</sup>、篠原 直樹<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup> 梶浦病院 脳神経外科、<sup>2)</sup> HITO 病院 脳神経外科

**一般演題13-2**  
**手術手技 (2)**

【オンデマンド配信】 **脊髄外科**

座長：西村 由介 (Yusuke Nishimura) 名古屋大学 医学部 脳神経外科

- O13-2-1 脊椎脊髄疾患における3Dプリンターの活用と今後の展望**  
Usefulness and future prospect of 3D printer in spinal cord disease  
永島 吉孝 (Ysohitaka Nagashima)、西村 由介、竹内 和人、安藤 遼、粟屋 堯之、赤堀 翔、若林 俊彦  
名古屋大学 医学部 脳神経外科
- O13-2-2 低侵襲的観点からみた腰部脊柱管狭窄症の外科治療**  
Surgical treatment to Lumbar canal stenosis Surgery from the viewpoint of minimally invasive surgery  
鈴木 晋介 (Shinsuke Suzuki)<sup>1)</sup>、梶谷 卓未<sup>1,2)</sup>、遠藤 俊毅<sup>2)</sup>、原田 範夫<sup>3)</sup>、上之原 広司<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup> 国立病院機構 仙台医療センター 脳神経外科、<sup>2)</sup> 東北大学 脳神経外科、<sup>3)</sup> はらた脳神経外科
- O13-2-3 椎弓根内部から局所分離する低侵襲pedicle subtraction osteotomy**  
Microscopic less invasive pedicle subtraction osteotomy by separating cortical bone from the inside of the pedicle  
森脇 崇 (Takashi Moriwaki)<sup>1,2)</sup>  
<sup>1)</sup> 社会医療法人若弘会 若草第一病院 脊椎脊髄神経外科、<sup>2)</sup> 大阪大学国際医工情報センター 臨床神経医学
- O13-2-4 C3部分切除、前方アプローチによる頸髄腫瘍摘出術**  
Removal of spinal tumor using anterior approach with C3 verteblectomy  
陰山 博人 (Hiroto Kageyama)、吉村 紳一、桑島 琢允、立林 洗太郎  
兵庫医科大学 脳神経外科
- O13-2-5 頸椎前方プレートの抜釘における工夫**  
Removal of anterior cervical plate using ultrasound-guided hydrodissection  
芳村 憲泰 (Kazuhiro Yoshimura)<sup>1)</sup>、鶴藪 浩一郎<sup>1)</sup>、松村 剛樹<sup>1)</sup>、浅井 克則<sup>1)</sup>、立石 明広<sup>1)</sup>、  
吉原 智之<sup>1)</sup>、山本 和己<sup>1)</sup>、若山 暁<sup>1)</sup>、貴島 晴彦<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup> 公益財団法人唐澤記念会 大阪脳神経外科病院 脳神経外科、<sup>2)</sup> 大阪大学医学部 大学院医学研究科 脳神経外科
- O13-2-6 脊椎低侵襲手術の工夫と新しい骨鑷子の開発**  
Atraumatic technique to limit bleeding and reduce operative time for less invasive surgery and development of new forceps  
稲垣 浩 (Hiroshi Inagaki)<sup>1)</sup>、波良 勝裕<sup>1)</sup>、濱田 幸一<sup>1)</sup>、野地 雅人<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup> 神奈川県立足柄上病院 脳神経外科、<sup>2)</sup> のじ脳神経外科・しびれクリニック

### O13-2-7 当院での腰椎後方手術再建の工夫

Our method of reconstruction in posterior lumbar surgery

谷浦 晴二郎 (Seijiro Taniura)、赤塚 啓一  
鳥取市立病院 脳神経外科

### O13-2-8 側方アプローチにて摘出し得た、腸腰筋内神経鞘腫の1例

Lateral approach to schwannoma in the iliopsoas muscle : A case report

阿部 瑛二 (Eiji Abe)<sup>1)</sup>、原 毅<sup>2)</sup>、尾原 祐康<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup>越谷市立病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>順天堂大学医学部附属順天堂医院 脳神経外科

### O13-2-9 iH screw使用Gutter Fixation methodによるdouble door laminoplasty

Advantages of double door laminoplasty by Gutter Fixation method using iH screw

山崎 和義 (Kazuyoshi Yamazaki)<sup>1)</sup>、岩崎 素之<sup>2)</sup>、濱内 祝嗣<sup>3)</sup>、越前谷 すみれ<sup>2)</sup>、月花 正幸<sup>2)</sup>、  
古川 浩司<sup>2)</sup>、新谷 好正<sup>2)</sup>、馬淵 正二<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup>北海道大学 脳神経外科、<sup>2)</sup>小樽市立病院 脳神経外科、<sup>3)</sup>川崎医科大学総合医療センター 脳神経外科

### O13-2-10 エホバの証人患者の腰椎椎体間固定時に同種骨移植を施行した1例

Trans-foraminal interbody fusion with bone allograft for a Jehovah's Witness patient: a case report

景山 寛志 (Hiroshi Kageyama)<sup>1,3)</sup>、安岡 宏樹<sup>2)</sup>、有本 裕彦<sup>3)</sup>  
<sup>1)</sup>新久喜総合病院 脊髄脊椎外科、<sup>2)</sup>所沢明生病院 整形外科、<sup>3)</sup>新久喜総合病院 脳神経外科

### O13-2-11 頸椎椎弓形成術の一工夫 (脆弱な椎弓例)

Safe and usefull cervical laminoplasty in the case of the fragile lamina

杉田 京一 (Kyoichi Sugita)  
水戸ブレインハートセンター 脳神経外科

## 一般演題14-1

【オンデマンド配信】 **脊髄外科**

### インストゥルメンテーション (1)

座長：菅原 卓 (Taku Sugawara) 秋田県立循環器・脳脊髄センター 脊髄脊椎外科

### O14-1-1 腰椎後方固定術の適応の検討 facet離開度に着目して

Examination of indication of lumbar posterior fixation Focus on the facet opening

池田 峻介 (Shunsuke Ikeda)、朴 陽太、大村 直己、田辺 英紀  
田辺脳神経外科病院

### O14-1-2 腰椎不安定症に対する各種低侵襲的腰椎椎間固定術の選択と適応

Selection and indication of various minimally invasive lumbar interbody fusions for lumbar instability

伊藤 康信 (Yasunobu Itoh)、北川 亮、沼澤 真一、山川 功太、田中 将大、赤須 功、酒井 淳、  
松崎 肅統、森 健太郎、渡邊 貞義  
医療法人財団健貢会 総合東京病院 脳神経外科・脊椎脊髄センター

### O14-1-3 腰椎後方椎体固定術における低侵襲手術と従来法の比較検討

Comparative analysis of surgical outcomes among MIS and the conventional method in posterior/transforaminal lumbar interbody fusion

佐々木 学 (Manabu Sasaki)、梅垣 昌士、福永 貴典、芝野 克彦、馬場 庸平、川本 有輝、松本 勝美  
医誠会病院 脳神経外科・脊椎脊髄センター

### O14-1-4 成人脊柱変形に対する低侵襲変形矯正固定術後PJKの発生頻度

Proximal junctional failure in circumferential minimally invasive surgery for adult spinal deformity

深谷 賢司 (Kenji Fukaya)<sup>1)</sup>、長谷川 光広<sup>2)</sup>、白土 充<sup>3)</sup>、梅林 大督<sup>4)</sup>  
<sup>1)</sup>綾部ルネス病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>藤田医科大学 脳神経外科、<sup>3)</sup>京都中部総合医療センター 脳神経外科、  
<sup>4)</sup>京都府立医科大学 脳神経外科



**O14-1-5 Long Fusion SurgeryにおけるLIFの意義**

Contribution of Lateral Interbody Fusion in Long Spinal Fusion Surgery

梅林 猛 (Takeshi Umebayashi)、光山 哲滝、熊野 潔  
品川志匠会病院 脊椎外科

**O14-1-6 腰椎変性すべり症に対する後方除圧術および固定術の中長期治療成績**

Long-term results of posterior decompression alone and fusion surgery for lumbar degenerative spondylolisthesis

八木 貴 (Takashi Yagi)、仙北谷 伸朗、館岡 達、木内 博之  
山梨大学 医学部 脳神経外科

**O14-1-7 XLIFの成績についての検討**

The study for the result of XLIF

佐々木 伸洋 (Nobuhiro Sasaki)、元家 亮太、秋山 亮、劉 軒、櫻井 公典、豊嶋 敦彦、福田 美雪、  
上田 茂雄、眞鍋 博明、寶子丸 稔  
信愛会脊椎脊髄センター 交野病院

**O14-1-8 腰椎骨盤再建におけるIliacとS2AI screw固定の比較検討**

A comparison of early clinical complications of Iliac screw fixation versus S2 Alar Iliac (S2AI) fixation for spinopelvic dissociation

大野 真佐輔 (Masasuke Ohno)、高橋 立夫、伊藤 翔平、木全 将之、星長 俊輝、池澤 瑞香、太田 慎次、  
浅井 琢美、須崎 法幸、梶田 泰一  
国立病院機構 名古屋医療センター 脳神経外科

**O14-1-9 並進5mm以上の腰椎変性すべり症に対する低侵襲後方除圧の長期成績**

Long-term results of less invasive posterior decompression alone for severe unstable degenerative lumbar spondylolisthesis with preoperative translation of more than 5mm

乾 敏彦 (Toshihiko Inui)<sup>1)</sup>、谷 将星<sup>1)</sup>、濱田 万葉<sup>1)</sup>、北島 大悟<sup>2)</sup>、古部 昌明<sup>2)</sup>、長尾 紀昭<sup>2)</sup>、  
松田 康<sup>2)</sup>、富永 良子<sup>2)</sup>、北野 昌彦<sup>2)</sup>、富永 紳介<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>社会医療法人寿会 富永病院 脳神経外科 脊椎脊髄治療センター、<sup>2)</sup>社会医療法人寿会 富永病院 脳神経外科

**O14-1-10 骨粗鬆例の胸腰椎前方固定術における椎体スクリュー支援revisit**

Revisit of vertebral body screw in augmentation of interbody fusion or vertebral body replacement

森本 哲也 (Tetsuya Morimoto)、榊 壽右、南 茂憲、越前 直樹、長友 康  
高清会高井病院 脳神経外科

**O14-1-11 O-arm 2 とTriosを用いた成人脊柱変形に対する低侵襲変形矯正固定術**

The utility of O-arm2 and Trios table system for adult spinal deformity surgery

深谷 賢司 (Kenji Fukaya)<sup>1)</sup>、長谷川 光広<sup>2)</sup>、白土 充<sup>3)</sup>、梅林 大督<sup>4)</sup>

<sup>1)</sup>綾部ルネス病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>藤田医科大学 脳神経外科、<sup>3)</sup>京都中部総合医療センター 脳神経外科、

<sup>4)</sup>京都府立医科大学 脳神経外科

**O14-1-12 LLIF術後における間接除圧所見の経時的変化**

Time course of indirect decompression findings after LLIF

竹林 研人 (Kento Takebayashi)<sup>1)</sup>、久保田 基夫<sup>2)</sup>、譲原 雅人<sup>2)</sup>、三浦 勇<sup>2)</sup>、川俣 貴一<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>東京女子医科大学 脳神経外科、<sup>2)</sup>亀田総合病院 脊椎脊髄外科

**O14-1-13 ナビゲーションガイドドリルを用いた頸椎後方固定術**

Cervical posterior screw fixation using navigation guided drill

木村 孝興 (Takaoki Kimura)<sup>1)</sup>、尾原 裕康<sup>2)</sup>、木暮 一成<sup>2)</sup>、岡崎 敏之<sup>1)</sup>、菊地 奈穂子<sup>1)</sup>、松岡 秀典<sup>1)</sup>、  
谷 諭<sup>1)</sup>、水野 順一<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>新百合ヶ丘総合病院 低侵襲脊髄手術センター、<sup>2)</sup>順天堂大学 脳神経外科

**O14-2-1 経外側塊椎弓根内screw刺入法、特殊bone modelでの術前手術手技支援**

Trans lateral mass intrapedicle (TLAMIP) screw for subaxial cervical spine. Nobel surgical technique

朝本 俊司 (Shunji Asamoto)<sup>1,2)</sup>、鈴木 直樹<sup>1,3)</sup>、武藤 淳<sup>2)</sup>、遠藤 孝裕<sup>1)</sup>、川俣 貴一<sup>3)</sup><sup>1)</sup> 牧田総合病院 脳神経外科 脊椎脊髄センター、<sup>2)</sup> 藤田医科大学病院 脳神経外科、<sup>3)</sup> 東京女子医科大学病院 脳神経外科**O14-2-2 3D-Exoscope (VITOM 3D system) を用いたOLIF**

Oblique lateral interbody fusion achieved through VITOM 3D system

前田 憲幸 (Kenkou Maeda)、竹本 将也、坂本 悠介、秋 禎樹、伊藤 芳記、春原 裕希、池田 公

JCHO 中京病院 脳神経外科

**O14-2-3 Disposable PPS system (Sterispine, KiSCO) の初期使用経験**

Initial experience with Disposable PPS system (Sterispine, KiSCO)

岡崎 敏之 (Toshiyuki Okazaki)<sup>1)</sup>、尾原 裕康<sup>1,2)</sup>、木暮 一成<sup>1)</sup>、松岡 秀典<sup>1)</sup>、菊地 奈穂子<sup>1)</sup>、  
木村 孝興<sup>1)</sup>、谷 諭<sup>1)</sup>、水野 順一<sup>1)</sup><sup>1)</sup> 新百合ヶ丘総合病院 脊椎脊髄末梢神経外科、<sup>2)</sup> 順天堂大学 脳神経外科**O14-2-4 不安定型骨粗鬆症性椎体骨折に対するBKP+PLFの治療経験**

Balloon Kyphoplasty + posterolateral fusion for unstable osteoporotic vertebral fractures

田中 達也 (Tatsuya Tanaka)<sup>1)</sup>、岩下 英紀<sup>1)</sup>、桃崎 宣明<sup>1)</sup>、本田 英一郎<sup>2)</sup><sup>1)</sup> 伊万里有田共立病院 脳神経外科、<sup>2)</sup> 白石共立病院 脳神経脊髄外科**O14-2-5 脊柱変形に対して手術を施行した成人Wilson病の2例**

Two cases of adult Wilson's disease treated with surgery for spinal deformity

谷 光律 (Akinori Tani)、金城 純人、伊志嶺 洋平、伊藤 圭介、武者 芳朗

東邦大学医療センター大橋病院 整形外科 脊椎脊髄センター

**O14-2-6 OLIFのextra-transversalis fasciaに着目した安全なアプローチ**

Extra-transversalis fascia approach of OLIF

早瀬 仁志 (Hitoshi Hayase)<sup>1)</sup>、金子 高久<sup>1)</sup>、村上 友宏<sup>1)</sup>、中川 洋<sup>2)</sup>、住吉 学<sup>2)</sup>、齋藤 孝次<sup>2)</sup><sup>1)</sup> 社会医療法人孝仁会 北海道大野記念病院 脊椎脊髄外科、<sup>2)</sup> 社会医療法人孝仁会 釧路孝仁会記念病院 脳神経外科**O14-2-7 L5/S1 PLIF, L4/5 PLF後に生じたL4局所後弯を伴う前方すべり症の1例**

L4 anterior spondylolisthesis with focal kyphosis after L5/S1 PLIF and L4/5 PLF - case report -

三好 康之 (Yasuyuki Miyoshi)、濱内 祝嗣、谷口 美季、大西 学、目黒 俊成、福原 徹、小野 成紀

川崎医科大学総合医療センター 脳神経外科

**O14-2-8 椎孔周囲スクリューを併用した前後方固定術を行った頸椎損傷の1例**

A case of cervical spine injury treated by anterior-posterior fusion with paravertebral foramen screw

田中 達也 (Tatsuya Tanaka)<sup>1)</sup>、岩下 英紀<sup>1)</sup>、桃崎 宣明<sup>1)</sup>、本田 英一郎<sup>2)</sup><sup>1)</sup> 伊万里有田共立病院 脳神経外科、<sup>2)</sup> 白石共立病院 脳神経脊髄外科

## 内視鏡、モニタリング (1)

座長：内門 久明 (Hisaaki Uchikado) 医療法人ニューロスパイン うちかど脳神経外科クリニック

## O15-1-1 4K拡大視野が内視鏡手術で可能にしたもの ～手術困難例について～

Enabled by 4K Visual Field During Spinal Endoscopic Surgery for Cases in which it is Difficult to Surgery

西村 泰彦 (Yasuhiko Nishimura)<sup>1)</sup>、水野 順一<sup>2)</sup><sup>1)</sup>和歌山向陽病院 脳神経外科 脊椎脊髄外科センター、<sup>2)</sup>新百合ヶ丘総合病院 低侵襲脊髄手術センター

## O15-1-2 Oarmナビゲーションシステムの有用性と限界

Oarm based navigation system - effectiveness and limitations

山本 優 (Yu Yamamoto)、白石 大門、石井 元規、高安 正和

稲沢市民病院 脳神経外科 脊髄末梢神経センター

## O15-1-3 MEPにおけるAnesthetic fade は神経筋接合部の伝達抑制により生じる

Anesthetic fade during intraoperative MEP monitoring during spinal surgery is caused by the inhibition of synaptic transmission at neuromuscular junction

田中 聡 (Satoshi Tanaka)<sup>1,2)</sup>、渡邊 智子<sup>3)</sup>、高梨 淳子<sup>4)</sup>、橋本 亮<sup>5)</sup>、秋元 治朗<sup>5)</sup><sup>1)</sup>医療法人社団悦伝会 目白第二病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>帝京平成大学 健康医療スポーツ学部 作業療法学科、<sup>3)</sup>医療法人社団悦伝会 目白第二病院 臨床工学科、<sup>4)</sup>北里大学メディカルセンター 中央検査科、<sup>5)</sup>総合病院 厚生中央病院 脳神経外科

## O15-1-4 腰椎椎間孔狭窄症に対するMEFとPELFの治療成績の検討

Comparison of surgical outcome between MEF and PELF for lumbar foraminal stenosis

清水 賢三 (Kenzo Shimizu)<sup>1)</sup>、伊藤 全哉<sup>2)</sup>、柴山 元英<sup>2)</sup>、中村 周<sup>2)</sup>、山田 実<sup>2)</sup>、吉松 弘喜<sup>2)</sup>、竹内 幹伸<sup>3)</sup>、倉石 慶太<sup>2)</sup>、伊藤 不二夫<sup>2)</sup><sup>1)</sup>春日井市民病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>あいちせほね病院、<sup>3)</sup>中京スパインクリニック

## O15-1-5 顕微鏡脊髄外科医がMED法を修得するということ

The experience of acquiring MED technique by a microscopic neurosurgeon

倉石 慶太 (Keita Kuraishi)<sup>1)</sup>、河合 将紀<sup>1)</sup>、柴山 元英<sup>1)</sup>、竹内 幹伸<sup>2)</sup>、山田 実<sup>1)</sup>、中村 周<sup>1)</sup>、清水 賢三<sup>3)</sup>、伊藤 全哉<sup>1)</sup>、伊藤 不二夫<sup>1)</sup>、星 尚人<sup>1)</sup><sup>1)</sup>あいちせほね病院 脊髄外科、<sup>2)</sup>中京スパインクリニック、<sup>3)</sup>春日井市民病院 脳神経外科

## O15-1-6 顕微鏡から外視鏡に転換した脊髄外科

Spinal surgery using Exoscope

妹尾 誠 (Makoto Senoo)、佐藤 司、山崎 貴明、西谷 幹雄

函館脳神経外科病院 脳神経外科

## O15-1-7 7.5mm外筒による経皮的全内視鏡下腰椎椎体間固定術

Percutaneous Full Endoscopic - Lumbar Interbody Fusion (PE-LIF) using a 7.5 mm outer-sheath

伊藤 不二夫 (Fujio Ito)<sup>1)</sup>、中村 周<sup>1)</sup>、伊藤 全哉<sup>1)</sup>、柴山 元英<sup>1)</sup>、山田 実<sup>1)</sup>、河合 将紀<sup>1)</sup>、倉石 慶太<sup>1)</sup>、吉松 弘喜<sup>1)</sup>、星 尚人<sup>1)</sup>、三浦 恭志<sup>2)</sup><sup>1)</sup>あいちせほね病院、<sup>2)</sup>東京腰痛クリニック

## O15-1-8 PELDは顕微鏡手術と相補的な関係にある

PELD is complementary to microscopic surgery

芝本 和則 (Kazunori Shibamoto)、二宮 貢士

笹生病院 脳神経外科

## O15-1-9 FESSにおいてLumbosacral ligamentの切除は必要か？

Should lumbosacral ligament be cut in FESS ?

中島 康博 (Yasuhiro Nakajima)<sup>1)</sup>、本村 絢子<sup>2)</sup>、辻内 高士<sup>2)</sup><sup>1)</sup>大同病院 脳外科・脊椎センター、<sup>2)</sup>大同病院 脳神経外科

**O15-1-10 全内視鏡下椎間孔拡大術と顕微鏡下経椎体的椎間孔拡大術の比較検討**  
Comparative study for cervical radiculopathy between full-endoscopic posterior cervical foraminotomy and microscopic transvertebral anterior foraminotomy

中島 康博 (Yasuhiro Nakajima)<sup>1)</sup>、本村 絢子<sup>2)</sup>、辻内 高士<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>大同病院 脳外科・脊椎センター、<sup>2)</sup>大同病院 脳神経外科

**O15-1-11 手作り肛門電極の使用経験**  
Handmade anal-electrode for spinal surgery

辻 俊幸 (Toshiyuki Tsuji)、遠藤 拓朗、東山 巨樹、菅原 卓

秋田県立循環器脳脊髄センター

**O15-1-12 KINEVOからQEVO or 内視鏡支援顕微鏡 or ORBEYEによる脊髄手術の比較**  
The comparison of spine surgery assisted by KINEVO to QEVO or spinal endoscope or ORBEYE

大重 英行 (Hideyuki Oshige)<sup>1)</sup>、永井 泰輝<sup>1)</sup>、西川 節<sup>2)</sup>、生野 弘道<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>萱島生野病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>守口生野記念病院 脳神経外科

**O15-1-13 脊髄外科手術におけるORBEYEの利点**  
Merits in Spinal Surgery using ORBEYE

豊田 真吾 (Shingo Toyota)、中河 寛治、清水 豪士、村上 知義、森 鑑二、瀧 琢有

関西労災病院 脳神経外科

**O15-1-14 脊椎・脊髄手術における外視鏡 (ORBEYE) システムの有用性**  
Usefulness of exoscope system (ORBEYE) in spine surgery, especially in MILD

宮尾 泰慶 (Yasuyoshi Miyao)、竹綱 成典、横田 千里

市立吹田市民病院 脳神経外科

**O15-1-15 全内視鏡下頸椎後方椎間孔拡大術の初期経験と顕微鏡手術との比較**  
Full endoscopic posterior cervical foraminotomy: early experience and comparison with microscope assisted surgery

秋山 雅彦 (Masahiko Akiyama)<sup>1)</sup>、古閑 比佐志<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>札幌禎心会病院 脊椎・脊髄末梢神経センター、<sup>2)</sup>岩井 FESS クリニック

## 一般演題15-2

【オンデマンド配信】 脊髄外科

### 内視鏡、モニタリング (2)

座長：横須賀 純一 (Junichi Yokosuka) 岩井整形外科内科病院

**O15-2-1 内視鏡下腰椎椎弓切除の新時代-藤田医科大学におけるDPELの導入-**  
The new era of endoscopic lumbar laminotomy with special reference to DPEL

井上 辰志 (Tatushi Inoue)<sup>1,2)</sup>、伊藤 圭介<sup>2)</sup>、桑原 聖典<sup>2)</sup>、武藤 淳<sup>2)</sup>、齋藤 史明<sup>3)</sup>、長谷川 光広<sup>2)</sup>、  
廣瀬 雄一<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>藤田医科大学 医学部 脊椎・脊髄科、<sup>2)</sup>藤田医科大学 医学部 脳神経外科、<sup>3)</sup>藤田医科大学 中央診療部 FNP 室

**O15-2-2 脊椎脊髄手術における、外視鏡の有用性と外視鏡への期待**  
The usefulness and hoping of exoscope system in spine surgery

青山 正寛 (Masahiro Aoyama)<sup>1,2)</sup>、原 政人<sup>2)</sup>、横田 麻央<sup>1)</sup>、前嶋 竜八<sup>1)</sup>、雪上 直人<sup>1)</sup>、岩味 健一郎<sup>1)</sup>、  
渡邊 督<sup>1)</sup>、宮地 茂<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>愛知医科大学 脳神経外科、<sup>2)</sup>愛知医科大学 脊椎脊髄センター

**O15-2-3 外視鏡と術中ナビゲーションを同時表示する当院での脊椎・脊髄手術**  
Combination of Exo-scope and Navigation System Displayed on Single Large LCD Monitor for Spine Surgeries in Our Hospital

三浦 慎平 (Shimpei Miura)、大西 諭一郎、貴島 晴彦

大阪大学大学院 医学系研究科 脳神経外科学



- O15-2-4 普及を見据えた脊椎ナビゲーション誘導手術**  
 More Developed Navigation Assisted Surgery for Spinal Disease  
 原 政人 (Masahito Hara)<sup>1)</sup>、青山 正寛<sup>1,2)</sup>、前嶋 竜八<sup>2)</sup>、横田 麻央<sup>2)</sup>、山本 優<sup>3)</sup>  
<sup>1)</sup>愛知医科大学病院 脊椎脊髄センター、<sup>2)</sup>愛知医科大学 脳神経外科、<sup>3)</sup>稲沢市民病院 脳神経外科
- O15-2-5 腰椎黄色靭帯骨化症に対するFESSの手術戦略**  
 Treatment strategy for lumbar ossification of yellow ligament by full-endoscopic spine surgery (FESS)  
 古閑 比佐志 (Hisashi Koga)<sup>1,2,3)</sup>、稲波 弘彦<sup>2,3)</sup>  
<sup>1)</sup>岩井 FESS クリニック、<sup>2)</sup>岩井整形外科内科病院、<sup>3)</sup>稲波脊椎・関節病院
- O15-2-6 全身麻酔下経皮的内視鏡下腰椎椎間板摘出術NVM5使用例の検討**  
 Evaluation of spinal monitoring NVM5 in the introduction of Full Endoscopic Spinal Surgery under the general anesthesia  
 早瀬 仁志 (Hitoshi Hayase)<sup>1)</sup>、金子 高久<sup>1)</sup>、村上 友宏<sup>1)</sup>、中川 洋<sup>2)</sup>、住吉 学<sup>2)</sup>、齋藤 孝次<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup>社会医療法人孝仁会 北海道大野記念病院 脊椎脊髄外科、<sup>2)</sup>社会医療法人孝仁会 釧路孝仁会記念病院 脳神経外科
- O15-2-7 当院における脊髄腫瘍術中の硬膜外刺激電極を用いたモニタリング**  
 Spinal Epidural monitoring for spinal tumor in our hospital  
 原田 直幸 (Naoyuki Harada)、野手 康宏、松崎 遼、松浦 知恵、淵ノ上 裕、寺園 明、安藤 俊平、  
 榊田 博之、近藤 康介、周郷 延雄  
 東邦大学 医学部 医学科 脳神経外科学講座 (大森)
- O15-2-8 内視鏡FED導入に伴う手術環境整備**  
 Report of experience of environmental arrangement introducing full endoscopic discectomy  
 岩瀬 正顕 (Masaaki Iwase)<sup>1)</sup>、川上 勝弘<sup>3)</sup>、山村 奈津美<sup>1)</sup>、浅井 昭雄<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup>関西医科大学総合医療センター 脳神経外科、<sup>2)</sup>関西医科大学 脳神経外科学講座、<sup>3)</sup>星光病院 脳神経外科
- O15-2-9 L5/S1椎間孔外狭窄に対する経皮的内視鏡を用いた低侵襲手術**  
 Less Invasive Surgery for L5/S1 Extraforaminal Stenosis Treated with Percutaneous Endoscope  
 金子 高久 (Takahisa Kaneko)<sup>1)</sup>、早瀬 仁志<sup>1)</sup>、村上 友宏<sup>1)</sup>、中川 洋<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup>北海道大野記念病院 脊椎脊髄外科、<sup>2)</sup>釧路孝仁会記念病院
- O15-2-10 全内視鏡下脊椎手術 (FESS) における硬膜損傷の2例**  
 Two cases of dural damage in Full-endoscopic spine surgery (FESS)  
 田中 聡 (Satoshi Tanaka)<sup>1)</sup>、古閑 比佐志<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup>稲波脊椎・関節病院、<sup>2)</sup>岩井 FESS クリニック
- O15-2-11 経皮的内視鏡下石灰化腰椎椎間板ヘルニア摘出術の一例**  
 A case report of Percutaneous Endoscopic Discectomy of Calcified Lumbar Disc Herniation  
 村上 友宏 (Tomohiro Murakami)<sup>1)</sup>、金子 高久<sup>1)</sup>、早瀬 仁志<sup>1)</sup>、中川 洋<sup>2)</sup>、齋藤 孝次<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup>社会医療法人孝仁会 北海道大野記念病院 脊椎脊髄外科、<sup>2)</sup>社会医療法人孝仁会 釧路孝仁会記念病院
- O15-2-12 高度肥満患者に経皮的脊椎内視鏡下椎間板ヘルニア摘出術を行った一例**  
 Percutaneous endoscopic lumbar discectomy in a severe obese patient with lumbar disc hernia-Case report  
 浜内 祝嗣 (Shuji Hamauchi)、三好 康之、谷口 美季、大西 学、目黒 俊成、福原 徹、小野 成紀  
 川崎医科大学総合医療センター
- O15-2-13 Exoscopeを使用した脳神経外科手術経験と今後の展望**  
 Neurosurgery experience with Exoscope and future prospect of Exoscope  
 田中 聡 (Satoshi Tanaka)、堀田 和子、田中 貴大、渡辺 剛史、田中 雅彦、権藤 学司  
 湘南鎌倉総合病院 脳神経外科

- O16-1 当科における脳脊髄液漏出症診断法の推移**  
The transition of diagnosis methods for patients with idiopathic leakage of the cerebrospinal fluid in our department  
宮尾 泰慶 (Yasuyoshi Miyao)、竹綱 成典、横田 千里  
市立吹田市民病院 脳神経外科
- O16-2 当院における特発性脳脊髄液減少症の診断・治療の現状**  
Current status of diagnosis and treatment of spontaneous cerebrospinal fluid hypovolemia in our hospital  
佐藤 充 (Mitsuru Sato)<sup>1)</sup>、村田 英俊<sup>1)</sup>、田中 貴大<sup>2)</sup>、宮崎 良平<sup>1)</sup>、山本 哲哉<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>横浜市立大学医学部附属病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>湘南鎌倉総合病院 脳神経外科
- O16-3 特発性脳脊髄液漏出症における硬膜欠損の解剖と外科治療戦略**  
Microsurgical anatomy and treatment of dural defects in spontaneous spinal CSF leaks  
松橋 阿子 (Ako Matsuhashi)、高井 敬介、谷口 真  
東京都立神経病院 脳神経外科
- O16-4 脳脊髄液漏出症に合併した慢性硬膜下血腫への穿頭ドレナージの必要性**  
Necessity of burr-hole drainage for chronic subdural hematoma associated with spontaneous cerebrospinal fluid leak  
松岡 龍太 (Ryuta Matsuoka)、山本 慎司、久我 純弘、大西 英之  
大西脳神経外科病院 脳神経外科
- O16-5 低髄液圧症「确实」症例に対してブラッドパッチを施行した11例の検討**  
Examination of 11 cases that performed extradural blood patch for craniospinal hypotension syndrome diagnosed certainty  
石田 裕樹 (Yuki Ishida)<sup>1)</sup>、大竹 安史<sup>1)</sup>、安斉 公雄<sup>2)</sup>、石塚 智明<sup>1)</sup>、潤崎 智紀<sup>1)</sup>、岡村 尚泰<sup>1)</sup>、  
福田 衛<sup>1)</sup>、中村 博彦<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>社会医療法人医仁会 中村記念病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>秀友会病院 脳神経外科
- O16-6 脳表ヘモジデリン沈着症と脳脊髄液漏出症における脊髄硬膜の欠損**  
Spinal dural defect in superficial siderosis and spontaneous intracranial hypotension  
有島 英孝 (Hidetaka Arishima)、菊田 健一郎、小寺 俊昭、松田 謙、常俊 顕三、磯崎 誠、山内 貴宏、  
川尻 智史、大岩 美都妃、芝池 由規  
福井大学 医学部 脳脊髄神経外科
- O16-7 昏睡を伴う特発性脳脊髄液漏出症に対する外科治療**  
Surgical treatment of cerebrospinal fluid leakage with coma  
新井 晋太郎 (Shintaro Arai)、高井 敬介、谷口 真  
東京都立神経病院
- O16-8 当施設で硬膜外自家血注入を行った脳脊髄液減少症3例の検討**  
Three cases of spinal cerebrospinal fluid leakage  
伊藤 清佳 (Sayaka Ito)、木戸岡 実、深尾 繁治、野々山 裕、藤田 智昭、宮田 悠  
京都岡本記念病院 脳神経外科
- O16-9 診断と治療に難渋した脳表ヘモジデリン沈着症の1例**  
Devised diagnosis and treatment for superficial siderosis  
宮岡 嘉就 (Yoshinari Miyaoka)<sup>1)</sup>、中村 卓也<sup>1)</sup>、堀内 哲吉<sup>1)</sup>、小林 辰也<sup>1,2)</sup>、一之瀬 峻輔<sup>2)</sup>、  
長谷川 貴俊<sup>2)</sup>、一之瀬 良樹<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup>信州大学 脳神経外科、<sup>2)</sup>青樹会 一之瀬脳神経外科病院

## O16-10 硬膜外くも膜嚢胞を合併した脊髄症の診断治療にDSMが有用であった1例

A case in which a Digital Subtraction Myelography was useful for the diagnosis and treatment of myelopathy with Spinal Epidural Arachnoid Cyst

山名 慧 (Satoshi Yamana)<sup>1)</sup>、栃木 悟<sup>1)</sup>、中山 陽介<sup>1)</sup>、館 林太郎<sup>1)</sup>、勅使川原 明彦<sup>1)</sup>、府賀 道康<sup>1)</sup>、田中 俊英<sup>1)</sup>、長谷川 譲<sup>1)</sup>、大橋 洋輝<sup>2)</sup>、村山 雄一<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>東京慈恵会医科大学附属柏病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>東京慈恵会医科大学附属病院 脳神経外科

### 一般演題17-1

【オンデマンド配信】 脊髄外科

#### 合併症、トラブルシューティング (1)

座長：川本 俊樹 (Toshiki Kawamoto) 東京通信病院 脳神経外科

## O17-1-1 脊髄外科診療における人手不足対策

Attempts to make up for labor shortage in spinal neurosurgery

平野 仁崇 (Yoshitaka Hirano)

一般財団法人脳神経疾患研究所 附属総合南東北病院 脊髄外科・脳神経外科

## O17-1-2 当院における多数回腰椎手術 (MOB) 症例についての検討

Consideration about cases of multiply operated back in our hospital

森 正如 (Masanao Mori)<sup>1)</sup>、井尻 幸成<sup>2)</sup>、田邊 史<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>霧島整形外科病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>霧島整形外科病院 整形外科

## O17-1-3 成人脊柱変形に対するpedicle subtraction osteotomyの術後合併症

Complications of lumbar pedicle subtraction osteotomy for adult spinal deformity

光山 哲滝 (Tetsuryu Mitsuyama)<sup>1)</sup>、大田 快児<sup>2)</sup>、梅林 猛<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>品川志匠会病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>品川志匠会病院 整形外科

## O17-1-4 脊椎手術 連続1873件における術後早期の再手術症例の検討

The overall incidence and the cause of early time reoperation in 1873 cases of spinal surgery

福田 美雪 (Miyuki Fukuda)、劉 軒、櫻井 公典、豊嶋 敦彦、佐々木 伸洋、黒田 昌之、上田 茂雄、眞鍋 博明、寶子丸 稔

信愛会脊椎脊髄センター

## O17-1-5 脊椎手術後のパーキンソン病患者の術後転帰の予測因子

Predictive factors for postoperative outcomes of Parkinson's disease patients after spinal surgery

馬越 通有 (Michiari Umakoshi)、安原 隆雄、佐々木 達也、村井 智、河内 哲、藪野 論、伊達 勲  
岡山大学大学院 脳神経外科

## O17-1-6 80歳以上の高齢者脊椎症例に対する手術周術期の問題点と対策

Perioperative management of spine surgery for geriatric patients over the age of 80

菅原 千明 (Chiaki Sugahara)、安原 隆雄、馬越 通有、河内 哲、藪野 論、伊達 勲  
岡山大学大学院 脳神経外科

### 一般演題17-2

【オンデマンド配信】 脊髄外科

#### 合併症、トラブルシューティング (2)

座長：角田 圭司 (Keishi Tsunoda) 長崎大学病院 脳神経外科

## O17-2-1 術後偽性髄膜瘤の自然経過 -自験例4例の検討-

Natural history of postoperative pseudomeningocele -Examination of 3 examples of case-

遠藤 聡 (Satoshi Endo)<sup>1)</sup>、榊田 宏輔<sup>1)</sup>、杉山 耕一<sup>1)</sup>、粕谷 泰道<sup>1)</sup>、佐藤 明善<sup>1)</sup>、光成 誉明<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>聖麗メモリアル病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>聖麗メモリアル病院 麻酔科

- O17-2-2 当院における脊椎術後離開創に対するVAC療法の使用経験**  
Usefulness of Vacuum-Assisted Closure Therapy for Wound Complications after Spine Surgery  
福岡 俊樹 (Toshiki Fukuoka)、服部 新之助、武藤 学、鈴木 啓太、鈴木 宰  
名古屋掖済会病院 脳神経外科
- O17-2-3 頭部固定器による頭蓋骨陥没骨折の検討**  
Depressed skull fracture using pin-type headframe systems  
樋渡 貴昭 (Takaaki Hiwatari)、山畑 仁志、松田 大樹、米永 理法、吉本 幸司  
鹿児島大学大学院 歯学総合研究科 脳神経外科学
- O17-2-4 頸椎前方にpseudomeningoceleを生じた3例**  
3 cases of anterior cervical pseudomeningocele  
吉田 光宏 (Mitsuhiro Yoshida)<sup>1)</sup>、中林 規容<sup>1)</sup>、相見 有理<sup>1)</sup>、石田 衛<sup>1)</sup>、苗代 朋樹<sup>1)</sup>、濱崎 一<sup>1)</sup>、  
寺尾 和一<sup>1)</sup>、市原 薫<sup>2)</sup>、伊藤 八峯<sup>3)</sup>  
<sup>1)</sup>市立四日市病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>主体会病院 脳神経外科、<sup>3)</sup>三重北医療センター 孤野厚生病院 脳神経外科
- O17-2-5 脊椎手術後に筋萎縮性側索硬化症と診断された3症例**  
3 Cases of ALS diagnosed after spine surgery  
讓原 雅人 (Masahito Yuzurihara)、百崎 央司、三浦 勇、久保田 基夫  
亀田総合病院 脊椎脊髄外科
- O17-2-6 当院での胸腰椎脊髄固定インプラント破損例の検討**  
Implant failure of posterior thoraco-lumbar instrumentation  
富井 雅人 (Masato Tomii)、水野 順一、風間 健、松島 忠夫  
社会医療法人将道会 総合南東北病院 脳神経外科
- O17-2-7 Dura Genを用いて硬膜欠損部を補綴し、髄液漏出を予防し得た2例**  
A case of spinal operation , preventing spinal fluid leakage by using DuraGen a grafts for the restoration and repair of dura mater  
濱田 万葉 (Mayo Hamada)、乾 敏彦、長尾 紀昭、木本 敦史、南田 義弘、山里 景祥、長谷川 洋、  
北野 昌彦、富永 良子、富永 紳介  
富永病院 脳神経外科
- O17-2-8 PLIF後に隣接椎間障害を呈した2症例についての検討**  
Two cases showed adjacent segment disease after Lumbar interbody fusion  
小林 環 (Tamaki Kobayashi)、井谷 智彦、安部倉 友、五百蔵 義彦、高山 柄哲  
大津市民病院 脳神経外科
- O17-2-9 頸椎人工椎間板置換術後の脱転の1例**  
A case of dislocation of anterior cervical disc replacement: (ACDR)  
北原 功雄 (Isao Kitahara)、小林 信介、篠崎 宗久、鈴木 遼  
北総白井病院 脳神経外科
- O17-2-10 頸椎前方固定後Box型ケージの沈み込みにより神経症状が悪化した一例**  
A case of Neurological worsening by subsidence of box-cage after cervical anterior fusion  
田中 聡 (Satoshi Tanaka)<sup>1,2)</sup>、渡邊 智子<sup>3)</sup>、一桒 倫生<sup>4)</sup>、川口 愛<sup>5)</sup>  
<sup>1)</sup>医療法人社団悦伝会 目白第二病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>帝京平成大学 健康医療スポーツ学部 作業療法学科、  
<sup>3)</sup>医療法人悦伝会 目白第二病院 臨床検査科、<sup>4)</sup>東京医科大学 脳神経外科、<sup>5)</sup>帝京大学 医学部 脳神経外科
- O17-2-11 XLIF後に脳脊髄液減少症を来した一治験例**  
An investigational case of cerebrospinal fluid hypovolemia after XLIF  
鈴木 直樹 (Naoki Suzuki)<sup>1,2,3)</sup>、朝本 俊司<sup>1,2)</sup>、遠藤 孝裕<sup>1,2)</sup>、川俣 貴一<sup>3)</sup>  
<sup>1)</sup>牧田総合 脳神経外科、<sup>2)</sup>牧田総合 脊椎脊髄センター、<sup>3)</sup>東京女子医科大学病院 脳神経外科

- O17-2-12 内視鏡下椎間板ヘルニア摘出術後に遅発性の筋肉内血腫を生じた一例**  
 Delayed muscle hematoma after percutaneous endoscopic lumbar discectomy  
 二宮 貢士 (Koshi Ninomiya)、芝本 和則  
 笹生病院 脳神経外科
- O17-2-13 CBT後早期に関節突起間部骨折を呈した症例**  
 Pars fracture and screw loosening associated with cortical bone trajectory: A case report  
 隈元 真志 (Shinji Kumamoto)<sup>1)</sup>、古市 将司<sup>2)</sup>、大田 正流<sup>2)</sup>、溝田 新吾<sup>2)</sup>、宮内 翔平<sup>3)</sup>、樋口 健吾<sup>3)</sup>、  
 本家 秀文<sup>3)</sup>  
<sup>1)</sup>福岡記念病院 脊椎脊椎外科、<sup>2)</sup>福岡記念病院 脳神経外科、<sup>3)</sup>福岡記念病院 整形外科
- O17-2-14 治療に難渋した髄膜炎を伴った術後髄液漏の1例**  
 A case of postoperative cerebrospinal fluid leak with meningitis that was difficult to treat  
 遠藤 聡 (Satoshi Endo)<sup>1)</sup>、榊田 宏輔<sup>1)</sup>、杉山 耕一<sup>1)</sup>、粕谷 泰道<sup>1)</sup>、佐藤 明善<sup>1)</sup>、光成 誉明<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup>聖麗メモリアル病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>聖麗メモリアル病院 麻酔科
- O17-2-15 頸椎前方手術後喉咽頭浮腫のリスク因子についての検討**  
 Risk factors for laryngopharyngeal edema after anterior cervical spine surgery  
 菊地 奈穂子 (Nahoko Kikuchi)<sup>1)</sup>、尾原 裕康<sup>2)</sup>、木暮 一成<sup>1)</sup>、松岡 秀典<sup>1)</sup>、岡崎 敏之<sup>1)</sup>、木村 孝興<sup>1)</sup>、  
 谷 諭<sup>1)</sup>、水野 順一<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>新百合ヶ丘総合病院 脊椎脊髄末梢神経外科、<sup>2)</sup>順天堂大学 医学部 脳神経外科
- O17-2-16 O-T2後方固定術後両側ロッド折損をきたし、修復を行った1例**  
 A case of bilateral rod fracture after occipital-upper thoracic posterior fusion and repaired using domino connectors  
 吉田 光宏 (Mitsuhiro Yoshida)<sup>1)</sup>、中林 規容<sup>1)</sup>、相見 有理<sup>1)</sup>、石田 衛<sup>1)</sup>、苗代 朋樹<sup>1)</sup>、濱崎 一<sup>1)</sup>、  
 寺尾 和一<sup>1)</sup>、市原 薫<sup>2)</sup>、伊藤 八峯<sup>3)</sup>  
<sup>1)</sup>市立四日市病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>主体会病院 脳神経外科、<sup>3)</sup>三重北医療センター菰野厚生病院 脳神経外科
- O17-2-17 頸椎脱臼骨折に対して整復固定術後に脳梗塞を呈した一症例**  
 A case of cerebral infarction after cervical fixation and fusion surgery against cervical spine injury due to dislocation fracture  
 相山 仁 (Hitoshi Aiyama)<sup>1)</sup>、長島 克弥<sup>3,4)</sup>、中尾 隼三<sup>2,5)</sup>、松本 佑啓<sup>4,5)</sup>、丸島 愛樹<sup>2,5)</sup>、井上 貴昭<sup>5)</sup>、  
 安部 哲哉<sup>4)</sup>、山崎 正志<sup>4)</sup>、松丸 祐司<sup>2)</sup>、松村 明<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup>水戸協同病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>筑波大学 医学医療系 脳神経外科、<sup>3)</sup>水戸協同病院 整形外科、  
<sup>4)</sup>筑波大学 整形外科、<sup>5)</sup>筑波大学 救急・集中治療部

**一般演題18**  
**骨粗鬆症**

**【オンデマンド配信】 脊髄外科**

座長：飛騨 一利 (Kazutoshi Hida) 札幌麻生脳神経外科病院

- O18-1 当院における骨粗鬆症性脊椎椎体骨折の手術加療に関する検討**  
 Surgical results of the osteoporotic vertebral fracture in our hospital  
 前川 達哉 (Tatsuya Maegawa)<sup>1,3)</sup>、平澤 元浩<sup>1)</sup>、西田 憲記<sup>1,2)</sup>、糟谷 英俊<sup>3)</sup>  
<sup>1)</sup>東京品川病院 脊椎脊椎外科、<sup>2)</sup>新武雄病院 脊椎脊椎外科、<sup>3)</sup>東京女子医科大学東医療センター 脳神経外科
- O18-2 脊椎圧迫骨折に対する手術加療—BKP60例の至適手術時期の検討—**  
 Analysis of 60 BKP surgeries for osteoporotic vertebral fracture -the earlier, the better?-  
 鷹羽 良平 (Ryohei Takaha)<sup>1)</sup>、岩月 幸一<sup>2)</sup>、後藤 泰伸<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>大阪府済生会茨木病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>泉北陣内病院 脳脊髄外科



- O18-3 PVPとBKP治療の比較検討**  
 Clinical characteristics and outcomes of percutaneous vertebroplasty and balloon kyphoplasty  
 伊藤 洋 (Hiroshi Ito)<sup>1)</sup>、秦 誠宏<sup>1)</sup>、赤堀 翔<sup>2)</sup>、西村 由介<sup>2)</sup>、高安 正和<sup>1,3)</sup>、山本 優<sup>3)</sup>、粟屋 堯之<sup>2)</sup>、永島 吉孝<sup>2)</sup>、松尾 衛<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup> 医仁会さくら総合病院 脳神経外科、<sup>2)</sup> 名古屋大学医学部付属病院 脳神経外科、<sup>3)</sup> 稲沢市民病院 脊髄末梢神経センター
- O18-4 BKP後隣接椎間板変性の検討**  
 Analysis of adjacent disc degeneration after balloon kyphoplasty  
 石井 元規 (Motonori Ishii)、山本 優、松尾 衛、伊藤 洋、白石 大門、高安 正和  
 稲沢市民病院 脳神経外科
- O18-5 骨粗鬆症性椎体骨折に対する薬物治療と再発率**  
 Medical treatment for osteoporotic vertebral fracture and re-fracture rate  
 松岡 秀典 (Hidenori Matsuoka)<sup>1)</sup>、木暮 一成<sup>1)</sup>、尾原 裕康<sup>1,2)</sup>、木村 孝興<sup>1)</sup>、菊地 奈穂子<sup>1)</sup>、岡崎 敏之<sup>1)</sup>、谷 諭<sup>1)</sup>、水野 順一<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup> 三成会 新百合ヶ丘総合病院 脊椎脊髄末梢神経外科、<sup>2)</sup> 順天堂大学 脳神経外科
- O18-6 85歳以上の患者への経皮的後弯矯正術の比較検討**  
 Comparison about Balloon Kyphoplasty (BKP) for patients over 85 years old  
 正島 弘隆 (Hiroataka Shojima)<sup>1,2)</sup>、田中 達也<sup>2)</sup>、岩下 英紀<sup>2)</sup>、桃崎 宣明<sup>2)</sup>、本田 英一郎<sup>3)</sup>  
<sup>1)</sup> 一般財団法人医療・介護・教育研究財団 柳川病院 脳神経外科、<sup>2)</sup> 伊万里有田共立病院 脳神経外科、<sup>3)</sup> 静便堂白石共立病院 脳神経脊髄外科
- O18-7 骨粗鬆症性椎体に対する経皮的椎弓根スクリューの骨セメント補強**  
 Cement augmentation of percutaneous pedicle screw fixation for osteoporotic spine  
 川西 昌浩 (Masahiro Kawanishi)、横山 邦生、田中 秀一、伊藤 裕、山田 誠、杉江 亮  
 医仁会 武田総合病院 脳神経外科
- O18-8 経皮的椎体形成術困難例に対するバルーン誘導の工夫**  
 Device of balloon guidance for difficult cases of percutaneous vertebroplasty  
 牧園 剛大 (Takehiro Makizono)<sup>1)</sup>、内門 久明<sup>2)</sup>、福田 修志<sup>3)</sup>、森岡 基浩<sup>4)</sup>  
<sup>1)</sup> 済生会二日市病院 脳神経外科、<sup>2)</sup> 医療法人ニューロスパイン うちかど脳神経外科、<sup>3)</sup> 福岡脳神経外科病院、<sup>4)</sup> 久留米大学 医学部 脳神経外科
- O18-9 椎体圧迫骨折患者に対するロモソズマブの使用経験**  
 Romosozumab for the treatment of osteoporotic patients with vertebral fractures  
 五百蔵 義彦 (Yoshihiko Ioroi)、高山 柄哲、小林 環、安部倉 友  
 市立大津市民病院 脳神経外科
- O18-10 手術困難な骨粗鬆症性椎体骨折に対するテリパラチドの有用性**  
 Conservative treatment with teriparatide for high risk patients with osteoporotic vertebral fracture  
 粟屋 堯之 (Takayuki Awaya)<sup>1)</sup>、伊藤 洋<sup>2)</sup>、赤堀 翔<sup>1)</sup>、永島 吉孝<sup>1)</sup>、安藤 遼<sup>1)</sup>、秦 誠宏<sup>2)</sup>、西村 由介<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup> 名古屋大学 医学部 脳神経外科、<sup>2)</sup> さくら総合病院 脳神経外科
- O18-11 骨粗鬆症性後彎変形に対するナビゲーション下脊椎短縮術の有用性**  
 Usefulness of posterior spinal shortening with navigation for kyphosis due to osteoporotic vertebral fracture  
 眞鍋 博明 (Hiroaki Manabe)、秋山 亮、元家 亮太、櫻井 公典、劉 軒、豊嶋 敦彦、福田 美雪、佐々木 伸洋、上田 茂雄、寶子丸 稔  
 信愛会 交野病院 脊椎脊髄センター
- O18-12 テリパラチド投与によるBKP術後の続発性椎体骨折の予防効果について**  
 Clinical study on PTH administration and preventing effect of secondary vertebral fracture after BKP  
 山川 功太 (Kota Yamakawa)、伊藤 康信、沼澤 真一、北川 亮、渡邊 貞義  
 総合東京病院

- O18-13 脊椎脊髄外科医による骨粗鬆症加療について  
The treatment of osteoporosis by spinal neurosurgeons  
櫻井 公典 (Kiminori Sakurai)  
社会医療法人信愛会 交野病院 脊椎脊髄センター

一般演題19-1  
脊椎脊髄外傷 (1)

【オンデマンド配信】 脊髄外科

座長：黒川 龍 (Ryu Kurokawa) 獨協医科大学 脳神経外科

- O19-1-1 超高齢者社会における脊髄損傷の急性期治療をどうするべきか  
What to do for acute treatment of spinal cord injury in a super-aged society  
鈴木 晋介 (Shinsuke Suzuki)<sup>1)</sup>、梶谷 卓未<sup>1,2)</sup>、井上 智夫<sup>3)</sup>、遠藤 俊毅<sup>1,2)</sup>、上之原 広司<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>国立病院機構 仙台医療センター 脳神経外科、<sup>2)</sup>東北大学 脳神経外科、<sup>3)</sup>北里大学 脳神経外科
- O19-1-2 進行性増悪する非骨傷性脊髄損傷に対する治療成績  
Clinical outcome in patients with neurologically deteriorated acute traumatic central cord syndrome  
大竹 安史 (Yasufumi Ohtake)<sup>1)</sup>、安斉 公雄<sup>2)</sup>、福田 衛<sup>1)</sup>、石田 裕樹<sup>1)</sup>、石塚 智明<sup>1)</sup>、岡村 尚泰<sup>1)</sup>、  
澗崎 智紀<sup>1)</sup>、松田 萌<sup>1)</sup>、大里 俊明<sup>1)</sup>、中村 博彦<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>中村記念病院 脳神経外科 / 脊椎脊髄・末梢神経センター、<sup>2)</sup>秀友会病院 脳神経外科
- O19-1-3 頭部外傷に合併する潜在性頸髄損傷の検討  
Study of latent cervical spinal cord injury in association with head injury  
中西 欣弥 (Kinya Nakanishi)、湯上 春樹、山田 公人、藪内 伴成  
讚和会 友愛会病院 脳神経外科
- O19-1-4 中心性頸髄損傷の保存的治療成績の検討  
Outcome of conservative management for cervical central cord injury  
田中 貴大 (Takahiro Tanaka)、田中 聡、堀田 和子、渡辺 剛史、田中 雅彦、権藤 学司  
湘南鎌倉総合病院
- O19-1-5 高校ラグビー選手における頭頸部メディカルチェックの実態  
Actual condition of head and neck medical check in high school rugby players  
野地 雅人 (Masato Noji)  
のじ脳神経外科・しびれクリニック
- O19-1-6 環椎骨折29例の臨床的特徴と治療成績  
Clinical characteristics and treatment results of Atlas fracture  
堀田 和子 (Kazuko Hotta)、権藤 学司、田中 聡、田中 貴大、渡辺 剛史、田中 雅彦  
湘南鎌倉総合病院 脳神経外科
- O19-1-7 非骨傷性頸髄損傷に対する外科的治療 -当院での治療経験-  
surgical treatment of cervical spinal injury in our hospital  
李 泰辰 (Tejin Lee)  
順心病院 脳神経外科
- O19-1-8 骨傷の無い頸髄損傷に対する加療の後方視的検討  
Retrospective study of treatment for cervical cord injury without bony abnormalities  
大村 直己 (Naoki Omura)、池田 峻介、朴 陽太、川野 晴香、酒井 宏介、田辺 英紀  
田辺脳神経外科病院 脳神経外科

### O19-1-9 当院で加療した非骨傷性頸髄損傷患者の転帰についての検討

The outcome of elderly patients of cervical spinal cord injury without bone injury in our hospital

稲塚 万佑子 (Mayuko Inazuka)<sup>1)</sup>、平澤 元浩<sup>2)</sup>、広田 健吾<sup>2)</sup>、海老瀬 広規<sup>1)</sup>、新井 直幸<sup>2)</sup>、大淵 英徳<sup>1)</sup>、萩原 信司<sup>1)</sup>、久保田 有一<sup>1)</sup>、笹原 篤<sup>1)</sup>、糟谷 英俊<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>東京女子医科大学東医療センター 脳神経外科、<sup>2)</sup>東京品川病院 脊髄脊椎外科

### O19-1-10 頸椎関節突起骨折における経過・加療

Management of cervical facet fracture

小林 環 (Tamaki Kobayashi)、井谷 智彦、安部倉 友、五百蔵 義彦、高山 柄哲  
大津市民病院 脳神経外科

### O19-1-11 当院における軸椎骨折に対する治療

Conservative and operative treatment of axis fractures

安部倉 友 (Yu Abekura)、高山 柄哲、五百蔵 義彦、小林 環、井谷 理彦  
市立大津市民病院 脳神経外科

### O19-1-12 頸椎損傷に伴う椎骨動脈損傷について

Traumatic injury of vertebral artery associated with cervical spinal injury

雄山 博文 (Hirofumi Oyama)、伊藤 真史、鈴木 一秋、清水 大輝、橋田 美紀、山本 諒、若林 健一  
豊橋市民病院 脳神経外科

### O19-1-13 高齢者における軸椎歯突起骨折の手術加療について

Clinical Analysis of Surgical Treatment of Odontoid Fractures in the Elderly

福永 貴典 (Takanori Fukunaga)、馬場 庸平、梅垣 昌士、佐々木 学  
医誠会病院 脳神経外科・脊椎脊髄センター

## 一般演題19-2

### 脊椎脊髄外傷 (2)

【オンデマンド配信】 脊髄外科

座長：鈴木 晋介 (Shinsuke Suzuki) 国立病院機構 仙台医療センター 脳神経外科

### O19-2-1 TSI診療における救急初療IVR-CTの応用

Surgical strategy for TSI treatment using IVR-CT at ER

岩瀬 正顕 (Masaaki Iwase)<sup>1,2)</sup>、浅井 昭雄<sup>2)</sup>、須山 武裕<sup>1,2)</sup>、島田 志行<sup>1,2)</sup>、李 強<sup>1,2)</sup>

<sup>1)</sup>関西医科大学総合医療センター 脳神経外科、<sup>2)</sup>関西医科大学 脳神経外科学講座

### O19-2-2 高齢DISH患者の脊椎骨折に対する低侵襲手術とADLの改善

Minimally invasive surgery improves the ADL for vertebral fractures in elderly DISH patients

坂本 祐史 (Yushi Sakamoto)<sup>1)</sup>、影山 寛志<sup>2)</sup>、高橋 雄一<sup>3)</sup>、西田 憲記<sup>4)</sup>

<sup>1)</sup>福岡和白病院 脊髄脊椎外科、<sup>2)</sup>新久喜総合病院 脳神経外科、<sup>3)</sup>新小文字病院 脊髄脊椎外科、<sup>4)</sup>新武雄病院 脊髄脊椎外科

### O19-2-3 受傷時看過された不安定椎間が慢性期に顕性化し固定術を要した3症例

Intervertebral instability missed in the acute phase of trauma became evident in the chronic phase and required surgical fixation, report of 3 cases

朝日 稔 (Minoru Asahi)、野島 邦治、松井 宏樹

赤穂市民病院 脳神経外科

### O19-2-4 びまん性特発性骨増殖症 (DISH) を伴う胸椎椎体骨折に対する手術方法

Treatment strategy of thoracic vertebral fractures with diffuse idiopathic skeletal hyperostosis (DISH)

波多野 敬介 (Keisuke Hatano)、川村 大地、大橋 洋輝、谷 諭、村山 雄一

東京慈恵会医科大学附属病院 脳神経外科

### O19-2-5 脆弱性仙骨骨折により下垂足を呈した2例

Foot drop due to a fragility sacral fracture: A report of two cases

島内 寛也 (Hiroya Shimauchi)<sup>1)</sup>、高橋 敏行<sup>1)</sup>、兼松 龍<sup>1)</sup>、宮坂 和弘<sup>1)</sup>、南 学<sup>1)</sup>、坂口 直史<sup>2)</sup>、本多 文昭<sup>3)</sup>、花北 順哉<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 藤枝平成記念病院 脊髄脊椎疾患治療センター、<sup>2)</sup> 藤枝平成記念病院 リハビリテーション科、

<sup>3)</sup> 群馬大学大学院 医学系研究科 脳神経外科学

### O19-2-6 整復のため術中体位変換を要した頸椎前方脱臼の一例

A case of cervical facet dislocation requiring intraoperative repositioning for reduction

荻原 浩太郎 (Kotaro Ogihara)、枝木 久典、新治 有径、伊丹 尚多、大塚 真司、日下 昇、西浦 司  
独立行政法人 国立病院機構 岩国医療センター 脳神経外科

### O19-2-7 安定した座位が食事動作自立へと導いた脊椎椎体骨折症例への関わり

Involvement of spinal vertebral body fractureurs in which stable sitting led to eating independence

井上 菜巳 (Nami Inoue)<sup>1)</sup>、高橋 雄一<sup>2)</sup>、久壽米木 亮<sup>2)</sup>、守本 純<sup>2)</sup>、岡元 彰平<sup>2)</sup>、西川 満<sup>1)</sup>、岩本 尚悟<sup>1)</sup>、後藤 正喜<sup>1)</sup>、小川 浩一<sup>3)</sup>、西田 憲記<sup>4)</sup>

<sup>1)</sup> 社会医療法人財団池友会 新小文字病院 リハビリテーション科、

<sup>2)</sup> 社会医療法人財団池友会 新小文字病院 脊髄脊椎治療センター、

<sup>3)</sup> 一般社団法人巨樹の会 下関リハビリテーション病院、<sup>4)</sup> 一般社団法人巨樹の会 新武雄病院

### O19-2-8 手術体位を取ることでMEPがフラットになった頸椎脱臼の1例

A case of cervical facet dislocation with flattened MEP due to alignment change caused by operating position

荻原 浩太郎 (Kotaro Ogihara)、枝木 久典、新治 有径、伊丹 尚多、大塚 真司、日下 昇、西浦 司  
独立行政法人 国立病院機構 岩国医療センター 脳神経外科

### O19-2-9 頸椎脱臼骨折の整復の際に上肢麻痺の進行を認めた1例

A case of cervical spine fracture and dislocation

藤田 智昭 (Tomoaki Fujita)、深尾 繁治、宮田 悠、伊藤 清佳、野々山 裕、木戸岡 実  
京都岡本記念病院 脳神経外科

### O19-2-10 整復困難なASにおいて肋骨間の骨癒合により安定性が得られた1例

A case report; Intercostal fusion of irreducible transitional thoracic fracture with Ankylosing Spondylitis

野上 諒 (Ryo Nogami)<sup>1)</sup>、栃木 悟<sup>1)</sup>、中山 陽介<sup>1)</sup>、大橋 聡<sup>1)</sup>、館 林太郎<sup>1)</sup>、府賀 道康<sup>1)</sup>、勅使川原 明彦<sup>1)</sup>、田中 俊英<sup>1)</sup>、長谷川 譲<sup>1)</sup>、村山 雄一<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 東京慈恵会医科大学附属柏病院、<sup>2)</sup> 東京慈恵会医科大学附属病院

### O19-2-11 下位脳神経麻痺を来したJefferson fractureの1例

A case of lower cranial nerves impairment after Jefferson fracture

本村 絢子 (Ayako Motomura)<sup>1)</sup>、中島 康博<sup>2)</sup>、辻内 高士<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 大同病院 脳神経外科、<sup>2)</sup> 大同病院 脳外科・脊椎センター

## 一般演題20

### メディカルスタッフセッション

【オンデマンド配信】 **脊髄外科**

座長：篠崎 宗久 (Munehisa Shinozaki) 慶應義塾大学 医学部 生理学教室

### O20-1 腰部脊柱管狭窄症除圧術における狭窄部位別術後評価の比較

Comparison of postoperative evaluation by different stenosis in decompression for patients with lumbar spinal canal stenosis

岡田 裕太 (Yuta Okada)<sup>1)</sup>、岡部 恵大<sup>1)</sup>、有山 里沙<sup>1)</sup>、長嶋 幸子<sup>1)</sup>、中野 隆介<sup>1)</sup>、宮崎 美月<sup>1)</sup>、佐々木 千尋<sup>1)</sup>、上條 貴史<sup>1)</sup>、光山 哲滝<sup>2)</sup>、大田 快児<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 品川志匠会病院 リハビリテーション科、<sup>2)</sup> 品川志匠会病院 脊椎外科

- O20-2 介護職員の腰痛に関する分析**  
 Analysis of low back pain in nursing care workers  
 田宮 亜堂 (Ado Tamiya)<sup>1,2)</sup>、木原 一徳<sup>2,3)</sup>、岩立 康男<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>千葉大学 医学部 脳神経外科、<sup>2)</sup>東船橋病院 脊椎脊髄外科、<sup>3)</sup>千葉中央メディカルセンター病院 脳神経外科
- O20-3 腰部脊柱管狭窄症の疼痛部位における術後成績の比較**  
 Comparison of postoperative results at pain site of lumbar spinal canal stenosis  
 岩崎 麟太郎 (Rintaro Iwasaki)<sup>1)</sup>、中野 隆介<sup>1)</sup>、長嶋 幸子<sup>1)</sup>、有山 里沙<sup>1)</sup>、岡田 裕太<sup>1)</sup>、光山 哲滝<sup>2)</sup>、大田 快児<sup>3)</sup>  
<sup>1)</sup>医療法人志匠会 品川志匠会病院 リハビリテーション科、<sup>2)</sup>医療法人志匠会 品川志匠会病院 脳神経外科、<sup>3)</sup>医療法人志匠会 品川志匠会病院 整形外科
- O20-4 脊椎圧迫骨折における疼痛出現体位別の機能予後の検討**  
 Examination of functional prognosis by each pain appearance position in spinal compression fracture  
 松野 諒平 (Ryohei Matsuno)<sup>1)</sup>、小坂 健二<sup>1)</sup>、森脇 崇<sup>2,3)</sup>、坂本 森<sup>1)</sup>、神澤 佑哉<sup>1)</sup>、森 英人<sup>1)</sup>、藤原 翔<sup>4)</sup>  
<sup>1)</sup>河内総合病院 リハビリテーション部、<sup>2)</sup>若草第一病院 脊椎脊髄神経外科、<sup>3)</sup>大阪大学国際医工情報センター、<sup>4)</sup>河内総合病院 脳神経外科
- O20-5 腰椎変性疾患に対する腰椎術後のオプトゲイトを用いた歩行解析**  
 Gait Analysis Using Optogait after Lumbar Surgery for Lumbar Degenerative Disease  
 神澤 佑哉 (Yuuya Kamizawa)<sup>1)</sup>、小坂 健二<sup>1)</sup>、森脇 崇<sup>2,3)</sup>、坂本 森<sup>1)</sup>、松野 諒平<sup>1)</sup>、森 英人<sup>1)</sup>、藤原 翔<sup>4)</sup>  
<sup>1)</sup>河内総合病院 リハビリテーション部、<sup>2)</sup>若草第一病院 脊椎脊髄神経外科、<sup>3)</sup>大阪大学国際医工情報センター、<sup>4)</sup>河内総合病院 脳神経外科
- O20-6 頸椎術後症例に対する促通反復療法の治療効果の検討**  
 The results of repeated facilitation therapy for surgical cases of cervical spondylosis  
 森本 英幸 (Hideyuki Morimoto)<sup>1)</sup>、小坂 健二<sup>1)</sup>、森脇 崇<sup>2,3)</sup>、坂本 森<sup>1)</sup>、神澤 佑哉<sup>1)</sup>、松野 諒平<sup>1)</sup>、森 英人<sup>1)</sup>、藤原 翔<sup>4)</sup>  
<sup>1)</sup>河内総合病院 リハビリテーション部、<sup>2)</sup>若草第一病院 脊椎脊髄神経外科、<sup>3)</sup>大阪大学国際医工情報センター、<sup>4)</sup>河内総合病院 脳神経外科
- O20-7 4点支持台を使用した脊椎手術における皮膚のずれ防止ケアの検討**  
 A study of skin shift prevention care in spinal surgery using a four padded supports bed  
 島倉 香月 (Kazuki Shimakura)、小林 かおり、永原 知美、槌谷 美紀、松本 恵子、寶子丸 稔  
 信愛会 交野病院 手術室
- O20-8 腰椎椎間板ヘルニアの神経根症に対する椎間孔拡大ストレッチの効果**  
 Effect of the lumbar intervertebral foramen extended stretch for radiculopathy of lumbar disc herniation  
 小坂 健二 (Kenji Kosaka)<sup>1)</sup>、森脇 崇<sup>2,3)</sup>、坂本 森<sup>1)</sup>、神澤 佑哉<sup>1)</sup>、松野 諒平<sup>1)</sup>、森 英人<sup>1)</sup>、藤原 翔<sup>4)</sup>  
<sup>1)</sup>河内総合病院 リハビリテーション部、<sup>2)</sup>若草第一病院 脊椎脊髄神経外科、<sup>3)</sup>大阪大学国際医工情報センター、<sup>4)</sup>河内総合病院 脳神経外科
- O20-9 OLIF術後合併症状の発生頻度と原因についての検討**  
 Physical assessment of thigh symptoms after Oblique Lumbar Interbody Fusion  
 長畑 啓太 (Keita Nagahata)<sup>1)</sup>、岩崎 素之<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup>小樽市立病院 リハビリテーション科、<sup>2)</sup>小樽市立病院 脳神経外科
- O20-10 脳神経外科・脊椎外科におけるFNP (Fujita Nurse Practitioner) の働き**  
 Function of FNP (Fujita Nurse Practitioner) in neurosurgery and spine surgery  
 齋藤 史明 (Fumiaki Saito)<sup>1)</sup>、井上 辰志<sup>2,3)</sup>、伊藤 圭介<sup>3)</sup>、桑原 聖典<sup>3)</sup>、武藤 淳<sup>3)</sup>、金子 慎二郎<sup>2)</sup>、廣瀬 雄一<sup>3)</sup>、上甲 眞宏<sup>3)</sup>  
<sup>1)</sup>藤田医科大学 中央診療部 FNP 室、<sup>2)</sup>藤田医科大学 医学部 脊椎・脊髄科、<sup>3)</sup>藤田医科大学 医学部 脳神経外科



- O20-11 脊椎脊髄疾患の周術期における診療看護師の実践報告**  
 Practical report of the nurse practitioner on the perioperative management for the patients with spinal disease  
 加藤 美奈子 (Minako Kato)、高橋 立夫、大野 真佐輔、太田 信次、梶田 泰一、浅井 琢美、伊藤 翔平、木全 将之、星長 俊輝、須崎 法幸  
 独立行政法人 国立病院機構 名古屋医療センター 脳神経外科
- O20-12 腹臥位におけるOarm使用時の手術開始までのインターバル短縮への試み**  
 An attempt to shorten the interval until the start of surgery when using the O arm in the prone position  
 稲垣 沙季 (Saki Inagaki)<sup>1)</sup>、青山 正寛<sup>2,3)</sup>、和田 帆乃香<sup>1)</sup>、小坂 梨子<sup>1)</sup>、小川 路香<sup>1)</sup>、疋田 和行<sup>1)</sup>、前嶋 竜八<sup>2)</sup>、原 政人<sup>3)</sup>  
<sup>1)</sup>愛知医科大学病院 看護部 手術室、<sup>2)</sup>愛知医科大学病院 脳神経外科、<sup>3)</sup>愛知医科大学病院 脊髄脊椎センター
- O20-13 四肢麻痺を呈した化膿性脊椎炎患者に早期歩行訓練が有効であった1例**  
 Early gait training was effective in patients with pyogenic spondylitis presenting with tetraplegia:a case report  
 西川 満 (Mituru Nishikawa)<sup>1)</sup>、高橋 雄一<sup>2)</sup>、久壽米木 亮<sup>2)</sup>、守本 純<sup>2)</sup>、岡元 彰平<sup>2)</sup>、岩本 尚悟<sup>1)</sup>、後藤 正喜<sup>1)</sup>、井上 菜巳<sup>1)</sup>、小川 浩一<sup>3)</sup>、西田 憲記<sup>4)</sup>  
<sup>1)</sup>社会医療法人財団池友会 新小文字病院 リハビリテーション科、  
<sup>2)</sup>社会医療法人財団池友会 新小文字病院 脊髄脊椎治療センター、  
<sup>3)</sup>一般社団法人巨樹の会 下関リハビリテーション病院、<sup>4)</sup>一般社団法人巨樹の会 新武雄病院 脊髄脊椎外科
- O20-14 長時間腹臥位手術時に皮膚・皮下損傷が起こらなかった1例**  
 Case of prone position at long time  
 古河 均 (Kin Furukawa)、佐藤 健太、谷口 真、高井 敬介、磯尾 綾子  
 東京都立神経病院 看護科
- O20-15 感覚性運動失調を呈した一症例に対するアシスト歩行練習の効果検証**  
 The effect of assisted gait exercise : A case study of sensory ataxia  
 山崎 優太 (Yuta Yamazaki)<sup>1)</sup>、亀山 啓博<sup>1)</sup>、佐藤 和命<sup>1)</sup>、北原 エリ子<sup>1)</sup>、松田 雅弘<sup>2)</sup>、原 毅<sup>3)</sup>、尾原 裕康<sup>3)</sup>、野尻 英俊<sup>3)</sup>、藤原 俊之<sup>4)</sup>  
<sup>1)</sup>順天堂大学医学部附属順天堂医院 リハビリテーション室、<sup>2)</sup>順天堂大学 保健医療医療学部 理学療法学科、  
<sup>3)</sup>順天堂大学医学部附属順天堂医院 脊髄脊髄センター、<sup>4)</sup>順天堂大学 医学部 リハビリテーション医学
- O20-16 著明な姿勢・歩容異常をきたした若年性腰椎椎間板ヘルニア術後リハ**  
 Rehabilitation after juvenile lumbar disc herniation with marked posture and abnormal gait  
 坂口 直史 (Naochika Sakaguchi)<sup>1)</sup>、長谷川 僚<sup>1)</sup>、塚本 敏也<sup>2)</sup>、花北 順哉<sup>3)</sup>、高橋 敏行<sup>3)</sup>、南 学<sup>3)</sup>、兼松 龍<sup>3)</sup>、辻本 吉孝<sup>3)</sup>、宮坂 和弘<sup>3)</sup>  
<sup>1)</sup>藤枝平成記念病院 リハビリテーション部、<sup>2)</sup>常葉大学 健康科学部 静岡理学療法学科、  
<sup>3)</sup>藤枝平成記念病院 脊髄脊髄疾患治療センター
- O20-17 術後早期からの体幹機能訓練が歩行回復に有効であった頸椎OPLLの一例**  
 Earlypost operation trunk muscle training contributes to improvement of ataxic gait in a case of cervical OPLL  
 福江 梨乃 (Rino Fukue)<sup>1)</sup>、前田 瑞貴<sup>1)</sup>、鬼塚 北斗<sup>1)</sup>、井上 崇文<sup>2)</sup>、西田 憲記<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup>一般社団法人巨樹の会 新武雄病院 リハビリテーション科、<sup>2)</sup>一般社団法人巨樹の会 新武雄病院 脊髄脊髄外科

## 一般演題21

### 疼痛

【オンデマンド配信】 **脊髄外科**

座長：伊藤 圭介 (Keisuke Ito) 東邦大学医療センター大橋病院 脊髄脊髄センター

- O21-1 当院における仙腸関節障害に対する診断と難治性症例に対する治療**  
 Diagnosis of sacroiliac joint disorders and treatment of intractable cases in our hospital  
 野中 康臣 (Yasuomi Nonaka)、田村 陸弘、石井 文久、川上 甲太郎、加藤 建  
 平和病院 脳神経外科 横浜脊髄脊髄病センター

- O21-2 当院における腰痛を呈する腰椎周辺疾患の臨床と治療成績**  
Clinical feature and treatment result of para lumbar spine diseases  
藤原 史明 (Fumiaki Fujihara)<sup>1)</sup>、井須 豊彦<sup>1)</sup>、金 景成<sup>2)</sup>、坂本 王哉<sup>1)</sup>、三木 浩一<sup>3)</sup>、松本 順太郎<sup>3)</sup>、伊東 雅基<sup>1)</sup>、磯部 正則<sup>1)</sup>、井上 亨<sup>3)</sup>  
<sup>1)</sup> 釧路労災病院 脳神経外科、<sup>2)</sup> 日本医科大学千葉北総病院 脳神経外科、<sup>3)</sup> 福岡大学 医学部 脳神経外科
- O21-3 脊髄刺激療法 -Anatomic vs. Paresthesia mapped lead placement-**  
Anatomic vs. Paresthesia mapped lead placement of spinal cord stimulation  
東山 巨樹 (Naoki Higashiyama)、遠藤 拓朗、辻 俊幸、菅原 卓  
秋田県立循環器・脳脊髄センター 脊髄脊椎外科
- O21-4 腰椎疾患による下肢症状に対するmirogabalinの治療効果**  
Treatment effect of mirogabalin for leg symptoms due to lumbar spine disease  
金 景成 (Kyongsong Kim)<sup>1)</sup>、井須 豊彦<sup>2)</sup>、國保 倫子<sup>1)</sup>、岩本 直高<sup>3)</sup>、森本 大二郎<sup>3)</sup>、森田 明夫<sup>3)</sup>  
<sup>1)</sup> 日本医科大学千葉北総病院 脳神経外科、<sup>2)</sup> 釧路労災病院 脳神経外科、<sup>3)</sup> 日本医科大学 脳神経外科
- O21-5 軸性疼痛発生に關与する解剖学的特徴-C6/C7棘突起長比と軸性疼痛-**  
Anatomical features associated with axial pain-Length ratio of C6 / C7 spinous process and the mechanism of axial pain -  
劉 軒 (Xuan Liu)、秋山 亮、元家 亮太、櫻井 公典、豊嶋 敦彦、眞鍋 博明、福田 美雪、佐々木 伸洋、上田 茂雄、寶子丸 稔  
信愛会脊椎脊髄センター
- O21-6 新赴任地の1年目に施行した痛みに対する脊髄刺激療法 (SCS)**  
Spinal cord stimulation at new hosopital in recent 1 year  
中島 良夫 (Yoshio Nakashima)、大石 正博、土屋 勝裕、藤沢 弘範  
金沢医療センター 脳神経外科
- O21-7 頸髄損傷に伴うアロディニアの外科治療**  
Surgical therapy for allodynia associated with acute cervical cord injury  
高橋 立夫 (Tatsuo Takahashi)、須崎 法幸、大野 真佐輔、浅井 琢美、太田 慎次、池澤 瑞香、伊藤 翔平、木全 将之、星長 俊輝、梶田 泰一  
国立病院機構 名古屋医療センター 脳神経外科
- O21-8 Spine PDQは、脊椎術後の痛みに対するSCSの効果予測に有用か？**  
Is the Spine PainDETECT questionnaire useful as a tool for predicting efficacy of spinal cord stimulation for the treatment of chronic pain after spinal surgery?  
笹森 徹 (Toru Sasamori)、矢野 俊介、飛驒 一利、齋藤 久壽  
札幌麻生脳神経外科病院 脳神経外科
- O21-9 脊髄刺激療法による末梢神経障害性疼痛の治療効果**  
Clinical effectiveness of spinal cord stimulation for the patients with peripheral neuropathic pain  
寺尾 亨 (Tohru Terao)<sup>1)</sup>、加藤 直樹<sup>1)</sup>、佐々木 雄一<sup>1)</sup>、佐藤 邦智<sup>1)</sup>、中山 陽介<sup>1)</sup>、大原 啓一郎<sup>1)</sup>、藤田 周佑<sup>1)</sup>、谷 諭<sup>2)</sup>、村山 雄一<sup>2)</sup>、石井 卓也<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup> 厚木市立病院 脳神経外科、<sup>2)</sup> 東京慈恵会医科大学病院 脳神経外科
- O21-10 腸骨稜外側部痛を伴う仙腸関節障害に対するブロック注射の有用性**  
Effectiveness of block injection for sacroiliac joint dysfunction with iliac crest lateral pain  
上甲 眞宏 (Masahiro Joko)、辻 有紀子  
津島市民病院 脳神経外科

- O21-11 神経筋疾患の腰仙部痛に対する腰椎神経熱凝固術を中心とした複合治療**  
Multimodality treatments combined with lumbar facet joint denervation for severe low back pain in patients with neuromuscular disorder as Parkinson disease  
寺尾 亨 (Tohru Terao)<sup>1)</sup>、加藤 直樹<sup>1)</sup>、石井 卓也<sup>1)</sup>、佐々木 雄一<sup>1)</sup>、佐藤 邦智<sup>1)</sup>、中山 陽介<sup>1)</sup>、大原 啓一郎<sup>1)</sup>、川村 大地<sup>2)</sup>、谷 諭<sup>2)</sup>、村山 雄一<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup> 厚木市立病院 脳神経外科、<sup>2)</sup> 東京慈恵会医科大学病院 脳神経外科
- O21-12 腰椎術後腰痛に対する腰椎周辺疾患手術がQOLへ与える影響**  
The impact of surgical treatment for para-lumbar spine diseases to low back pain after lumbar spine surgery  
國保 倫子 (Rinko Kokubo)<sup>1)</sup>、金 景成<sup>1)</sup>、井須 豊彦<sup>2)</sup>、森本 大二郎<sup>3)</sup>、岩本 直高<sup>3)</sup>、森田 明夫<sup>3)</sup>  
<sup>1)</sup> 日本医科大学千葉北総病院 脳神経センター、<sup>2)</sup> 釧路労災病院 脳神経外科、<sup>3)</sup> 日本医科大学 脳神経外科
- O21-13 スマホ首時代に誰でも出来る頸椎疾患予防一首に良い枕K-PillowIII**  
Prevention of cervical spine disease that anyone can do in the smartphone neck age-K-Pillow III, a good pillow for the neck-  
木原 俊壺 (Shunichi Kihara)、小泉 徹、西岡 和哉  
医療法人社団親和会 京都木原病院
- O21-14 脊髄炎後下肢痛に対する腰膨大部硬膜外刺激による多面的効果について**  
Evaluation of pleiotropic effect of spinal epidural stimulation after myelitis  
二宮 貢士 (Koshi Ninomiya)<sup>1)</sup>、芝本 和則<sup>1)</sup>、藤原 淳<sup>2)</sup>、森 洋平<sup>3)</sup>  
<sup>1)</sup> 笹生病院 脳神経外科、<sup>2)</sup> 笹生病院 泌尿器科、<sup>3)</sup> 笹生病院 リハビリテーション科
- O21-15 Failed Back Surgery Syndromeへ関与する腰椎周辺疾患治療**  
Impact of para-lumbar spine disease treatment for failed back surgery syndrome  
坂本 王哉 (Kimiya Sakamoto)<sup>1,2)</sup>、井須 豊彦<sup>1)</sup>、金 景成<sup>3)</sup>、藤原 史明<sup>1)</sup>、松本 順太郎<sup>4)</sup>、三木 浩一<sup>4)</sup>、伊東 雅基<sup>1)</sup>、磯部 正則<sup>1)</sup>、東 登志夫<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup> 釧路労災病院 脳神経外科、<sup>2)</sup> 福岡大学筑紫病院 脳神経外科、<sup>3)</sup> 日本医科大学千葉北総病院 脳神経外科、<sup>4)</sup> 福岡大学病院 脳神経外科
- O21-16 当院におけるバクロフェン髄注療法**  
Intrathecal baclofen therapy in our hospital  
小原 亘太郎 (Kotaro Kohara)、堀澤 士朗、平 孝臣、川俣 貴一  
東京女子医科大学 脳神経外科
- O21-17 筋膜リリース (ハイドロリリース) の効果と機序の検討**  
Examination of effect and mechanism of fascia release (hydrorelease)  
内田 賢一 (Kenichi Uchida)、託摩 裕史  
千葉徳洲会病院 脳神経外科

## 一般演題22

【オンデマンド配信】 **脊髄外科**

### 脊椎・脊髄外科医のライフスタイル

座長：原 政人 (Masahito Hara) 愛知医科大学病院 脊椎脊髄センター

#### O22-1 多様化する脊椎・脊髄外科医のライフスタイル

DevOps and purpose-driven spinal surgeon

朝本 俊司 (Shunji Asamoto)<sup>1,2,3)</sup>

<sup>1)</sup> 牧田総合病院 脳神経外科 脊椎脊髄センター、

<sup>2)</sup> Institute for the Enhancement and Restoration of Athletic Performance、

<sup>3)</sup> Sustainability Director, Green Sports Alliance

- O22-2 脊椎脊髄診療経験に乏しい脳神経外科における脊椎脊髄診療の立ち上げ**  
 Launch of spinal surgery by department of neurosurgery in which few spinal surgeries have been performed  
 佐々田 晋 (Susumu Sasada)<sup>1)</sup>、安原 隆雄<sup>2)</sup>、水田 亮<sup>1)</sup>、木村 颯<sup>1)</sup>、小川 智之<sup>1)</sup>、久壽米木 亮<sup>3)</sup>、  
 高橋 雄一<sup>3)</sup>、小林 和樹<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>津山中央病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>岡山大学大学院 脳神経外科、<sup>3)</sup>新小文字病院 脊髄脊椎治療センター
- O22-3 市中病院で脊髄外科指導医取得：アカデミックポイント獲得のポイント**  
 Tips for the way to instructor of neurospinal surgery: how to gain academic points  
 安田 宗義 (Muneyoshi Yasuda)  
 一宮西病院 脳脊髄外科
- O22-4 Neurospine Surgeon in Orthopaedic Department**  
 青山 剛 (Takeshi Aoyama)  
 手稲溪仁会病院 整形外科 脊椎脊髄センター
- O22-5 「しびれクリニック」としての脳神経外科の開業のすすめ**  
 Recommendation of Shibire-outpatient clinic as Neurosurgeon  
 野地 雅人 (Masato Noji)  
 のじ脳神経外科・しびれクリニック
- O22-6 脊椎脊髄ドックの必要性と利便性—脊髄外科医の社会的責務とは**  
 Necessity and convenience of spinal cord dock-What is the social responsibility of spinal surgeons?  
 伊藤 不二夫 (Fujio Ito)<sup>1)</sup>、伊藤 全哉<sup>1)</sup>、倉石 慶太<sup>1)</sup>、三浦 恭志<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup>あいちせぼね病院、<sup>2)</sup>東京腰痛クリニック
- O22-7 スポーツ脊椎神経外科医を目指して**  
 Going for a sports neurospine surgeon  
 佐々木 学 (Manabu Sasaki)  
 医誠会病院 脳神経外科・脊椎脊髄センター
- O22-8 外来診療と学生教育へのシフトチェンジ**  
 Life style shift to outpatient care and student education  
 金 景成 (Kyongsong Kim)<sup>1)</sup>、井須 豊彦<sup>2)</sup>、森本 大二郎<sup>3)</sup>、岩本 直高<sup>3)</sup>、國保 倫子<sup>1)</sup>、森田 明夫<sup>3)</sup>  
<sup>1)</sup>日本医科大学千葉北総病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>釧路労災病院 脳神経外科、<sup>3)</sup>日本医科大学 脳神経外科
- O22-9 大学病院脳神経外科脊髄外科医の臨床・教育・研究・学会・私生活**  
 My life as a neurospinal surgeon in University Hospital  
 安原 隆雄 (Takao Yasuhara)、馬越 通有、河内 哲、藪野 諭、菅原 千明、伊達 勲  
 岡山大学大学院 脳神経外科
- O22-10 脳外科医にとっての脊髄外科のスタイル: 若手参入を促進させる方策**  
 Spinal Surgery for Neurosurgeons  
 村田 英俊 (Hidetoshi Murata)、佐藤 充、宮崎 良平、清水 信行、立石 健祐、長尾 景充、上野 龍、  
 池谷 直樹、末永 潤、山本 哲哉  
 横浜市立大学大学院 医学研究科 脳神経外科学
- O22-11 Nagoya Neurospine Programの確立**  
 Establishment of Naogya Neurospine Program  
 西村 由介 (Yusuke Nishimura)、安藤 遼、永島 吉孝、栗屋 亮之、赤堀 翔、白石 大門、伊藤 洋、  
 若林 俊彦  
 名古屋大学 医学部 脳神経外科

# ASIA SPINE Symposium

## Symposium 1 Cervical Spine (1)

【オンデマンド配信】 ASIA

座長：下川 宣幸 (Nobuyuki Shimokawa) ツカザキ病院 脳神経外科

- S1-1 ハイブリッド手術室を用いた低侵襲脊髄手術のコンセプトと技術**  
Minimally invasive concept and techniques in Hybrid operation room for Spine surgery  
新 靖史 (Yasushi Shin)、細川 真、砂田 拓、中島 司、高 由美、佐々木 弘光、鄭 倫成、明田 秀太、米澤 泰司  
大阪警察病院 脳神経外科
- S1-2 Miniplate-Augmented Interlaminar Fusion in C1-C2 Screwing**  
Jiann-Her Lin<sup>1,2,3)</sup>、Yung-Hsiao Chiang<sup>1,2,3)</sup>、Po-Jen Huang<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup> Department of Neurosurgery, Taipei Medical University Hospital, Taipei, Taiwan、  
<sup>2)</sup> Department of Surgery, School of Medicine, Taipei Medical University, Taipei, Taiwan、  
<sup>3)</sup> Taipei Neuroscience Institute, Taipei Medical University, Taipei, Taiwan
- S1-3 非リウマチ性歯突起後方偽腫瘍21例の放射線学特徴と治療成績**  
Radiological characteristics and treatment outcomes for 21 cases of retro-odontoid pseudotumor without rheumatoid etiologies  
山本 慎司 (Shinji Yamamoto)、久我 純弘、松岡 龍太、大西 英之  
大西脳神経外科病院 脳神経外科
- S1-4 頸椎変性病変する前後合併固定術の適応と手術成績**  
Anterior and posterior combined fusion surgery for cervical spondylotic myelopathy or OPLL: Surgical indication and outcome  
内藤 堅太郎 (Kentaro Naito)<sup>1)</sup>、山縣 徹<sup>2)</sup>、高見 俊宏<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup> 大阪市立大学大学院 医学研究科 脳神経外科、<sup>2)</sup> 大阪市立総合医療センター 脳神経外科
- S1-5 頸椎椎弓形成後の外側塊スクリュー刺入時の工夫**  
Our device for lateral mass screw insertion after laminoplasty  
松本 洋明 (Hiroaki Matsumoto)、佐藤 俊英、下川 宣幸  
ツカザキ病院 脳神経外科
- S1-6 Surgical outcomes in dystrophic neurofibromatosis of cervical spine: A single center experience in planning and complications involved**  
Shrijith MB、Pankaj Kumar Singh、Shashank Sharad Kale  
Fellow, Spine Surgery, All India Institute of Medical Sciences (AIIMS), New Delhi, India
- S1-7 O-Armを用いた頸椎椎弓根スクリューのより精度の高い刺入方法**  
Development of a very reliable technique for cervical pedicle screw insertion with O- arm-based 3D navigation  
金子 高久 (Takahisa Kaneko)<sup>1)</sup>、早瀬 仁志<sup>1)</sup>、村上 友弘<sup>1)</sup>、中川 洋<sup>2)</sup>、齋藤 孝次<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup> 北海道大野記念病院 脊椎外科、<sup>2)</sup> 釧路孝仁会記念病院 脳神経外科
- S1-8 片側VA閉塞例に対する頸椎後方固定術**  
What would you do? -Posterior cervical spinal fixation in case with unilateral VA occlusion-  
下川 宣幸 (Nobuyuki Shimokawa)、佐藤 俊英、松本 洋明  
ツカザキ病院 脳神経外科
- S1-9 治療に難渋した脆弱性軸椎歯突起骨折の一例**  
A case of fragile dense fracture  
藤田 智昭 (Tomoaki Fujita)、深尾 繁治、宮田 遥、伊藤 清佳、野々山 裕、木戸岡 実  
京都岡本記念病院 脳神経外科



- S2-1 頸椎症性脊髄症に対する治療：椎弓形成術者の立場から**  
Treatment strategy for cervical spondylotic myelopathy: Opinion from a laminoplasty surgeon  
安原 隆雄 (Takao Yasuhara)、馬越 通有、河内 哲、藪野 諭、菅原 千明、伊達 勲  
岡山大学大学院 脳神経外科
- S2-2 XGBoostによる機械学習手法を用いた頸髄損傷の予後予測因子の抽出**  
Neurological recovery prediction in patients with cervical spinal cord injury using machine learning techniques  
井上 智夫 (Tomoo Inoue)<sup>1,2)</sup>、上野 太郎<sup>3)</sup>、市川 太祐<sup>3)</sup>、遠藤 俊毅<sup>2,5)</sup>、鈴木 晋介<sup>2)</sup>、上之原 広司<sup>2)</sup>、  
新妻 邦泰<sup>4)</sup>、富永 悌二<sup>5)</sup>  
<sup>1)</sup> 仙台医療センター 脳神経外科、<sup>2)</sup> 仙台医療センター 脳神経外科、<sup>3)</sup> サスメド株式会社、  
<sup>4)</sup> 東北大学大学院 神経外科先端治療開発学分野、<sup>5)</sup> 東北大学大学院 神経外科学分野
- S2-3 頸椎症性脊髄症手術におけるMEP導出とMRI髄内信号変化の関連性**  
Magnetic resonance T2 increased signal intensity as a risk factor for baseline motor evoked potential failure  
松岡 龍太 (Ryuta Matsuoka)<sup>1)</sup>、山本 慎司<sup>1)</sup>、池田 紘二<sup>2)</sup>、久我 純弘<sup>1)</sup>、大西 英之<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup> 大西脳神経外科病院 脳神経外科、<sup>2)</sup> 大西脳神経外科病院 臨床検査科
- S2-4 古典的椎弓形成と比較した椎間関節・項靭帯温存椎弓切除の非劣性**  
Facet joint- and nuchal ligament-sparing laminectomy is equivalent to conventional open-door laminoplasty from  
clinical and radiological perspectives in patients with degenerative cervical myelopathy  
大隣 辰哉 (Tatsuya Ohtonari)<sup>1)</sup>、北川 雄大<sup>2)</sup>、西原 伸治<sup>1)</sup>、大田 泰正<sup>1)</sup>、小山 素磨<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup> 脳神経センター大田記念病院 脊椎脊髄外科、<sup>2)</sup> 産業医科大学 医学部 脳神経外科
- S2-5 Radiographic Analysis of Cervical Lordosis change after two levels of Anterior Cervical Discectomy and Fusion**  
Tuanrit Sornsa-Ard<sup>1)</sup>、Wongthawat Liawrungrueng<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup> Department of Orthopaedics Nakornping hospital, Chiang Mai, THAILAND、  
<sup>2)</sup> Department of Orthopaedics, Faculty of Medicine, Prince of Songkla University, Songkla, THAILAND
- S2-6 Chiari 奇形の外科治療：hindbrain 下垂の原因を考慮した治療の成績**  
Pathogenesis and Surgical Management of Chiari Malformations: preliminary results of surgery according to the  
mechanisms of hindbrain ptosis  
西川 節 (Misao Nishikawa)<sup>1)</sup>、ボログネーゼ パオロ<sup>2)</sup>、高見 俊宏<sup>3)</sup>、生野 弘道<sup>1)</sup>、大畑 建治<sup>3)</sup>、  
クラ ロジャー<sup>2)</sup>、ミルホラット トーマス<sup>4)</sup>  
<sup>1)</sup> 社会医療法人弘道会 守口生野記念病院、<sup>2)</sup> キアリセンター ロングアイランド ニューヨーク、  
<sup>3)</sup> 大阪市立大学大学院 医学研究科 脳神経外科、<sup>4)</sup> キアリ研究所 ノースショア ユバーシテイー ホスピタルク
- S2-7 キアリ奇形1型の外科治療：合併症と病態**  
Surgical treatment of Chiari malformation type 1: Adverse events and pathophysiology  
小柳 泉 (Izumi Koyanagi)、千葉 泰弘、今村 博幸、吉野 雅美、会田 敏光、阿部 弘  
北海道脳神経外科記念病院 脳神経外科
- S2-8 頸髄病変による胸部帯状感覚**  
Thoracic girdle sensation as a cervical false localizing sign  
吉村 政樹 (Masaki Yoshimura)<sup>1)</sup>、池田 祥平<sup>1)</sup>、中西 勇太<sup>1)</sup>、鶴野 卓史<sup>1)</sup>、高見 俊宏<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup> 八尾徳洲会総合病院 脳神経外科、<sup>2)</sup> 大阪市立大学医学部附属病院 脳神経外科

## S2-9 VPシャント後の頸椎静脈叢拡張により脊髄症を発症した1例

Cervical myelopathy due to dilated venous plexus mimicking tumor after Ventriculoperitoneal Shunt

伊古田 雅史 (Masashi Ikota)<sup>1)</sup>、杣 夏美<sup>1)</sup>、蛭子 祐輔<sup>2)</sup>、内山 拓<sup>1)</sup>、渡部 剛也<sup>1)</sup>、吉野 義一<sup>2)</sup>、草鹿 元<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 自治医科大学附属さいたま医療センター 脳神経外科、

<sup>2)</sup> 自治医科大学附属さいたま医療センター 脳血管内治療部

### Symposium 3 Lumbar Spine (1)

【オンデマンド配信】 ASIA

座長：高橋 敏行 (Toshiyuki Takahashi) 藤枝平成記念病院 脊髄脊椎疾患治療センター

## S3-1 Clinical comparison of Microscopy, MEL, UBE and PSLD in lumbar central spinal canal stenosis

Fujio Ito, Zenya Ito, Motohide Shibayama, Keita Kuraishi

Aichi Spine Hospital

## S3-2 骨性椎間孔狭窄を有する腰椎椎間板外側ヘルニアに対するFELDの経験

Experience of full-endoscopic lumbar discectomy for extraforaminal lumbar disc herniation with bony foraminal stenosis

吉松 弘喜 (Hiroki Yoshimatsu)<sup>1)</sup>、伊藤 不二夫<sup>1)</sup>、三浦 恭志<sup>2)</sup>、伊藤 全哉<sup>1)</sup>、柴山 元英<sup>1)</sup>、中村 周<sup>1)</sup>、山田 実<sup>1)</sup>、河合 将紀<sup>1)</sup>、星 尚人<sup>1)</sup>、倉石 慶太<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> あいちせほね病院 脊椎外科、<sup>2)</sup> 東京腰椎クリニック

## S3-3 How to Make L5-S1 Approach Easier in Multilevel Oblique Lateral Interbody Fusion Surgery

Myeong Jin Ko, Seung Won Park, Wui Seong Hyun

Department of Neurosurgery, Chung-Ang University Hospital, Seoul, Korea

## S3-4 腰椎椎体間固定後の終板変化 インプラントと溶骨性変化の発生率

Postoperative vertebral endplate cyst formation after lumbar interbody fusion -Relationship between implant characteristics and osteolytic changes-

高橋 敏行 (Toshiyuki Takahashi)、花北 順哉、南 学、兼松 龍、宮坂 和弘、辻本 吉孝

藤枝平成記念病院 脊髄脊椎疾患治療センター

## S3-5 Preoperative central and dorsal disc height can predict effective indirect decompression via oblique lumbar interbody fusion in lumbar degenerative spondylosis

Soichiro Takamiya<sup>1)</sup>、Motoyuki Iwasaki<sup>2)</sup>、Takahisa Kaneko<sup>3)</sup>、Hitoshi Hayase<sup>3)</sup>、Kazuyoshi Yamazaki<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Department of Neurosurgery, Hokkaido University Hospital、

<sup>2)</sup> Department of Neurosurgery, Otaru General Hospital、

<sup>3)</sup> Department of Spinal Surgery, Hokkaido Ohno Memorial Hospital

## S3-6 The efficacy and safety of posterior percutaneous instrumentation with intravertebral reduction device for burst thoracolumbar fracture without neurological deficit in young adults: A pilot study

Yi-Ting Tu, Jiann-Her Lin, Yung-Hsiao Chiang

Department of Neurosurgery, Taipei Medical University Hospital

Neuroscience institute, Taipei Medical University

Symposium 4  
Lumbar Spine (2)

【オンデマンド配信】 ASIA

座長：上田 茂雄 (Shigeo Ueda) 信愛会脊椎脊髄センター 交野病院

- S4-1 **腰仙部移行椎におけるL5/S1椎間孔外狭窄の圧迫因子について**  
Extraforaminal entrapment of the fifth lumbar spinal nerve by pseudarthrosis in patients with lumbosacral transitional vertebrae  
兼松 龍 (Ryo Kanematsu)、花北 順哉、高橋 敏行、南 学、宮坂 和弘、辻本 吉孝  
藤枝平成記念病院 脊髄脊椎疾患治療センター
- S4-2 **Intrathecal Morphine Trial/Pump Infusion Therapy for Post-Surgical Spine Syndrome**  
Intrathecal Morphine Trial/Pump Infusion Therapy for Post-Surgical Spine Syndrome: Complications  
Kwan Ho Park、Jun Gue Seo、Hee Il Kang、Yongkuk Kim、Juchul Yang、Tae Wan Kim  
VHS Medical Center, Seoul, Korea
- S4-3 **拡散テンソル画像を用いた腰椎transforaminal approach術前検討**  
Preoperative anatomical evaluation for transforaminal full-endoscopic surgery using diffusion tensor tractography  
山本 慎司 (Shinji Yamamoto)、久我 純弘、松岡 龍太、大西 英之  
大西脳神経外科病院 脳神経外科
- S4-4 **腰椎感染疾患に対し、前方再建術に先行させた内視鏡的洗浄術の2例**  
Biportal Endoscopic Debridement for Lumbar Spinal Infection in Advance of Anterior Reconstruction Surgery by Insertion of Titanium-coated Cage  
岩崎 素之 (Motoyuki Iwasaki)<sup>1)</sup>、濱内 祝嗣<sup>1)</sup>、山崎 和義<sup>2)</sup>、金子 高久<sup>3)</sup>  
<sup>1)</sup>小樽市立病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>北海道大学病院 脳神経外科、<sup>3)</sup>北海道大野記念病院 脊椎脊髄外科
- S4-5 **片側腰仙椎関節に先天性な脱臼様構造異常を認める1症例**  
Unilateral lumbosacral facet abnormality resembling facet interlocking: a case report  
辻本 吉孝 (Yoshitaka Tsujimoto)、花北 順哉、兼松 龍、南 学、高橋 敏行  
藤枝平成記念病院 脊髄脊椎疾患治療センター
- S4-6 **偽性髄膜瘤に対して外科治療が難渋した一例**  
A case of difficult surgical treatment for pseudomeningocele  
木村 孝興 (Takaoki Kimura)<sup>1)</sup>、尾原 裕康<sup>2)</sup>、岡崎 敏之<sup>1)</sup>、菊地 奈穂子<sup>1)</sup>、松岡 秀典<sup>1)</sup>、木暮 一成<sup>1)</sup>、谷 諭<sup>1)</sup>、水野 順一<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>新百合ヶ丘総合病院 低侵襲脊髄手術センター、<sup>2)</sup>順天堂大学 脳神経外科
- S4-7 **Giant thoracic disc herniation surgical method by the transthoracic approach**  
Isao Kitahara<sup>1)</sup>、Makoto Taniguchi<sup>2)</sup>、Munehisa Shinosaki<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>Hokusou shiroi Hospital、<sup>2)</sup>Tokyo Metropolitan Neurological Hospital

Symposium 5  
Tumor, Vascular

【オンデマンド配信】 ASIA

座長：寶子丸 稔 (Minoru Hoshimaru) 信愛会脊椎脊髄センター

- S5-1 **脳梗塞との鑑別を要した特発性脊髄硬膜外血腫39例の解析**  
Avoidance of Thrombolysis in Spontaneous Cervical Spinal Epidural Hematoma Mimicking Stroke: Multi-center Study of 39 Cases  
武藤 淳 (Jun Muto)<sup>1)</sup>、井上 辰志<sup>1,2)</sup>、長谷川 光広<sup>1)</sup>、廣瀬 雄一<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>藤田医科大学 医学部 脳神経外科、<sup>2)</sup>藤田医科大学 医学部 脊髄脊椎外科

- S5-2 腹側に存在する脊髄海綿状血管腫摘出のための手術アプローチの検討**  
Surgical approaches to ventral spinal cord cavernous angiomas  
寶子丸 稔 (Minoru Hoshimaru)<sup>1)</sup>、上田 茂雄<sup>1)</sup>、眞鍋 博明<sup>1)</sup>、佐々木 伸洋<sup>1)</sup>、福田 美雪<sup>1)</sup>、  
豊嶋 敦彦<sup>1)</sup>、櫻井 公典<sup>1)</sup>、劉 軒<sup>1)</sup>、高橋 雄一<sup>2)</sup>、岡元 彰平<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup>信愛会脊椎脊髄センター、<sup>2)</sup>新小文字病院 脊椎脊髄外科
- S5-3 脊髄髓内上衣腫の顕微鏡下全摘出後のQOL推移：前方視臨床研究**  
Health-Related Quality of Life after Microscopically Total Removal of Spinal Intramedullary Ependymomas in a  
Single-Institute 3-Year Prospective Study  
高見 俊宏 (Toshihiro Takami)<sup>1)</sup>、中西 勇太<sup>1)</sup>、内藤 堅太郎<sup>1)</sup>、山縣 徹<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup>大阪市立大学 脳神経外科、<sup>2)</sup>大阪市総合医療センター 脳神経外科
- S5-4 原発不明の脊髄硬膜内転移性腫瘍の4例**  
Management of spinal intradural metastases of unknown primary origin: 4 case reports  
梅林 大督 (Daisuke Umebayashi)、橋本 直哉  
京都府立医科大学 脳神経機能再生外科学
- S5-5 当科で治療を行った脊髄血管腫の症例**  
Spinal cord hemangiomas treated in our department  
北山 真理 (Mari Kitayama)<sup>1)</sup>、川口 匠<sup>1)</sup>、尾崎 充宣<sup>1)</sup>、西岡 和哉<sup>2)</sup>、中尾 直之<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>和歌山県立医科大学 医学部 脳神経外科、<sup>2)</sup>医療法人社団親和会 京都木原病院
- S5-6 脊髄原発AT/RTと診断した小児・成人の2例**  
Atypical teratoid/rhabdoid tumor of the spinal lesion: A report of two cases  
森迫 瑤貴 (Tamaki Morisako)<sup>1)</sup>、梅林 大督<sup>1)</sup>、山中 巧<sup>1)</sup>、宍戸一原 由紀子<sup>2)</sup>、橋本 直哉<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>京都府立医科大学大学院 医学研究科 脳神経機能再生外科学、  
<sup>2)</sup>京都府立医科大学大学院 医学研究科 分子病態病理学
- S5-7 内視鏡を用いて出血源を同定し得た脳表ヘモジデリン沈着症の一例**  
Endoscopic observation successfully identified the bleeding source in the ventral dura of the cervical spine in a  
case of superficial siderosis  
佐藤 吉通 (Yoshimichi Sato)<sup>1)</sup>、遠藤 俊毅<sup>1,2)</sup>、井上 智夫<sup>3)</sup>、藤村 幹<sup>1)</sup>、富永 悌二<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup>広南病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>東北大学大学院 神経外科学分野、<sup>3)</sup>北里大学 医学部 脳神経外科
- S5-8 髄内出血で発症したcervical radicular arteriovenous fistulaの一例**  
Cervical radicular arteriovenous fistula can cause spinal intramedullary hemorrhage  
二宮 敦彦 (Atsuhiko Ninomiya)<sup>1,2)</sup>、遠藤 俊毅<sup>2)</sup>、木村 尚人<sup>1)</sup>、横沢 路子<sup>1)</sup>、菅原 孝行<sup>1)</sup>、富永 悌二<sup>2)</sup>  
<sup>1)</sup>岩手県立中央病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>東北大学大学院 神経外科学分野
- S5-9 斜頸を繰り返した頸胸椎硬膜外血腫の1例**  
A case of cervicothoracic epidural hematoma presenting with recurrent torticollis  
内山 拓 (Taku Uchiyama)<sup>1)</sup>、五味 玲<sup>2)</sup>、川合 謙介<sup>3)</sup>、草鹿 元<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup>自治医科大学附属さいたま医療センター 脳神経外科、  
<sup>2)</sup>自治医科大学とちぎ子ども医療センター 小児脳神経外科、<sup>3)</sup>自治医科大学 脳神経外科
- S5-10 頸椎後縦靱帯骨化症に椎弓形成術を施行後、動静脈ろうを認めた1例**  
Co-existence of ossification of the posterior longitudinal ligament and arterio-cervical fistula at the cranio-cervical  
junction  
佐々田 晋 (Susumu Sasada)<sup>1,2,3)</sup>、平松 匡文<sup>2)</sup>、久壽米木 亮<sup>3)</sup>、藤村 陽都<sup>4)</sup>、押方 章吾<sup>4)</sup>、高橋 雄一<sup>3)</sup>、  
安原 隆雄<sup>2)</sup>、西田 憲記<sup>5)</sup>  
<sup>1)</sup>津山中央病院 脳神経外科、<sup>2)</sup>岡山大学大学院 脳神経外科、<sup>3)</sup>新小文字病院 脊髄脊髄治療センター、  
<sup>4)</sup>新小文字病院 脳神経外科、<sup>5)</sup>新武雄病院 脊髄脊髄外科

**S5-11 胸髄血管芽腫近傍に転移性淡明細胞型腎細胞癌を認めたvHL病患者症例**

A case report of metastatic intramedullary clear cell renal cell carcinoma after removal of hemangioblastoma in a von Hippel Lindau patient

鶴淵 隆夫 (Takao Tsurubuchi)<sup>1)</sup>、阿久津 博義<sup>1)</sup>、相山 仁<sup>1)</sup>、松田 真秀<sup>1)</sup>、坂本 規彰<sup>1,2)</sup>、石川 栄一<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>筑波大学 医学医療系 脳神経外科、<sup>2)</sup>筑波大学 医学医療系 診断病理学研究室

**S5-12 FDG-PETで繰り返し高集積を認めた頸椎神経鞘腫の1例**

Case report of schwannoma patient with high uptake value by 18F-FDG PET/CT

岩瀬 正顕 (Masaaki Iwase)<sup>1,2)</sup>、浅井 昭雄<sup>2)</sup>、須山 武弘<sup>1,2)</sup>、島田 志行<sup>1,2)</sup>、山村 奈津美<sup>1,2)</sup>

<sup>1)</sup>関西医科大学総合医療センター 脳神経外科、<sup>2)</sup>関西医科大学 脳神経外科学講座