

プログラム

7月4日(土) 第1会場

8:30~9:00

会長講演

座長：井上 亨 (福岡大学医学部脳神経外科)

Scopic Spine Surgery の革新と四達

内門 久明

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

共催：カールストルツ・エンドスコピー・ジャパン株式会社

9:00~9:50

シンポジウム1「診断制度の向上」

司会進行：内門 久明

コメンテーター：水野 正喜

S1-1 腰椎椎間板ヘルニアに対するコンドリアーゼ髄核融解術の治療経験 ～有効例の検討～

石橋 勝彦¹、古閑 比佐志²、稲波 弘彦³

¹岩井整形外科内科病院、²岩井 FESS クリニック、³稲波脊椎・関節病院

S1-2 Diffusion tensor tractography を用いた transforaminal approach 術前画像評価

山本 慎司、松岡 龍太、久我 純弘、大西 英之

大西脳神経外科病院 脳神経外科

S1-3 末梢神経腫瘍における術前トラクトグラフィーを用いた低侵襲手術戦略

岩本 直高¹、森本 大二郎¹、金 景成²、國保 倫子²、井須 豊彦³、森田 明夫¹

¹日本医科大学付属病院 脳神経外科、²日本医科大学千葉北総病院 脳神経センター

³釧路労災病院 脳神経外科

S1-4 低侵襲の殿皮神経剥離術

松本 順太郎¹、森下 登史¹、藤原 史明²、井上 亨¹、井須 豊彦²

¹福岡大学脳神経外科、²釧路労災病院脳神経外科

S1-5 腰椎疾患と骨盤周囲末梢神経障害の鑑別による治療精度の向上への試み

野中 康臣¹、田村 睦弘²、石井 文久²、川上 甲太郎²、加藤 建²

¹平和病院 横浜脊椎脊髄病センター 脳神経外科

²平和病院 横浜脊椎脊髄病センター

S2-1 内視鏡を併用した浅腓骨神経の低侵襲神経剥離術

金 景成¹、國保 倫子¹、井須 豊彦²、森本 大二郎³、岩本 直高³、森田 明夫³
¹日本医科大学千葉北総病院脳神経外科、²釧路労災病院脳神経外科、³日本医科大学脳神経外科

S2-2 当科における完全内視鏡下腰椎椎間板摘出術（FELD :Full Endoscopic Lumbar Discectomy）立ち上げの経験

柚木 正敏¹、多々納 幹貴¹、井本 良二¹、川井 伸彦¹、平下 浩二¹、
吉野 公博¹、西村 泰彦²
¹香川労災病院 脳神経外科、²和歌山向陽病院 脳神経外科

S2-3 PELF 習得の有用性；TF から次のステップへ

芝本 和則、二宮 貢士
笹生病院 脳神経外科

S2-4 腰椎固定術後隣接椎間障害に対する FESS

古閑 比佐志^{1,2,3}、稲波 弘彦^{2,3}
¹岩井 FESS クリニック、²岩井整形外科内科病院、³稲波脊椎・関節病院

S2-5 DPEL の視野特性 —MED/MEL をベンチマークとして—

井上 辰志^{1,2}、上甲 眞宏¹、齋藤 史明¹、桑原 聖典¹、武藤 淳¹、
金子 慎二郎²、長谷川 光広¹、廣瀬 雄一¹
¹藤田医科大学 脳神経外科、²藤田医科大学 脊椎・脊髄科

S2-6 Unilateral Bi-portal Endoscopy (UBE) による新たな神経除圧術

伊藤 不二夫¹、倉石 慶太¹、伊藤 全哉¹、中村 周¹、柴山 元英¹、山田 実¹、
河合 将紀¹、星 尚人¹、吉松 弘喜¹、三浦 恭志²
¹あいちせぼね病院、²東京腰痛クリニック

S2-7 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

秋山 雅彦¹、古閑 比佐志²
¹札幌禎心会病院 脊椎・脊髄末梢神経センター、²岩井 FESS クリニック

S2-8 経皮神経内視鏡を用いて治療を行った頭蓋底陥入症の一例

菊地 奈穂子¹、尾原 裕康²、木村 孝興¹、松岡 秀典¹、岡崎 敏之¹、
木暮 一成¹、谷 諭¹、水野 順一¹
¹新百合ヶ丘総合病院、²順天堂大学

11:30～12:20 FESS セミナー

座長：尾原 裕康

骨削除技術のコツ！基礎研究検証

北浜 義博

市立御前崎総合病院 脊椎センター

FESS を安全に完結させるための止血術

西村 泰彦

和歌山向陽病院 脳神経外科 脊椎脊髄外科センター

共催：株式会社 elliquence international
リチャードウルフ株式会社
株式会社ナカニシ

12:30～13:20 ランチョンセミナー

座長：谷 諭

コメンテーター：中川 洋

頚椎症に対するポースケージ開発と臨床応用

水野 順一、谷 諭、尾原 裕康、木暮 一成、松岡 秀典、菊地 菜穂子、
岡崎 敏之、木村 孝興

新百合ヶ丘総合病院 低侵襲脊髄手術センター

m-cage SR の開発と臨床応用

飛驒 一利

札幌麻生脳神経外科病院

共催：HOYA Technosurgical 株式会社

13:30～14:00 特別企画 1

座長：寶子丸 稔

患者適合型脊椎固定インプラントの開発と初期臨床経験

菅原 卓

秋田県立循環器・脳脊髄センター 脊髄脊椎外科

共催：株式会社アムテック

14:00～14:30 特別企画 2

座長：森岡 基浩 (久留米大学医学部脳神経外科)

メディカルイラストレーション –私の手法–

三木 浩一

福岡赤十字病院 脳神経外科

共催：九州・山口ニューロスパイン研究会

PD-1 脊髄硬膜内病変手術における内視鏡の応用

遠藤 俊毅、富永 悌二
東北大学病院 脳神経外科

PD-2 脊椎手術における Mixed Reality（複合現実）の可能性

大橋 洋輝^{1,2}、川村 大地¹、波多野 敬介¹、郭 樟吾^{1,2}、谷 諭^{1,3}、村山 雄一¹
¹東京慈恵会医科大学 脳神経外科、²脳神経外科 東横浜病院
³新百合ヶ丘総合病院 脊椎脊髄末梢神経外科

PD-3 足根管症候群に対する新たな手術戦略—後脛骨動脈移行術

坂本 王哉^{1,2}、井須 豊彦²、金 景成³、藤原 史明²、東 登志夫¹
¹福岡大学筑紫病院 脳神経外科、²釧路労災病院 脳神経外科
³日本医科大学千葉北総病院 脳神経外科

PD-4 脊髄刺激療法における解剖学的リード留置

東山 巨樹、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

PD-5 神経外科領域における E8002 の癒着防止効果の検証

菊池 清志^{1,2,3}、瀬戸山 健太郎⁴、高田 聖也³、則松 貢輔⁵、谷 明⁵、
服部 剛典²、森岡 基浩²、田中 永一郎¹、内門 久明^{2,6}
¹久留米大学 医学部 生理学 脳神経機能部門、²久留米大学 医学部 脳神経外科
³鹿児島大学 医歯学総合研究科 システム血栓制御学講座
⁴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
⁵鹿児島大学 医学部 保健学科 理学療法学、⁶うちかど脳神経外科クリニック

- S3-1 経皮的椎弓根螺子を安全に挿入するための Needle slider の開発と使用経験**
上田 茂雄、劉 軒、櫻井 公典、佐々木 伸洋、福田 美雪、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
- S3-2 腰椎変性すべり症に対する制動術という選択肢**
福田 修志¹、内門 久明²
¹医療法人光川会 福岡脳神経外科病院
²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
- S3-3 PLIF に対する発展型動的制動術の隣接椎間障害抑制効果の可能性**
大隣 辰哉¹、北川 雄大²、野口 祥平^{1,3}、大田 泰正¹、西原 伸治¹
¹脳神経センター大田記念病院 脊椎脊髄外科、²北九州市立八幡病院 脳神経外科
³産業医科大学 脳神経外科
- S3-4 腰椎後方椎体間固定術における低侵襲化と工夫**
高橋 雄一¹、久壽米木 亮¹、守本 純¹、岡元 彰平¹、坂本 祐史²、井上 崇文³、
西田 憲記³
¹新小文字病院 脊髄脊椎外科治療センター、²福岡和白病院 脊髄脊椎外科
³新武雄病院 脊髄脊椎外科
- S3-5 TLIF における CBT 法と PPS 法の椎間関節癒合について**
隈元 真志¹、樋口 健吾²、井上 孝之²、本家 秀文²
¹福岡記念病院 脊髄脊椎外科、²福岡記念病院 整形外科
- S3-6 『腰椎固定術、ジンマーインプラント』の工夫**
原国 毅
浦添総合病院 脳神経外科
- S3-7 Expandable interbody spacer の有用性**
河岡 大悟
慶仁会 川崎病院 脊髄外科
- S3-8 Long Fusion Surgery における LIF の意義**
梅林 猛¹、光山 哲滝²
¹東京脊椎クリニック、²品川匠志病院
- S3-9 O-arm 2 と Trios テーブルシステムを用いた成人脊柱変形に対する低侵襲
変形矯正固定術 (cMIS)**
深谷 賢司¹、長谷川 光広²、白土 充³、梅林 大督⁴
¹綾部ルネス病院脳神経外科、²藤田医科大学脳神経外科、³京都中部総合医療センター
⁴京都府立医科大学脳神経外科
- S3-10 腰椎側方変性すべりに対する Transforaminal interbody fusion**
伊東 夏子¹、内門 久明²
¹済生会福岡総合病院 脳神経外科
²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

S3-11 Percutaneous full Endoscopic Kambin' s Lumbar Interbody Fusion (PELIF)
による固定術の低侵襲化

伊藤 不二夫^{1,2,3}、倉石 慶太¹、伊藤 全哉¹、中村 周¹、柴山 元英¹、山田 実¹、
河合 将紀¹、星 尚人¹、吉松 弘喜¹、三浦 恭志²

¹あいちせぼね病院、²東京腰痛クリニック

S3-12 4.1mm working channel 脊椎内視鏡を用いた腰椎椎体間固定術

古閑 比佐志^{1,2,3}、稲波 弘彦^{2,3}

¹岩井 FESS クリニック、²岩井整形外科内科病院、³稲波脊椎・関節病院

S3-13 経皮的内視鏡を活用した低侵襲な腰椎固定術への変遷と術式選択

北浜 義博^{1,2}、鈴木 智¹、永尾 征弥¹、大井 政芳²、横山 徹夫²

¹市立御前崎総合病院 脊椎センター、²浜松医科大学静岡大学 光医工学大学院

³すずかけセントラル病院 脳神経外科

17:40~17:45 閉会の辞

- O1-1 BKPの術後隣接椎体骨折における外固定の効果について
秋山 雅彦
札幌禎心会病院 脊椎・脊髓末梢神経センター
- O1-2 骨粗鬆性椎体圧迫骨折に対するバルーン椎体形成術の受傷早期実施の臨床効果の検討
梅垣 昌士、福永 貴則、佐々木 学
医療法人医誠会 医誠会病院 脳神経外科・脊椎脊髓センター
- O1-3 骨粗鬆症性椎体骨折(OVF)に対するballoon kyphoplasty(BKP)治療介入時期の検討
木村 孝興¹、尾原 裕康²、岡崎 敏之¹、菊地 奈穂子¹、松岡 秀典¹、木暮 一成¹、谷 諭¹、水野 順一¹
¹新百合ヶ丘総合病院 低侵襲脊髓手術センター、²順天堂大学 脳神経外科
- O1-4 経皮的椎体形成術困難例に対するバルーン誘導の工夫
牧園 剛大¹、内門 久明²
¹済生会二日市総合病院 脳神経外科、²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、³一宮脳神経外科
- O1-5 BKPによる下大静脈内セメント漏出の一例
菅原 卓¹、遠藤 拓朗¹、辻 俊幸¹、東山 巨樹¹、田村 晋也²
¹秋田県立循環器・脳脊髓センター 脊椎脊椎外科、²市立秋田総合病院 脳神経外科
- O1-6 腫瘍塞栓術と椎体形成術を併用して腰背部痛の改善を得た脊椎血管腫の2例
川村 大地¹、波多野 敬介¹、大橋 洋輝¹、蠣崎 昭太¹、児玉 智信¹、梅林 猛²、谷 諭¹、村山 雄一¹
¹東京慈恵会医科大学 脳神経外科、²東京脊椎クリニック 脊椎脊髓外科
- O1-7 不安定型骨粗鬆性椎体骨折に対するBalloon Kyphoplasty+posterolateral fusionの治療経験
田中 達也¹、岩下 英紀²、桃崎 宣明²、本田 英一郎³
¹国際利用福祉大学成田病院 脳神経外科、²伊万里有田共立病院 脳神経外科、³白石共立病院 脳神経脊髄外科
- O1-8 経皮的椎弓根スクリューによる後方固定術で治癒が得られた再発化膿性脊椎炎の一例
青山 剛、小原 由史
手稲溪仁会病院整形外科脊椎脊髓センター

- O2-1 Atlantodental interval 開大を伴う歯突起後方偽腫瘍例に
除圧術のみを行った 1 例**
松本 佳久¹、後藤 伸²、坂井 英生¹、橋川 拓郎¹、長田 優衣¹、吉武 秀展¹、
中川 摂子¹、高橋 研二¹
¹聖マリア病院 脳神経外科、²田主丸中央病院 脳神経外科
- O2-2 除圧のみで軽快した歯突起後方偽腫瘍の一例**
中島 良夫¹、大石 正博²、土屋 勝裕³、村松 直樹¹、藤沢 弘範¹
¹金沢医療センター 脳神経外科、²金沢大学附属病院 脳神経外科、
³公立羽咋病院 脳神経外科
- O2-3 Hip-Spine 症候群を考慮して治療した環軸椎不安定性を伴う歯突起後方
偽腫瘍の一例**
吉村 政樹¹、神崎 智行¹、宇田 裕史¹、中西 勇太¹、鶴野 卓史¹、高見 俊宏²
¹八尾徳洲会総合病院 脳神経外科、²大阪市立大学医学部付属病院 脳神経外科
- O2-4 歯突起後方偽腫瘍に対するチタン製プレートを用いた環椎後弓形成術**
松井 誠司¹、篠原 直樹²
¹梶浦病院 脳神経外科、²HITO 病院 脳神経外科
- O2-5 上位頰椎後方固定 C3 lateral mass screw の低侵襲氏入法**
五島 久陽¹、鈴木 倫保¹、水野 順一²、谷 諭²、尾原 裕康²、木暮 一成²、
野村 貞宏⁴、石原 秀行⁴、笹沼 仁一³
¹新百合ヶ丘総合病院 脳神経救急外傷センター、
²新百合ヶ丘総合病院 脊椎脊髄末梢神経外科 低侵襲脊髄手術センター、
³新百合ヶ丘総合病院 脳神経外科、⁴山口大学大学院医学系研究科脳神経外科学分野
- O2-6 C2 下関節突起スクリューを用いた環軸椎後方固定術**
竹島 靖浩、中瀬 裕之
奈良県立医科大学 脳神経外科
- O2-7 AAD と CSM の合併症例に対する手術治療**
尾原 裕康^{1,2}、木暮 一成²、木村 孝興²、菊地 奈穂子²、松岡 秀典²、
岡崎 敏之²、谷 諭²、水野 順一²
¹順天堂大学附属順天堂医院 脊椎脊髄センター、²新百合ヶ丘総合病院 低侵襲脊髄手術センター
- O2-8 後頭骨-頰椎固定術後に窒息を来した一例**
安田 宗義、戸塚 剛彰、船井 三規子、長谷川 義仁、丸賀 備平、伊藤 圭佑、
川端 康弘、根来 眞
一宮西病院脳脊髄外科
- O2-9 Paravertebral foramen screw を用いた頰椎後方固定術の固定方法と
lateral mass screw と比較した利点**
本田 英一郎¹、田中 達也²、角田 圭司³、大園 恵介⁴
¹白石共立病院 脳神経脊髄外科、²伊万里有田共立病院 脳神経外科、
³長崎大学 医学部 脳神経外科、⁴福田脳神経外科病院

- O2-10 頸椎前方固定術によって誘発された左 C7 神経根症の 1 例
 中島 康博¹、山田 康博²、宮谷 京佑²、佐々木 建人²、加藤 庸子²
¹大同病院 脳外科・脊椎センター、²藤田医科大学 ばんだね病院 脳神経外科
- O2-11 分節型 OPLL 摘出を目的とした頸椎前方アプローチ、—Cloward 変法—の有用性
 陰山 博人、立林 洸太郎、吉村 紳一
 兵庫医科大学 脳神経外科
- O2-12 頸椎症性脊髄症に対する前方除圧固定術：低侵襲化の試みと手術手技の利点、欠点
 西川 節¹、大重 英行²、大西 洋平¹、高 沙野^{1,3}、下本地 航¹、石野 昇¹
 生野 弘道¹
¹社会医療法人 弘道会 守口生野記念病院 脳神経外科、²社会医療法人 弘道会 萱島生野病院 脳神経外科、
³大阪市立大学大学院医学研究科 脳神経外科
- O2-13 経鼻的内視鏡による下方到達点に与える影響についての検討
 山畑 仁志、米永 理法、藤尾 信吾、花田 朋子、吉本 幸司
 鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 脳神経外科学

13:30~14:20 メディカルスタッフセッション

座長：服部 剛典

- M-1 経皮的椎体形成術 (BKP) における体位の工夫と標準化への課題
 蠣崎 ひかる、河原 彩乃、平出 明美、河村 ゆかり、大川 愛
 新百合ヶ丘総合病院
- M-2 腹臥位手術時、顔面の体圧と皮膚トラブル発生の関連性について
 松尾 佑一¹、尾上 公一²、鱸 岳夫²、長崎 宏則²、神田 学志²、三宅 来夢²、
 辻内 高士¹、中島 康博³
¹社会医療法人 宏潤会 大同病院 診療部 NP 科、²社会医療法人 宏潤会 大同病院 診療部 麻酔科、
³社会医療法人 宏潤会 大同病院 診療部 脳神経外科
- M-3 当院における低侵襲脊椎手術 (PPS, BKP, FESS) の手術室のセッティング
 山口 誠志¹、福田 修志¹、鳥飼 眞美¹、内門 久明²、
¹医療法人光川会 福岡脳神経外科病院、
²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
- M-4 PELD における部屋配置の工夫
 中野 晋太郎、佐藤 千春
 社会医療法人将道会 総合南東北病院
- M-5 当院での筋電図電極装着の工夫
 南井 佑哉
 医療法人西村会 向陽病院
- M-6 FED 術前 CT の工夫
 石橋 敬、森川 温、寺口 奈津恵
 医療法人西村会向陽病院

O3-1 上位胸椎 OPLL に対する新しいアプローチ古賀 誉久¹、内門 久明²、古賀 久伸³¹八女公立総合病院 脳神経外科、²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、³森の木脳神経脊髄外科**O3-2 胸椎腹側硬膜裂孔の外科的手術の工夫**

内田 晋

平成会サンライズ酒井病院 脳神経外科

O3-3 脳表へモジデリン沈着症に対する硬膜閉鎖術 ～内視鏡支援の有用性～

八木 貴、仙北谷 伸朗、木内 博之

山梨大学 脳神経外科

O3-4 Occult tethered cord syndrome の 2 症例原 毅¹、佐藤 達哉¹、小林 望¹、宮川 慶¹、岩室 宏一¹、下地 一彰²、野尻 英俊¹、奥田 貴俊¹、尾原 裕康¹¹順天堂大学脊椎脊髄センター、²順天堂大学脳神経外科**O3-5 新たな開創器による低侵襲胸椎・腰椎前方椎体再建術**

森脇 崇

社会医療法人若弘会若草第一病院 脊椎脊髄神経外科

O3-6 低侵襲腰椎除圧術のためのリトラクター開発永瀬 聡士¹、内門 久明²¹済生会福岡総合病院 脳神経外科、²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**O3-7 術中体位に合わせた fusion 画像を顕微鏡にリンクさせ、手術を行った
脊髄神経鞘腫の 1 例**

波多野 敬介、川村 大地、大橋 洋輝、谷 論

東京慈恵会医科大学附属病院 脳神経外科

O3-8 脊椎症合併パーキンソン病患者に対する DBS と減圧術藤岡 裕士^{1,2}、浦崎 永一郎³、宮城 靖³、副島 慶輝²、山下 勝弘²、内門 久明⁴¹長崎百合野病院 脳神経外科、²国立病院機構 関門医療センター 脳神経外科、³福岡みらい病院 脳神経外科、⁴うちかど脳神経外科クリニック

- O4-1 若年性腰椎椎間板ヘルニアに対するコンドリアーゼ髓核融解術の
治療経験
石橋 勝彦¹、古閑 比佐志²、稲波 弘彦³
¹岩井整形外科内科病院、²岩井 FESS クリニック、³稲波脊椎・関節病院
- O4-2 正中型巨大腰椎椎間板ヘルニアに対するコンドリアーゼ髓核融解術の
治療経験
石橋 勝彦¹、古閑 比佐志²、稲波 弘彦³
¹岩井整形外科内科病院、²岩井 FESS クリニック、³稲波脊椎・関節病院
- O4-3 一般脊髄外科医が内視鏡を手にして
木暮 一成、尾原 裕康、松岡 秀典、木村 孝興、岡崎 敏之、菊池 奈穂子、
谷 論、水野 順一
新百合ヶ丘総合病院 脊椎脊髄外科
- O4-4 L4/5 椎間板疾患に対し Full Endoscopic Spinal Surgery で単径部痛が
改善した症例
早瀬 仁志¹、金子 高久¹、村上 友宏¹、中川 洋²、住吉 学²、齋藤 孝次²
¹社会医療法人 孝仁会 北海道大野記念病院 脊椎脊髄外科、
²社会医療法人 孝仁会 釧路孝仁会記念病院 脳神経外科
- O4-5 顕微鏡からルーペ、そして内視鏡へ
村上 友宏¹、早瀬 仁志¹、金子 高久¹、中川 洋²、齋藤 孝次²
¹社会医療法人 孝仁会 北海道大野記念病院 脊椎脊髄外科、
²社会医療法人 孝仁会 釧路孝仁会記念病院 脳神経外科
- O4-6 腰椎椎間板ヘルニアに対する FES (inter-laminar approach) の適応と問題点
松岡 秀典¹、尾原 裕康^{1,2}、木暮 一成¹、木村 孝興¹、菊池 奈穂子¹、
岡崎 敏之¹、谷 論¹、水野 順一¹
¹三成会 新百合ヶ丘総合病院 脊椎脊髄末梢神経外科、²順天堂大学 脳神経外科
- O4-7 高位レベルの腰椎椎間板ヘルニアに対する経皮的椎間孔経由内視鏡下除圧
術の治療経験
福田 修志¹、内門 久明²
¹医療法人光川会 福岡脳神経外科病院、
²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
- O4-8 高齢者の腰椎内側椎間孔狭窄に対して FESS を施行した 1 例
五百蔵 義彦¹、古閑 比佐志²、高山 柄哲¹、小林 環¹、安部倉 友¹、若林 拓也¹
¹市立大津市民病院、²岩井 FESS クリニック

- O5-1 脊髄手術後髄液漏に続発した遅発性硬膜下血腫を認めた 2 例
阿部 英治¹、下高 一徳²、大西 晃平³、川崎 ゆかり³、湧川 佳幸⁴、永富 裕文¹、
藤木 稔³
¹永富脳神経外科病院 脳神経外科、²大分県立病院 脳神経外科、³大分大学 脳神経外科、
⁴永富脳神経外科病院 脳血管内科
- O5-2 Transforaminal approach による PELD 施行後に単麻痺が出現した一例
宮原 孝寛^{1,2}、服部 剛典²
¹公立八女総合病院 脳神経外科、²久留米大学 脳神経外科
- O5-3 腰部脊柱管狭窄症との鑑別に苦慮した直腸内異物による仙骨神経叢障害の一例
遠藤 拓朗、東山 巨樹、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
- O5-4 経皮的内視鏡下ヘルニア摘出術後に膀胱直腸障害が生じた 1 例
金子 高久
札幌スパインクリニック
- O5-5 Interlaminar approach での内視鏡下椎間板ヘルニア摘出術後の
「下肢つっぱり感」についての考察
二宮 貢士、芝本 和則
笹生病院脳神経外科
- O5-6 FELF 後、Vesper' s curse による症状変動を来した一例
大重 英行^{1,2}、西村 泰彦³、永井 泰輝²、生野 弘道²、西川 節²
¹萱島生野病院 脳神経外科、²守口生野記念病院 脳神経外科、³向陽病院 脳神経外科
- O5-7 治療に難渋する Spinal meningeal melanocytoma
土井 一真^{1,2}、原 毅²、尾原 裕康^{1,2}
¹新百合ヶ丘総合病院 脊椎脊髄末梢神経外科 低侵襲脊髄手術センター
²順天堂医院 脊椎脊髄センター
- O5-8 Full endoscopic spine surger への Automatic registration を用いた
NeuroNavigation の有用性
新 靖史、細川 真、砂田 拡、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