The 38th
Annual Meeting of the Neurospinal Society of Japan

Meeting Date **June15 (Thu) -16 (Fri), 2023**

joint meeting

ASIA SPINE

The 14th
Annual Meeting of Asia Spine

Meeting Date **June16 (Fri) -17 (Sat), 2023**

Jin and Geido

Site WINC AICHI 4-4-38 Meieki, Nakamura-ku, Nagoya, Aichi 450-0002, Japan

President Masahito Hara Department of Neurosurgery, Aichi Medical University

Vice President Toshiyuki Takahashi Spinal Disorders Center, Fujieda Heisei Memorial Hospital

Secretary-General
Masahiro Aoyama
Department of Neurosurgery, Aichi Medical University
1-1 Yazakokarimata, Nagakute, Aichi 480-1195, Japan

第38回日本脊髄外科学会
プログラム

プログラム

1日目：6月15日（木）

Room A

8:40 ～ 9:55　シンポジウム1　骨粗鬆症性遅発性椎体圧壊に対する治療戦略

座長：川西 昌浩（武田総合病院 脳神経外科）
西村 由介（名古屋大学医学部 脳神経外科）

SY1-指定1　骨粗鬆症性遅発性椎体圧壊にどう対処するか？
尾原 裕康[1)]、**原 毅**[1)]、**阿部 瑛二**[1)]、**牧野 健作**[2)]、**岩室 宏一**[1)]
[1)] 順天堂大学 医学部 脳神経外科、[2)] 順天堂大学 静岡病院 脳神経外科

SY1-指定2　骨粗鬆症性椎体骨折：遅発性椎体圧潰に対する治療戦略
金村 徳相[1)]、**都島 幹人**[1)]、**富田 浩之**[1)]、**森下 和明**[1)]、**大島 和馬**[1)]、**伊藤 研悠**[1)]、**長谷 康弘**[2)]、**大内田 準**[2)]、**中島 宏彰**[2)]、**今釜 史郎**[2)]
[1)] 江南厚生病院 整形外科・脊椎脊髄センター、[2)] 名古屋大学 整形外科

SY1-1　骨粗鬆症性椎体圧壊に対する当院での手術戦略
櫻井 公典、清水 篤、新村 学、光山 哲滝、大田 快児
医療法人志匠会 品川志匠会病院

SY1-2　私の骨粗鬆症性遅発性椎体圧壊に対する手術戦略
早瀬 仁志[1)]、**村上 友宏**[1)]、**中川 洋**[1,2)]、**金子 高久**[1)]、**岡崎 敏之**[2)]、**住吉 学**[2)]、**齋藤 孝次**[2)]
[1)] 社会医療法人 孝仁会 札幌孝仁会記念病院 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

SY1-3　重症骨粗鬆症性椎体骨折に対する脊椎再建術
森脇 崇[1)]、**藤原 翔**[1)]、**大西 諭一郎**[2)]、**岩月 幸一**[1)]
[1)] 大阪暁明館病院 脳神経外科 脊椎脊髄センター、[2)] 河内総合病院 脳神経外科

SY1-4　骨粗鬆症性椎体骨折における遅発性神経障害に対する術式選択
芝本 和則
笹生病院 脳神経外科

SY1-5　骨粗鬆症性遅発性椎体圧壊に対する椎体形成＋後方固定術の中長期成績
二宮 貢士[1)]、**石原 正浩**[1)]、**野中 康臣**[1)]、**井間 博之**[1)]、**瀧 琢有**[1)]、**松本 勝美**[1)]、**福永 貴典**[3)]、**佐々木 学**[2,4)]
[1)] 医誠会病院 脳神経外科、[2)] 阪和記念病院 脳神経外科、[3)] エモリー大学、[4)] 大阪大学医学系研究科脳神経外科学

9:55 ～ 12:05　学術委員会企画シンポジウム

座長：水野 正喜（三重大学医学部 脊髄末梢神経低侵襲外科）
髙見 俊宏（大阪医科薬科大学 脳神経外科）

教育講演　人工シナプスコネクターと再生環境整備による脊髄損傷回復とその応用
武内 恒成[1,2)]、**柚崎 通介**[3)]
[1)] 愛知医科大学 医学部 細胞生物学、[2)] 愛知医科大学 研究創出センター、[3)] 慶応義塾大学医学部生理学

R-1 ICPアルゴリズムを用いた椎体間固定後インプラントの経時的形態変化

池澤 宗成 [1)]、**山本 篤志** [2)]、**西川 拓文** [3)]、**藤本 昌志** [3)]、**石田 藤麿** [1)]、**亀井 裕介** [4)]、**水野 正喜** [2,5)]

[1)] 三重中央医療センター 脳神経外科、[2)] 鈴鹿回生病院 脊椎・脊髄センター、[3)] 三重大学大学院医学系研究科脳神経外科学、[4)] 三重県立総合医療センター 脳神経外科、[5)] 三重大学大学院 脊髄末梢神経低侵襲外科学

R-2 volume of interestを用いたHounsfield unitに対する新たな画像解析

藤本 昌志 [1)]、**西川 拓文** [1)]、**宮崎 敬大** [1)]、**水野 正喜** [2,3)]、**鈴木 秀謙** [1)]

[1)] 三重大学医学部附属病院 脳神経外科、[2)] 三重大学脊髄末梢神経低侵襲外科、[3)] 鈴鹿回生病院脊椎・脊髄センター

R-3 脊椎手術のロボット化　削り出し及び削り終わりの抵抗値軽減策の検討

北浜 義博 [1,3,5)]、**静 弘生** [2)]、**黒住 和彦** [4)]、**尾原 裕康** [3)]、**酒井 克彦** [2)]、**三宅 秀明** [1)]

[1)] 浜松医科大学 先進ロボット手術開発学講座、[2)] 静岡大学 工学部 機械工学科、[3)] 順天堂大学 先進的医療技術開発研究センター、[4)] 浜松医科大学 脳神経外科、[5)] フジ虎ノ門整形外科病院

R-4 脊髄損傷への羊膜由来間葉系幹細胞は歩行機能と感覚機能を改善する

辻 翔一郎 [1)]、**蔵本 要二** [1)]、**Rajbhandari Saujanya** [1)]、**武田 由紀** [1)]、**高木 俊典** [1)]、**立林 洸太朗** [1)]、**陰山 博人** [1)]、**山原 研一** [2)]、**吉村 紳一** [1)]

[1)] 兵庫医科大学 脳神経外科、[2)] 兵庫医科大学 先端医学研究所

R-5 脊髄障害モデルラットに対するedonerpic maleateの有効性の検討

横井 育宝 [1)]、**佐藤 充** [1)]、**村田 英俊** [2)]、**福山 龍太郎** [1)]、**高橋 琢哉** [3)]、**山本 哲哉** [1)]

[1)] 横浜市立大学大学院医学研究科・医学部 脳神経外科学教室、[2)] 聖マリアンナ医科大学 脳神経外科学教室、[3)] 横浜市立大学大学院医学研究科・医学部 生理学教室

R-6 ヒト乳歯由来幹細胞はSTAT3活性化を抑制し運動機能を改善する

雄山 隆弘 [1)]、**大須賀 浩二** [2)]、**鈴木 千春** [2)]、**大道 裕介** [3)]、**大道 美香** [3)]、**西村 由介** [4)]、**永島 吉孝** [4)]、**西井 智哉** [4)]、**齋藤 竜太** [4)]

[1)] 市立四日市病院、[2)] 愛知医科大学脳神経外科、[3)] 金沢医科大学解剖学 II、[4)] 名古屋大学脳神経外科

R-7 ワーラー変性における、細胞内エネルギー代謝変化の病態解析

竹中 朋文 [1,2)]、**大西 諭一郎** [2,3)]、**山本 正道** [2)]、**瀬戸山 大樹** [4)]、**貴島 晴彦** [1)]

[1)] 大阪大学大学院医学系研究科脳神経外科学、[2)] 国立循環器病研究センター 研究推進支援部、[3)] 河内総合病院 脳神経外科、[4)] 九州大学病院検査部

12:15 ～ 13:15　ランチョンセミナー 1

座長：上田 茂雄（社会医療法人信愛会 交野病院 信愛会脊椎脊髄センター）

共催：メドトロニックソファモアダネック株式会社

LS1 胸腰椎変性疾患に対する側方進入椎体間固定術のピットフォールと対策

伊藤 康信

総合東京病院 脳神経外科・脊椎脊髄センター

16:10 ～ 17:10　イブニングセミナー 1

座長：高橋 敏行（藤枝平成記念病院 脊髄脊椎疾患治療センター）

共催：昭和医科工業株式会社

ES1 成人脊柱変形（後彎症）に対する私の手術の変遷 、合併症からの学び

宮本 敬

岐阜市民病院 整形外科

17:20 ～ 18:35 **シンポジウム2　脊椎脊髄疾患と末梢神経絞扼障害**

座長：金 景成（日本医科大学千葉北総病院脳神経 脳神経外科）
原 政人（愛知医科大学 脳神経外科学講座）

SY2-指定　脊椎末梢神経疾患のシームレスな治療介入

金 景成 [1)]、**井須 豊彦** [2)]、**森本 大二郎** [3)]、**國保 倫子** [1)]

[1)] 日本医科大学千葉北総病院脳神経 脳神経外科、[2)] 釧路労災病院 脳神経外科、[3)] 神谷町脳神経外科クリニック

SY2-1　脊椎変性疾患に合併する絞扼性末梢神経障害の割合

松本 順太郎 [1,2)]、**小林 広昌** [2)]、**入江 由希乃** [2)]、**福本 博順** [2)]、**吉永 泰介** [2)]、**森下 登史** [2)]、**松本 徳彦** [1)]、**藤原 史明** [3)]、**安部 洋** [2)]、**井須 豊彦** [4)]

[1)] 松本病院 脳神経外科、[2)] 福岡大学 脳神経外科、[3)] 福岡白十字病院 脳神経外科、[4)] 釧路労災病院 脳神経外科

SY2-2　絞扼性末梢神経障害手術例よりみる脊椎脊髄疾患合併症例の検討

白石 大門、赤堀 翔、山本 優、高安 正和

稲沢市民病院 脳神経外科

SY2-3　頚椎疾患を有する胸郭出口症候群の神経症状に対する検討

寺尾 亨 [1)]、**斉藤 江美子** [1)]、**宮崎 康人** [1)]、**牧野 英彬** [1)]、**蠣崎 昭太** [1)]、**谷 諭** [2)]、**村山 雄一** [2)]

[1)] 厚木市立病院 脳神経外科、[2)] 東京慈恵会医科大学脳神経外科

SY2-4　後方除圧術を施行した腰部脊柱管狭窄症と末梢神経障害の関連について

田尻 崇人 [1,3)]、**井須 豊彦** [1)]、**金 景成** [2)]、**藤原 史明** [1,3)]、**喜多村 孝雄** [1)]、**磯部 正則** [1)]、**安部 洋** [3)]

[1)] 釧路労災病院 脳神経外科、[2)] 日本医科大学千葉北総病院 脳神経外科、[3)] 福岡大学医学部 脳神経外科

SY2-5　腰椎疾患と骨盤周囲末梢神経障害の鑑別精度の向上への試みと問題点

野中 康臣 [1)]、**二宮 貢士** [1)]、**石原 浩正** [1)]、**井間 博之** [1)]、**田村 睦弘** [2)]

[1)] 医誠会病院 脊椎脊髄外科、[2)] 平和病院 横浜脊椎脊髄病センター

SY2-6　脊椎外来における総腓骨神経絞扼障害の特徴と術後転機不良因子の検討

石井 元規 [1)]、**原 政人** [2)]、**西村 由介** [1)]、**永島 吉孝** [1)]、**阿部 節** [1)]、**権田 友美** [1)]、**西井 智哉** [1)]、**深谷 宣央** [1)]、**加藤 寛之** [1)]、**齋藤 竜太** [1)]

[1)] 名古屋大学 医学部 脳神経外科、[2)] 愛知医科大学 医学部 脳神経外科

1日目：6月15日（木）

Room B

8:40 ～ 9:40　一般口演1　頸椎1

座長：高安 正和（稲沢市民病院 脳神経外科）

B1-1　椎体前方除圧固定術後のアウトカムの検討

深谷 宜央、永島 吉孝、西村 由介、阿部 節、石井 一輝、石井 元規、加藤 寛之、西井 智哉、齋藤 竜太
名古屋大学医学部附属病院 脳神経外科

B1-2　頚椎前方固定術後の隣接椎間障害に対する頚椎アライメントの影響

清水 陽元、前田 雄洋、光原 崇文、武田 正明、堀江 信貴
広島大学大学院医系科学研究科脳神経外科学

B1-3　円筒型ケージによる頚椎前方除圧固定後のsubsidenceに関する危険因子

土井 一真[1)]**、菊地 奈穂子**[1)]**、木村 孝興**[1)]**、尾原 裕康**[1,2)]**、谷 諭**[1)]**、水野 順一**[1)]
[1)] 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

B1-4　頚椎人工椎間板置換術における徹底した椎間孔除圧術の有用性

野中 康臣[1)]**、二宮 貢士**[1)]**、石原 浩正**[1)]**、井間 博之**[1)]**、田村 睦弘**[2)]
[1)] 医誠会病院 脊椎脊髄外科、[2)] 平和病院 横浜脊椎脊髄病センター

B1-5　頚椎人工椎間板置換術の適応

大竹 安史[1)]**、妹尾 誠**[2)]**、石田 裕樹**[1)]**、石塚 智明**[1)]**、渕崎 智紀**[1)]**、石川 耕平**[1)]**、福田 衛**[1)]**、平塚 佑真**[1)]**、佐藤 司**[2)]**、中村 博彦**[1)]
[1)] 中村記念病院 脳神経外科 / 脊椎脊髄・末梢神経センター、[2)] 函館脳神経外科病院

B1-6　片側頚椎神経根症に対する経椎体除圧術と頚椎前方除圧固定術の比較

赤堀 翔[1,2)]**、西村 由介**[1)]**、江口 馨**[1)]**、永島 吉孝**[1)]**、種井 隆文**[1)]**、原 政人**[3)]**、高安 正和**[1,2)]**、齋藤 竜太**[1)]
[1)] 名古屋大学 脳神経外科、[2)] 稲沢市民病院 脳神経外科、[3)] 愛知医科大学病院

B1-7　metal-on-polyethylene型人工椎間板置換術後の放射線学的因子の変動

酒井 恭平、清野 純平、西原 伸治、大隣 辰哉
脳神経センター大田記念病院 脊椎脊髄外科

B1-8　2椎間頚椎人工椎間板置換術の使用経験と短期成績

新村 学[1)]**、光山 哲滝**[1)]**、櫻井 公典**[1)]**、土屋 直人**[1)]**、大田 快児**[2)]
[1)] 品川志匠会病院 脳神経外科、[2)] 品川志匠会病院 整形外科

12:15 ～ 13:15　ランチョンセミナー 2　腰部脊柱管狭窄症手術手技の中での制動術と形成術の意義

座長：飛驒 一利（札幌麻生脳神経外科病院 脳神経外科）

共催：株式会社アムテック

LS2-1　腰部脊柱管狭窄症に対する、棘突起間デバイスを使用した腰椎制動術

水野 順一、土井 一真、谷 諭
新百合ケ丘総合病院 低侵襲脊髄手術センター

LS2-2　腰椎neural archのバイオメカニクス

井上 望
Department of Orthopedic Surgery, Rush University Medical Center

14:05 ～ 14:55　一般口演2　成人脊柱変形

座長：深谷 賢司（綾部ルネス病院 脳神経外科）

B1-9　神経症状を呈する頚椎後彎変形に対する前方矯正除圧固定術の手術成績

佐々木 学[1,2]、**西 麻哉**[2]、**山本 暁大**[2]、**二宮 貢士**[3]、**藤田 敏晃**[1]、**貴島 晴彦**[2]

[1] 阪和記念病院 脳神経外科・脊椎脊髄外科、[2] 大阪大学大学院医学系研究科 脳神経外科学、[3] 医誠会病院 脳神経外科

B1-10　首下がり症候群における主病変に基づいた手術法

光山 哲滝[1]、**大田 快児**[2]、**河野 龍太**[2]、**梅林 猛**[3]、**新村 学**[1]、**櫻井 公典**[1]、**高石 官成**[2]

[1] 品川志匠会病院 脳神経外科、[2] 品川志匠会病院 整形外科、[3] 東京脊椎クリニック 脳神経外科

B1-11　頚髄症を伴った首下がり症　手術症例の後方視的検討と工夫

上田 茂雄[1]、**大塚 宗廣**[1]、**小原 次郎**[1]、**豊嶋 敦彦**[1]、**福田 美雪**[1]、**佐々木 伸洋**[1]、**黒田 昌之**[1]、**眞鍋 博明**[2]、**寶子丸 稔**[1]

[1] 社会医療法人信愛会 交野病院 信愛会脊椎脊髄センター、[2] 石川病院

B1-12　成人脊柱変形に対するFrom Thoracic cMISとFrom Lumbar cMISの検討

森脇 崇[1]、**藤原 翔**[1]、**大西 諭一郎**[2]、**岩月 幸一**[1]

[1] 大阪暁明館病院 脳神経外科 脊椎脊髄センター、[2] 河内総合病院 脳神経外科

B1-13　パーキンソン病患者の脊椎アラインメントについての検討

岩室 宏一[1,2,3]、**尾原 裕康**[1,2]、**原 毅**[1,2]、**阿部 瑛二**[1,2]、**梅村 淳**[1,3]、**服部 信孝**[3,4]、**近藤 聡英**[1]

[1] 順天堂大学 医学部 脳神経外科、[2] 順天堂大学医学部附属順天堂医院 脊椎脊髄センター、
[3] 順天堂大学大学院医学研究科 運動障害疾患病態研究・治療講座、[4] 順天堂大学 医学部 脳神経内科

B1-14　成人脊柱変形手術後PJF発生に関連したAge-adjusted alignmentの検討

深谷 賢司[1]、**長谷川 光広**[2]、**白土 充**[2]、**梅林 大督**[3]、**永井 利樹**[3]

[1] 綾部ルネス病院 脳神経外科、[2] 東京Dタワーホスピタル、[3] 京都府立医科大学 脳神経外科

B1-15　腰椎前方椎体置換術の再手術危険因子の検討

清水 篤[1]、**光山 哲滝**[1]、**新村 学**[1]、**新井 文征**[2]、**櫻井 公典**[1]、**須藤 梓**[2]、**河野 龍太**[2]、**大田 快児**[2]

[1] 品川志匠会病院 脳神経外科、[2] 品川志匠会病院 整形外科

16:10 ～ 17:10　イブニングセミナー 2

座長：土屋 邦喜（JCHO九州病院 整形外科）

共催：日本メディカルネクスト株式会社

ES2　New viewing corridor for FESS ～脊柱管内の視野について～

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

17:20 ～ 18:45 **第36回大会共同研究企画**

座長：水野 正喜（三重大学医学部 脊髄末梢神経低侵襲外科）
遠藤 俊毅（東北医科薬科大学 脳神経外科）

JR-1 脊髄astrocytomaに対する手術治療成績～多施設共同研究163例の解析～

光原 崇文[1)]、**遠藤 俊毅**[2)]、**清水 陽元**[1)]、**前田 雄洋**[1)]、**武田 正明**[1)]、**水野 正喜**[3)]、
日本脊髄外科学会学術委員会 髄内腫瘍研究班[4)]

[1)] 広島大学 大学院医系科学研究科 脳神経外科学、[2)] 東北医科薬科大学 脳神経外科、[3)] 三重大学 脊髄末梢神経低侵襲外科、
[4)] 日本脊髄外科学会

JR-2 脊髄星細胞腫に対する治療方針の検討：多施設共同研究

重川 誠二[1)]、**井上 明宏**[1)]、**遠藤 俊毅**[2)]、**井上 智夫**[3)]、**武藤 淳**[3)]、**梅林 大督**[3)]、**光原 崇文**[3)]、**兼松 龍**[3)]、
水野 正喜[3)]、**飛驒 一利**[3)]、**日本脊髄外科学会学術委員会 髄内腫瘍研究班**[3)]

[1)] 愛媛大学大学院 医学系研究科 脳神経外科学、[2)] 東北医科薬科大学 脳神経外科、
[3)] 日本脊髄外科学会

JR-3 脊髄星細胞腫（grade 2）に対するadjuvant radiotherapyの効果

兼松 龍[1)]、**水野 正喜**[2)]、**井上 智夫**[3)]、**遠藤 俊毅**[4)]、**高橋 敏行**[1)]、**重川 誠二**[1,5)]、**飛驒 一利**[5)]、**花北 順哉**[1)]、
日本脊髄外科学会学術委員会 髄内腫瘍研究班[5)]

[1)] 藤枝平成記念病院 脊髄脊椎疾患治療センター、[2)] 三重大学 脳神経外科、[3)] さいたま赤十字病院 脳神経外科、
[4)] 東北医科薬科大学 脳神経外科、[5)] 日本脊髄外科学会

JR-4 AYA世代における脊髄膠芽腫患者の転帰に関する多施設共同研究

井上 智夫[1,3)]、**遠藤 俊毅**[2,3)]、**武藤 淳**[3)]、**梅林 大督**[3)]、**光原 崇文**[3)]、**重川 誠二**[3)]、**兼松 龍**[3)]、**髙見 俊宏**[3)]、
飛驒 一利[3)]、**水野 正喜**[3)]、**日本脊髄外科学会学術委員会 髄内腫瘍研究班**[3)]

[1)] さいたま赤十字病院 脳神経外科、[2)] 東北医科薬科大学 脳神経外科、[3)] 日本脊髄外科学会

JR-5 高齢者における脊髄髄内腫瘍外科手術の有用性

陰山 博人[1)]、**立林 洸太朗**[1)]、**吉村 紳一**[1)]、**遠藤 俊樹**[2)]、**飛驒 一利**[3)]、**水野 正喜**[4)]

[1)] 兵庫医科大学 脳神経外科、[2)] 東北医科薬科大学病院 脳神経外科、[3)] 札幌麻布脳神経外科病院 脳神経外科、
[4)] 三重大学 脊髄末梢神経低侵襲外科

JR-6 成人と比較した小児脊髄髄内腫瘍の特徴と予後

梅林 大督[1)]、**内藤 堅太郎**[2)]、**遠藤 俊毅**[3)]、**水野 正喜**[4)]、**髙見 俊宏**[5)]、
日本脊髄外科学会学術委員会 髄内腫瘍研究班[6)]

[1)] 京都府立医科大学 脳神経機能再生外科学、[2)] 大阪公立大学 脳神経外科、[3)] 東北医科薬科大学 脳神経外科、
[4)] 三重大学 脊髄末梢神経低侵襲外科、[5)] 大阪医科薬科大学 脳神経外科、[6)] 日本脊髄外科学会

JR-7 原発性脊髄毛様細胞性星細胞腫18例の解析

武藤 淳[1)]、**村田 英俊**[2)]、**重川 誠二**[3)]、**光原 崇文**[3)]、**梅林 大督**[3)]、**井上 智夫**[3)]、**上甲 眞宏**[1)]、**井上 辰志**[1)]、
遠藤 俊毅[3)]、**廣瀬 雄一**[1)]、**日本脊髄外科学会学術委員会 髄内腫瘍研究班**[3)]

[1)] 藤田医科大学 医学部 脳神経外科、[2)] 聖マリアンナ医科大学 脳神経外科、[3)] 日本脊髄外科学会

JR-8 本邦の脊髄外科医による脊髄海綿状血管奇形の治療時期

黒川 龍[1)]、**遠藤 俊毅**[2)]、**髙見 俊宏**[3)]、**日本脊髄外科学会学術委員会 髄内腫瘍研究班**[4)]

[1)] 獨協医科大学 脳神経外科、[2)] 東北医科薬科大学 脳神経外科、[3)] 大阪医科薬科大学 脳神経外科、[4)] 日本脊髄外科学会

JR-9 脊髄血管芽腫の局所再発：日本脊髄外科学会多施設共同研究サブ解析

竹島 靖浩[1)]、**髙見 浩数**[2)]、**遠藤 俊毅**[3)]、**水野 正喜**[4)]、**日本脊髄外科学会 学術委員会髄内腫瘍研究班**[5)]

[1)] 奈良県立医科大学 脳神経外科、[2)] 東京大学 脳神経外科、[3)] 東北医科薬科大学 脳神経外科、
[4)] 三重大学 脊髄末梢神経低侵襲外科、[5)] 日本脊髄外科学会

JR-10　脊髄髄内神経鞘腫11例の検討

原 毅[1)]、**水野 正喜**[2)]、**飛驒 一利**[2)]、**黒川 龍**[2)]、**竹島 靖浩**[2)]、**遠藤 俊毅**[2)]、
日本脊髄外科学会学術委員会 髄内腫瘍研究班[2)]

[1)] 順天堂大学脊椎脊髄センター、[2)] 日本脊髄外科学会

JR-11　脊髄上衣下腫の特徴と手術治療成績　多施設共同研究サブ解析

八木 貴[1)]、**水野 正喜**[2)]、**遠藤 俊毅**[3)]、**陰山 博人**[4)]、**竹島 靖浩**[5)]、**岩崎 素之**[5)]、**黒川 龍**[5)]、**高井 敬介**[5)]、
西川 節[5)]、**飛驒 一利**[5)]、**日本脊髄外科学会学術委員会 髄内腫瘍研究班**[5)]

[1)] 山梨大学 医学部 脳神経外科、[2)] 三重大学 医学部 脊髄末梢神経低侵襲外科、[3)] 東北医科薬科大学 医学部 脳神経外科、
[4)] 兵庫医科大学、[5)] 日本脊髄外科学会

JR-12　転移性脊髄髄内腫瘍の手術成績と予後予測因子～日本脊髄外科学会共同研究

岩﨑 素之[1)]、**髙見 俊宏**[2)]、**遠藤 俊毅**[3)]、**土方 保和**[4)]、**水野 正喜**[5)]

[1)] 北海道大学 医学部 脳神経外科、[2)] 大阪医科薬科大学 脳神経外科、[3)] 東北医科薬科大学 脳神経外科、
[4)] 北須磨病院 脊椎・腰痛センター、[5)] 三重大学医学部 脊髄末梢神経低侵襲外科

1日目：6月15日（木）

Room C

8:40 ～ 9:30　一般口演3　手術手技・術中支援

座長：竹島 靖浩（奈良県立医科大学 脳神経外科）

C1-1　超音波手術機器を用いた脊椎手術の可能性

大橋 聡 [1]、**広川 祐介** [1]、**山本 康平** [1]、**成清 道久** [1]、**長崎 弘和** [1]、**松岡 秀典** [1]、**壺井 祥史** [1]、**大橋 洋輝** [2]、**村山 雄一** [2]

[1] 川崎幸病院 脳神経外科、[2] 東京慈恵会医科大学附属病院 脳神経外科

C1-2　マイクロドリルを用いたWilliams-lsu法

藤原 史明 [1]、**井須 豊彦** [2]、**金 景成** [3]、**田尻 崇人** [2]、**神崎 由起** [1]、**福田 健治** [1]、**林 修司** [1]、**井上 亨** [1]、**安部 洋** [4]

[1] 白十字病院 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、
[4] 福岡大学医学部 脳神経外科

C1-3　術者の被曝量軽減に向けた取り組み、ナビゲーション下腰椎PPSの工夫

福田 美雪、小原 次郎、大塚 宗廣、豊嶋 敦彦、佐々木 伸洋、黒田 昌之、上田 茂雄、寶子丸 稔

信愛会脊椎脊髄センター 交野病院

C1-4　アングル型ナビゲーションドリルを用いた胸椎OPLL前方骨化浮上術

光山 哲滝 [1]、**大田 快児** [2]、**新村 学** [1]、**櫻井 公典** [1]、**清水 篤** [1]

[1] 品川志匠会病院 脳神経外科、[2] 品川志匠会病院 整形外科

C1-5　脊髄病変に対する膝窩穿刺による術中血管撮影のPearls and Pitfalls

前田 雄洋 [1]、**光原 崇文** [1]、**久米 伸治** [2]、**桑原 政志** [1]、**細貝 昌弘** [1]、**清水 陽元** [1]、**石井 大造** [1]、**武田 正明** [1]、**堀江 信貴** [1]

[1] 広島大学大学院医系科学研究科 脳神経外科学、[2] 広島大学病院 診療支援部 生体検査部門

C1-6　脊椎脊髄顕微鏡手術におけるAugmented reality(AR)

青山 正寛 [1,2]、**井面 利昂** [1]、**前嶋 竜八** [1]、**原 政人** [2]

[1] 愛知医科大学 脳神経外科、[2] 愛知医科大学 脊椎脊髄センター

12:15 ～ 13:15　ランチョンセミナー 3　全内視鏡下腰椎固定術の実際

座長：古閑 比佐志（岩井FESSクリニック 脳神経外科）

共催：エリクエンス インターナショナル／株式会社 日本エム・ディ・エム／株式会社 ナカニシ

LS3-1　FESSによる腰痛治療～ FELIFとDisc modulation ～

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

LS3-2　PETLIFの手術手技と治療成績

小野 孝一郎

日本医科大学 整形外科・リウマチ外科

14:05 ～ 14:55　一般口演4　腫瘍

座長：村田 英俊（聖マリアンナ医科大学 脳神経外科学）

C1-7　脊髄腫瘍における周術期データ解析：髄外腫瘍と髄内腫瘍との比較研究

寶子丸 拓示、酒井 宏介、矢木 亮吉、平松 亮、亀田 雅博、野々口 直助、古瀬 元雅、川端 信司、髙見 俊宏、鰐渕 昌彦

大阪医科薬科大学 脳神経外科・脳血管内治療科

C1-8　頚髄腹側病変に対するposterior-lateral crossing approach

服部 剛典、小牧 哲、森岡 基浩

久留米大学 医学部 脳神経外科

C1-9　頚椎前側方アプローチ法による椎骨動脈の保護

戸塚 剛彰、安田 宗義、鵜飼 雄哉、白坂 暢朗、丸賀 庸平、伊藤 圭佑

一宮西病院 脳神経外科

C1-10　骨形成的椎弓切除による脊髄腫瘍摘出術の治療成績

住吉 学、中川 洋、岡崎 敏之、齋藤 孝次

釧路孝仁会記念病院 脳神経外科

C1-11　脊髄髄内海綿状血管腫に対する手術成績

大塚 宗廣、小原 次郎、豊嶋 敦彦、黒田 昌之、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

C1-12　当院で直近15年の期間に経験した稀な脊髄腫瘍11例に関する報告

清野 純平[1,2]**、大隣 辰哉**[1]**、西原 伸治**[1]**、大田 泰正**[1]**、山本 淳考**[2]

[1] 脳神経センター大田記念病院 脊椎脊髄外科、[2] 産業医科大学 脳神経外科

16:10 ～ 17:10　イブニングセミナー3　頚椎 椎弓形成術

座長：水野 順一（新百合ヶ丘総合病院 低侵襲脊髄手術センター）

共催：HOYA Technosurgical 株式会社／株式会社アムテック

ES3-1　椎弓形成術のエスプリ：安全で美しい手技に必要なたったふたつの条件

安田 宗義

一宮西病院 脳神経外科

ES3-2　頚椎手術のセレンディピティ　～若手脊髄外科医の悩み～

大竹 安史[1]**、妹尾 誠**[2]**、中村 博彦**[1]

[1] 中村記念病院 脳神経外科 / 脊椎脊髄・末梢神経センター、[2] 函館脳神経外科病院

1日目：6月15日（木）

Room D

8:40 ～ 9:45　一般口演5　画像診断・生理検査診断・モニタリング

座長：武田 正明（広島大学大学院 医系科学研究科 脳神経外科学）

D1-1 diffusion tensor tractographyを応用した腰椎経椎間孔手術術前検討

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

D1-2 CTMを用いた頚部神経根症における神経根糸の形態変化に関する検討

島内 寛也 [1,2]、**高橋 敏行** [2]、**南 学** [2]、**兼松 龍** [2]、**本多 文昭** [1]、**花北 順哉** [2]

[1] 群馬大学 脳神経外科、[2] 藤枝平成記念病院 脊髄脊椎疾患治療センター

D1-3 脊椎疾患に於けるMRI骨構造画像(FRACTURE)の使用経験

松原 一郎 [1]、**伊賀瀬 圭二** [1]、**木村 菜里** [1]、**久門 良明** [1]、**大西 丘倫** [1]、**貞本 和彦** [1]、**篠塚 文至** [2]

[1] 和昌会貞本病院 脳神経外科、[2] 和昌会貞本病院 画像診断部

D1-4 機会的胸部CTを用いた骨粗鬆症スクリーニングの提案

土方 保和 [1,2]、**中原 誠之** [1]、**森井 淳司** [1]、**大久保 直規** [1]、**波多野 希** [1]

[1] 北須磨病院 脊椎・腰痛センター、[2] 京都大学院 地域医療システム学 臨床疫学グループ

D1-5 頚髄損傷に対する外科的手術におけるMEPモニタリング評価の取り組み

奥川 茜 [1]、**松岡 秀典** [2]、**大橋 聡** [2]、**広川 裕介** [2]、**山本 康平** [2]、**成清 道久** [2]、**長崎 弘和** [2]、**壷井 祥史** [2]

[1] 石心会 川崎幸病院 検査科、[2] 石心会 川崎幸病院 脳神経外科

D1-6 脊髄神経鞘腫摘出術のモニタリングと手術手技

深見 真二郎 [1]、**河野 道宏** [1]、**村田 寿馬** [2]、**西村 浩輔** [2]、**遠藤 健司** [2]

[1] 東京医科大学 脳神経外科学分野、[2] 東京医科大学 整形外科学分野

D1-7 脊髄手術下肢経頭蓋刺激MEPにおけるCz-inionとC3-C4の比較

冨尾 亮介、佐々木 圭輔、菊地 亮吾

本庄脳神経外科・脊椎外科

D1-8 脊髄手術中末梢神経刺激CMAP補正下経頭蓋MEPモニタリングの有用性

田中 聡 [1]、**吉田 信介** [2]、**冨尾 亮介** [3]、**藤本 剛士** [1]、**大坂 美鈴** [1]、**石川 俊郎** [1]、**清水 常正** [1]、**赤尾 法彦** [1]、**山本 建太** [4]、**西松 輝高** [1]

[1] 沼田脳神経外科循環器科病院 脳神経外科、[2] 埼玉医科大学 総合医療センター 脳神経外科、
[3] 本庄脳神経外科・脊椎外科 脳神経外科、[4] 沼田脳神経外科循環器科病院 検査課

D1-9 表皮電極を用いた術中運動誘発電位におけるBelly-tendon法の利点

阿部 節、西村 由介、永島 吉孝、石井 元規、加藤 寛之、種井 隆文、西井 智哉、深谷 宜央、齋藤 竜太

名古屋大学 医学部 脳神経外科

12:15 ～ 13:15　**ランチョンセミナー 4**

座長：西村 由介（名古屋大学大学院医学研究科 脳神経外科）

共催：旭化成ファーマ株式会社

LS4　骨粗鬆症を伴う椎体骨折に対する手術戦略と骨形成促進薬の役割

大隣 辰哉

脳神経センター大田記念病院 脊椎脊髄外科

1日目：6月15日（木）
ポスター会場

15:00 ～ 16:00　**ポスター 1　頭蓋頚椎移行部**

座長：井上 辰志（藤田医科大学 医学部 脳神経外科）

P1-1　椎骨動脈の圧迫による頚髄症に対して硬膜形成術が奏功した1例
山名 慧、大橋 洋輝、佐野 透、川村 大地、村山 雄一
東京慈恵会医科大学附属病院 脳神経外科

P1-2　歯突起後方偽腫瘍の術後退縮に関連する臨床所見の検討
青木 正典[1)]、**井上 拓哉**[2)]、**鈴木 強**[1)]、**米延 策雄**[3)]
[1)] 行岡病院 脊椎脊髄センター 脳神経外科、[2)] 行岡病院 脊椎脊髄センター 整形外科、[3)] 大阪行岡医療大学

P1-3　OALLを伴う歯突起後方偽腫瘍に対して後頭骨-頚椎固定術後の嚥下障害
壷井 祥史、松岡 秀典、大橋 聡、広川 裕介、山本 康平、成清 道久、長崎 弘和
石心会川崎幸病院 脳神経外科

P1-4　特発性制常圧水頭症と歯突起後方偽腫瘍を合併した一例
高橋 新司[1)]、**牧園 剛大**[1)]、**村岡 範裕**[1)]、**川場 知幸**[1)]、**内門 久明**[2)]、**森岡 基浩**[3)]
[1)] 社会保険田川病院 脳神経外科、[2)] うちかど脳神経外科、[3)] 久留米大学 脳神経外科

P1-5　後方経硬膜アプローチで摘出したC2偽腫瘍の1例
内山 拓、草鹿 元
自治医科大学附属さいたま医療センター

P1-6　偽腫瘍を伴うC2/3すべり症の一例
玉瀬 玲[1)]、**島 浩史**[2)]、**藤井 啓太**[1)]、**森 健太郎**[1)]、**福井 一生**[1)]、**野村 素弘**[1)]
[1)] 横浜栄共済病院 脳神経外科、[2)] 島脳神経外科整形外科医院

P1-7　経鼻内視鏡アプローチ単独で摘出した頭蓋頚椎移行部脊索腫の一例
本郷 剛[1)]、**黒川 龍**[1)]、**森永 裕介**[1)]、**柏木 隆志**[2)]、**常見 泰弘**[2)]、**阿久津 誠**[2)]、**阿久津 博義**[1)]
[1)] 獨協医科大学 脳神経外科、[2)] 獨協医科大学 耳鼻咽喉・頭頸部外科

P1-8　3.6mmワーキングチャンネル付き内視鏡でのtransoral odontoidectomy
上甲 眞宏[1)]、**齋藤 史明**[3)]、**武藤 淳**[1)]、**井上 辰志**[1,2)]、**廣瀬 雄一**[1)]
[1)] 藤田医科大学 医学部 脳神経外科、[2)] 藤田医科大学 医学部 脊椎・脊髄科、[3)] 藤田医科大学病院 中央診療部 FNP 室

P1-9　頚椎偽痛風の1例
杉田 京一、畑中 良、島田 篤、林 基高、山下 圭一、原田 洋一、佐藤 栄志、畑山 徹、河野 拓司
水戸ブレインハートセンター 脳神経外科 脊椎脊髄末梢神経外科

P1-10　環椎椎弓切除術後に環椎前弓骨折を来した一例
川崎 敏生、高山 柄哲、小林 環、五百蔵 義彦、織田 雅、齊木 雅章
大津赤十字病院 脳神経外科

P1-11　小脳扁桃切除術でキアリ1.5型奇形の確定診断に至った1幼児例
竹重 暢之[1,3)]、**内門 久明**[2)]、**服部 剛典**[1)]、**森岡 基浩**[1)]
[1)] 久留米大学 医学部 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)] 中頭病院

15:00 ～ 16:00　**ポスター 2　頚椎**

座長：川本 俊樹（東京逓信病院 脳神経外科）

P1-12　脊柱管狭窄を伴う頚椎症性神経根症に対する内側開窓術の手術手技

島 浩史 [1)]、玉瀬 玲 [2)]、藤井 啓太 [2)]、森 健太郎 [2)]、福井 一生 [2)]、野村 素弘 [2)]、茂野 卓 [1)]、島 利夫 [1)]

[1)] 島脳神経外科整形外科医院、[2)] 横浜栄共済病院脳神経外科

P1-13　椎間関節内GASによる圧迫で脊髄症状を呈した1例

三木 潤一郎 [1)]、今栄 信治 [2)]、横矢 美穂 [1)]、小倉 光博 [1)]

[1)] 済生会和歌山病院 脳神経外科、[2)] いまえクリニック

P1-14　非典型的脊髄浮腫と造影の頚椎症性脊髄症；2例報告

高島 知央 [1,3)]、内門 久明 [2)]、小牧 哲 [1)]、大久保 卓 [1,3)]、牧園 剛大 [1)]、河野 隆幸 [3)]、大倉 章生 [3)]、大田 秀樹 [4)]、森岡 基浩 [1)]

[1)] 久留米大学 医学部 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)] 済生会福岡総合病院脳神経外科、[4)] 大分整形外科病院

P1-15　Divergence ™ を用いた前方除圧固定術の初期治療成績

大重 英行 [1)]、永井 泰輝 [1)]、岩田 亮一 [3)]、山縣 徹 [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)] いわた脳神経外科クリニック

P1-16　ビタミンD抵抗性くる病にOPLLを合併し外科治療を要した1例

永瀬 喬之 [1)]、安原 隆雄 [1)]、三宅 隼人 [1)]、菅原 千明 [1)]、藪野 諭 [1)]、河内 哲 [2)]、金 恭平 [1)]、佐々田 晋 [1)]、伊達 勲 [1)]

[1)] 岡山大学大学院 脳神経外科、[2)] 住友別子病院 脳神経外科

P1-17　当院における頚椎後縦靭帯骨化症術後の長期転帰に関する検討

田中 宏知、高石 吉將、榎波 はる霞、溝脇 卓、近藤 威

新須磨病院 脳神経外科

P1-18　嚥下障害を呈した頚椎前縦靭帯骨化症の治療経験

遠藤 孝裕、朝本 俊司

牧田総合病院 脊椎脊髄センター

P1-19　頚椎前縦靭帯骨化症に伴う嚥下障害の治療経験

長崎 弘和、広川 裕介、山本 康平、成清 道久、大橋 聡、松岡 秀典、壺井 祥史

石心会川崎幸病院 脳神経外科

P1-20　神経腸管のう胞：上位頚椎の治療経験

李 強 [1)]、埜中 正博 [2)]、川上 勝弘 [3)]、岩瀬 正顕 [1)]、淺井 昭雄 [2)]

[1)] 関西医科大学総合医療センター 脳神経外科、[2)] 関西医科大学 脳神経外科学講座、[3)] 星光病院 脳神経外科

P1-21　取り下げ

P1-22　骨粗鬆症性多発椎体、椎弓骨折後首下がりに3rodで後方固定を行った1例

福田 衛 [1)]、大竹 安史 [1)]、石田 裕樹 [1)]、石塚 智明 [1)]、石川 耕平 [1)]、渕崎 智紀 [1)]、平塚 祐真 [1)]、佐藤 司 [2)]、妹尾 誠 [2)]

[1)] 中村記念病院 脳神経外科、[2)] 函館脳神経外科病院

P1-23　頚椎後方減圧術後の首下がり症候群の1例

野中 崇久 [1)]、内門 久明 [2)]、牧園 剛大 [1)]、大久保 卓 [3)]、中村 普彦 [3)]、河野 隆幸 [3)]、大倉 章生 [3)]、森岡 基浩 [1)]

[1)] 久留米大学医学部 脳神経外科学講座、[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)] 済生会福岡総合病院脳神経外科

15:00 ～ 16:00　**ポスター 3　胸腰椎 1**

座長：梅林 大督（京都府立医科大学 脳神経機能再生外科学）

P1-24　急性下肢麻痺で発症した胸椎椎間板ヘルニアの一例

成清 道久、松岡 秀典、広川 裕介、山本 康平、大橋 聡、長崎 弘和、壷井 祥史
石心会 川崎幸病院 脳神経外科

P1-25　反対側腰下肢症状を呈した腰椎椎間板ヘルニアの 1 例

石垣 大哉 [1]**、菅原 淳** [2]**、小笠原 邦昭** [2]**、井須 豊彦** [3]
[1] かづの厚生病院 脳神経外科、[2] 岩手医科大学 医学部 脳神経外科、[3] 釧路労災病院

P1-26　画像でダンベル型を呈した腰椎椎間板ヘルニアの 1 症例

永井 利樹 [1]**、梅林 大督** [1]**、吉田 享司** [2]
[1] 京都府立医科大学 脳神経機能再生外科学、[2] 医療法人 清仁会 シミズ病院

P1-27　椎間板内加圧注射が有効であった腰椎椎間板ヘルニアの一例

中島 良夫、村松 直樹、藤沢 弘範
国立病院機構 金沢医療センター 脳神経外科

P1-28　びまん性特発性骨増殖症に合併した腰部脊柱管狭窄症に対する手術成績

高石 吉將、田中 宏知、榎波 はる霞、近藤 威
慈恵会新須磨病院 脳神経外科

P1-29　L5 分離すべり症における L5 椎弓根の菲薄化についての検討

小原 次郎、上田 茂雄、大塚 宗廣、豊嶋 敦彦、福田 美雪、黒田 昌之、佐々木 伸洋、寶子丸 稔
信愛会 脊椎脊髄センター

P1-30　Churg-strauss 症候群を合併した腰椎すべり症の一例

菊地 奈穂子 [1]**、尾原 裕康** [2]**、木村 孝興** [1]**、土井 一真** [1]**、谷 諭** [1]**、水野 順一** [1]
[1] 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

P1-31　成人期に判明した半椎合併先天性側弯症に対し OLIF を施行した一例

阿部 節、西村 由介、永島 吉孝、種井 隆文、石井 元規、深谷 宜央、西井 智哉、加藤 寛之、齋藤 竜太
名古屋大学 医学部 脳神経外科

P1-32　MRI で神経根圧迫所見に乏しい L5 神経根症に対し PLIF を行い改善した 1 例

五百蔵 義彦、高山 柄哲、小林 環、川崎 敏生、笠島 一洋、織田 雅、齊木 雅章
大津赤十字病院

P1-33　胸髄硬膜間嚢胞により頚髄硬膜外静脈叢が怒張し神経根症を呈した一例

高橋 義晴、遠藤 俊毅、針生 新也、佐々木 達也
東北医科薬科大学 脳神経外科

P1-34　神経根ブロックに対する 3DCT ガイドの併用の取り組み

齋藤 一樹 [1]**、成清 道久** [2]**、大橋 聡** [2]**、松岡 秀典** [2]**、壷井 祥史** [2]
[1] 石心会 川崎幸病院 放射線科、[2] 石心会 川崎幸病院 脳血管センター

15:00 ～ 16:00　ポスター 4　骨粗鬆症性椎体圧潰

座長：山本 慎司（大西脳神経外科病院 脳神経外科）

P1-35　椎体骨折に対して積極的にBKPを用いての治療成績

中村 歩希[1)]、**工藤 忠**[2)]、**小野寺 英孝**[1)]、**中山 博文**[1)]、**小林 博雄**[2)]、**村田 英俊**[3)]

[1)] 聖マリアンナ医科大学横浜市西部病院 脳神経外科、[2)] 石岡循環器科脳神経外科病院 脳神経外科、
[3)] 聖マリアンナ医科大学病院 脳神経外科

P1-36　胸椎圧迫骨折に対するBKP施行時の解剖学的注意点

大園 恵介[1)]、**角田 圭司**[2)]、**福田 雄高**[1)]

[1)] 福田脳神経外科病院、[2)] 医療法人社団慶仁会 川崎病院

P1-37　骨粗鬆症性脊椎椎体骨折に対するVBSとBKPとの比較に関する検討

前川 達哉、小原 亘太郎、橋本 亮、久保田 基夫

亀田総合病院 脊椎脊髄外科

P1-38　従来の椎体形成術とステント留置型椎体形成術の相違点と使い分け

福岡 俊樹、粟屋 尭之、太田 佑資、脇坂 憧子、坂本 悠介、鈴木 宰

名古屋掖済会病院 脳神経外科・脊椎脊髄センター

P1-39　特発性正常圧水頭症患者に合併した脊椎圧迫骨折に対するBKP

田中 達也[1)]、**藤原 廉**[2)]、**指田 涼平**[1)]、**廣川 佑**[1)]、**若宮 富浩**[1)]、**道脇 悠平**[1)]、**末廣 栄一**[1)]、**小野田 恵介**[1)]、**河島 雅到**[1)]、**松野 彰**[1)]

[1)] 国際医療福祉大学成田病院 脳神経外科、[2)] 成田冨里徳洲会病院 脳神経外科

P1-40　骨粗鬆症性椎体骨折による遅発性神経（脊髄）障害に対する低侵襲治療

濱本 裕太[1)]、**内門 久明**[2)]、**服部 剛典**[1)]、**牧園 剛大**[1)]、**安藤 尊康**[1)]、**森岡 基浩**[1)]

[1)] 久留米大学 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

P1-41　下部胸椎椎体骨折への低侵襲リン酸カルシウム骨ペースト椎体形成術

佐々木 伸洋、平田 康仁、大島 仁美、小原 次郎、大塚 宗廣、豊嶋 敦彦、福田 美雪、上田 茂雄、寶子丸 稔

信愛会脊椎脊髄センター 交野病院

P1-42　BKP穿刺針抜去困難の1例

田村 晋也、東山 巨樹、菅原 卓

秋田県立循環器脳脊髄センター 脊髄脊椎外科診療部

15:00 ～ 16:00　ポスター 5　腫瘍1

座長：飛驒 一利（札幌麻生脳神経外科病院 脳神経外科）

P1-43　脊髄と脳の生検で診断に至った血管内大細胞型B細胞リンパ腫の一例

瀧 毅伊、横田 千里、竹綱 成典、梅垣 昌士

市立吹田市民病院 脳神経外科

P1-44　胸椎原発悪性リンパ腫2症例の治療経験

梅原 徹[1)]、**佐々木 学**[1)]、**多田 雄真**[2)]、**石田 恭崇**[1)]、**中田 秀一**[1)]、**矢野 喜寛**[1)]、**小山 隆**[1)]、**谷脇 浩一**[1)]、**藤田 敏晃**[1)]

[1)] 医療法人錦秀会阪和記念病院 脳神経外科、[2)] 大阪国際がんセンター血液内科

P1-45 脊椎硬膜外および脊髄髄内悪性リンパ腫の2症例の比較

佐藤 英俊 [1)]、**井上 崇文** [1)]、**内藤 堅太郎** [2)]、**下川 宣幸** [1)]

[1)] ツカザキ病院 脳神経外科、[2)] 大阪公立大学 脳神経外科

P1-46 脊髄髄内悪性リンパ腫：脊髄症で発症した頚髄髄内病変の治療経験

李 強 [1)]、**埜中 正博** [2)]、**岩瀬 正顕** [1)]、**淺井 昭雄** [2)]、**川上 勝弘** [3)]

[1)] 関西医科大学総合医療センター 脳神経外科、[2)] 関西医科大学 脳神経外科学講座、[3)] 星光病院 脳神経外科

P1-47 診断に難渋した胸椎原発悪性リンパ腫の一例

塚本 英祐 [1,2)]、**西村 由介** [2)]、**永島 吉孝** [2)]、**佐久間 貴史** [1)]、**秦 誠宏** [1)]、**齋藤 竜太** [2)]

[1)] さくら総合病院 脳神経外科、[2)] 名古屋大学 脳神経外科

P1-48 神経症状で発症した脊髄硬膜外原発悪性リンパ腫(DLBCL)の2例

栃木 悟 [1)]、**風見 健太** [1)]、**東本 杏一** [1)]、**舘 林太郎** [1)]、**勅使川原 明彦** [1)]、**府賀 道康** [1)]、**長谷川 譲** [1)]、**大橋 洋輝** [2)]、**村山 雄一** [2)]

[1)] 東京慈恵会医科大学附属柏病院 脳神経外科、[2)] 東京慈恵会医科大学 脳神経外科

P1-49 脊髄硬膜外に発生したBurkitt lymphomaの一例

二宮 楓太 [1)]、**宮田 悠** [1)]、**藤田 智昭** [2)]、**野々山 裕** [1)]、**中澤 拓也** [1)]、**深尾 繁治** [1)]

[1)] 京都岡本記念病院 脳神経外科、[2)] 京都山城総合医療センター

P1-50 椎体及び硬膜外悪性リンパ腫6症例の治療経験

伊木 勇輔、長嶋 薫、大友 優太、堀田 和子、田中 雅彦、渡辺 剛史、権藤 学司

湘南鎌倉総合病院 脳神経外科

P1-51 中枢神経系全体に広がる播種性病変に対する脊髄生検の診断意義

大村 直己、矢木 亮吉、小坂 拓也、田邊 翔吾、香山 諒、酒井 宏介、蒲原 明宏、高井 聡、髙見 俊宏、鰐渕 昌彦

大阪医科薬科大学脳神経外科・脳血管内治療科

P1-52 複数の中枢神経浸潤を認めた多発性骨髄腫の一例

北山 真理 [1)]、**中島 翔太** [1)]、**太根 美聡** [2)]、**中尾 直之** [1)]

[1)] 和歌山県立医科大学 医学部 脳神経外科、[2)] 和歌山県立医科大学 医学部 血液内科

P1-53 脊髄後根神経節に発生したダンベル型を呈する神経節細胞腫の一例

小原 次郎、佐々木 伸洋、大塚 宗廣、豊嶋 敦彦、福田 美雪、黒田 昌之、上田 茂雄、寶子丸 稔

信愛会 脊椎脊髄センター

P1-54 脊椎転移を呈した神経内分泌腫瘍の二例

宮田 悠 [1)]、**二宮 楓太** [1)]、**藤田 智昭** [2)]、**野々山 裕** [1)]、**中澤 拓也** [1)]、**深尾 繁治** [1)]

[1)] 京都岡本記念病院 脳神経外科、[2)] 京都山城総合医療センター 脳神経外科

15:00 ～ 16:00 ポスター6 腫瘍2

座長：金 彪（宇都宮脳脊髄センター シンフォニー病院）

P1-55 頚髄arachnoid cystを合併したendodermal cystの一例

吉崎 航、林 英樹、北村 和士、戸田 弘紀

田附興風会 北野病院 脳神経外科

P1-56 非典型的MRI所見を呈す髄内病変を伴うのう胞性脊髄SFT/HPCの 一例

勅使川原 明彦[1)]、栃木 悟[1)]、風見 健太[1)]、和地 亮門[2)]、舘 林太郎[1)]、府賀 道康[1)]、大橋 洋輝[3)]、長谷川 譲[1)]

[1)] 東京慈恵会医科大学附属柏病院、[2)] 慈恵医大附属葛飾医療センター 脳神経外科、
[3)] 東京慈恵会医科大学附属病院 脳神経外科

P1-57 原発性脊髄悪性神経膠腫の治療経験

内藤 信晶[1)]、岩瀬 正顕[1)]、武田 純一[2)]、埜中 正博[2)]、淺井 昭雄[2)]

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

P1-58 高齢発症の脊髄H3K27M変異型Diffuse midline gliomaの一例

佐藤 充[1)]、立石 健祐[1)]、横井 育宝[1)]、福山 龍太郎[1)]、田中 貴大[1)]、村田 英俊[2)]、山本 哲哉[1)]

[1)] 横浜市立大学 医学部 脳神経外科、[2)] 聖マリアンナ医科大学 脳神経外科

P1-59 脊髄に発生したIntramedullary amputation neuroma: 2症例の検討

川尻 智士、四方 志昴、赤澤 愛弓、山内 貴寛、東野 芳史、磯崎 誠、有島 英孝、菊田 健一郎

福井大学 医学部 脳神経外科

P1-60 脊髄髄内星細胞腫と上衣腫における術後短期的健康関連QOL

内藤 堅太郎、児嶌 悠一朗、後藤 剛夫

大阪公立大学大学院医学研究科 脳神経外科

P1-61 腫瘍内に陳旧性血腫様嚢胞を伴った、頚髄上衣腫の一例

遠藤 乙音、岡田 健、藤井 健太郎、川嵜 裕一、大野 貴都

愛知県厚生農業協同組合連合会 海南病院 脳神経外科

P1-62 脊髄類上皮腫の一例報告

奥村 栄太郎[1)]、大塚 邦紀[1)]、須永 茂樹[1)]、澁谷 誠[2)]、神保 洋之[1)]

[1)] 東京医科大学八王子医療センター 脳神経外科、[2)] 東京医科大学八王子医療センター 中央検査部

P1-63 当院でのhemangioblastomatosisの経過を辿った4症例の検討

西川 拓文[1)]、宮崎 敬大[1)]、藤本 昌志[1)]、水野 正喜[1,2)]、鈴木 秀謙[1)]

[1)] 三重大学医学部附属病院 脳神経外科、[2)] 鈴鹿回生病院 脳神経外科 脊椎・脊髄センター

P1-64 脊髄円錐に発生したspinal capillary hemangiomaの一例

石田 裕樹、大竹 安史、福田 衛、石塚 智明、渕崎 智紀、平塚 祐真、中村 博彦

中村記念病院 脳神経外科

P1-65 亜急性に歩行障害の悪化を呈した胸髄髄内毛細血管腫の一例

山本 夢己、本多 文昭、島内 寛也、荒牧 佳吾、神徳 亮介、宮城島 孝昭、藍原 正憲、登坂 雅彦、好本 裕平

群馬大学 医学部 脳神経外科

P1-66 脊髄出血で発症した脊髄海綿状血管腫の一例

後藤 浩之、成井 牧、神崎 智行、西嶋 脩悟、大畑 建治

大阪府済生会中津病院 脳神経外科

15:00 ～ 16:00　ポスター 7　血管障害 1

座長：関 俊隆（道東の森総合病院）

P1-67　ギラン・バレー症候群との鑑別を要した外傷性脊髄硬膜外血腫の乳児例

安藤 亮、沼田 理
千葉県こども病院 脳神経外科

P1-68　腰椎黄色靭帯骨化症を伴う脊髄硬膜外血腫の一例

田中 貴大[1)]、**関 俊輔**[1)]、**渡辺 剛史**[2)]、**堀田 和子**[2)]、**田中 雅彦**[2)]、**権藤 学司**[2)]
[1)] 藤沢湘南台病院 脳神経外科、[2)] 湘南鎌倉総合病院 脳神経外科

P1-69　リハビリ病棟入院中発症した特発性脊椎硬膜外血腫の 1 例

杉本 耕一
鎌ヶ谷総合病院

P1-70　胸椎部慢性硬膜外血腫の 1 例

久壽米木 亮[1)]、**高橋 雄一**[1)]、**知念 将志**[1)]、**岡元 彰平**[1)]、**西田 憲記**[2)]
[1)] 新小文字病院 脊髄脊椎外科治療センター、[2)] 新武雄病院 脊髄脊椎外科

P1-71　腰椎穿刺で症状の改善を得た外傷性脊髄硬膜下血種の一例

辻 有紀子[1)]、**青山 正寛**[2)]
[1)] 津島市民病院 脳神経外科、[2)] 愛知医科大学 脳神経外科

P1-72　出血発症し、保存的加療を行った神経根軟膜動脈解離性動脈瘤の一例

金 恭平、平松 匡文、安原 隆雄、永瀬 喬之、菅原 千明、藪野 諭、佐々田 晋、菱川 朋人、杉生 憲志、伊達 勲
岡山大学 大学院脳神経外科

P1-73　小脳梗塞を誘発したリウマチ性 AAS 患者の頚椎横突孔内病変の一例

岡崎 敏之[1)]、**住吉 学**[1)]、**中川 洋**[1)]、**早瀬 仁志**[2)]、**村上 友宏**[2)]、**齋藤 孝次**[1)]
[1)] 釧路孝仁会記念病院 脳神経外科、[2)] 北海道大野記念病院 脊椎脊髄外科

P1-74　勃起不全 ED で発症した腰仙髄動静脈奇形の 1 例

安藤 尊康[1)]、**内門 久明**[2)]、**宮原 夏子**[1)]、**中村 普彦**[3)]、**河野 隆幸**[3)]、**大倉 章生**[3)]、**森岡 基浩**[1)]
[1)] 久留米大学 医学部 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)] 福岡県済生会福岡総合病院

P1-75　当院における若年 2 症例の脊髄動静脈奇形の治療戦略

菅原 千明[1)]、**平松 匡文**[1)]、**安原 隆雄**[1)]、**佐々田 晋**[1)]、**金 恭平**[1)]、**河内 哲**[2)]、**藪野 諭**[1)]、**永瀬 喬之**[1)]、**佐々木 達也**[1)]、**伊達 勲**[1)]
[1)] 岡山大学大学院 脳神経外科、[2)] 住友別子病院 脳神経外科

15:00 ～ 16:00　ポスター 8　外傷 1

座長：鈴木 晋介（仙台東脳神経外科病院）

P1-76　直接後方からのスクリュー固定にて骨接合を行った頚椎骨折の 3 例

吉田 光宏[1)]、**中林 規容**[1)]、**相見 有理**[1)]、**石田 衛**[1)]、**雄山 隆弘**[1)]、**木全 将之**[1)]、**市原 薫**[2)]、**伊藤 八峯**[3)]
[1)] 市立四日市病院 脳神経外科、[2)] 主体会病院脳神経外科、[3)] 菰野厚生病院脳神経外科

P1-77 食道癌に対する放射線治療後にC7椎体骨折を生じた1例

古田 啓一郎 [1]、**野中 崇久** [1]、**小牧 哲** [1]、**服部 剛典** [1]、**内門 久明** [2]、**森岡 基浩** [1]

[1] 久留米大学 医学部 脳神経外科、[2] うちかど脳神経外科クリニック

P1-78 floating lateral mass (FLM)により後日C5麻痺をきたした1例

吉田 光宏 [1]、**中林 規容** [1]、**相見 有理** [1]、**石田 衛** [1]、**雄山 隆弘** [1]、**木全 将之** [1]、**市原 薫** [2]、**伊藤 八峯** [3]

[1] 市立四日市病院 脳神経外科、[2] 主体会病院脳神経外科、[3] 菰野厚生病院脳神経外科

P1-79 前方固定術を行った伸展-伸延損傷に伴うC6 tear drop fractureの1例

荻原 浩太郎 [1,2]、**廣瀬 安章** [1]、**馬場 芙希子** [1]、**西 和彦** [1]、**新治 有径** [1]、**伊丹 尚多** [1]、**大塚 真司** [1]、**日下 昇** [1]、**西浦 司** [1]、**林 隆宏** [2,3]

[1] 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、
[2] 独立行政法人 国立病院機構 岩国医療センター 脊椎脊髄センター、
[3] 独立行政法人 国立病院機構 岩国医療センター 整形外科

P1-80 選択的椎弓切除を施行した脊柱管狭窄を伴う非骨傷性頚髄損傷の1例

塚田 剛史 [1]、**吉田 晃** [2]、**岡本 宗司** [1]、**久保 道也** [1]、**堀江 幸男** [1]

[1] 富山県済生会富山病院 脳神経外科、[2] 富山県済生会富山病院 整形外科

P1-81 頚椎亜脱臼による脊髄損傷例の急性期治療

梶谷 卓未 [1]、**鈴木 晋介** [1]、**佐藤 元彦** [1]、**江面 正幸** [1]、**冨永 悌二** [2]、**上之原 広司** [1]

[1] 国立病院機構 仙台医療センター 脳神経外科、[2] 東北大学大学院医学系研究科 神経外科学分野

P1-82 併存する脳動静脈奇形により診断に難渋した頚髄損傷の一例

小佐野 靖己 [1]、**宇津木 聡** [1]、**遠藤 昌孝** [1]、**権藤 学司** [2]

[1] 湘南藤沢徳洲会病院 脳神経外科、[2] 湘南鎌倉総合病院 脳神経外科

P1-83 mediVRカグラ®で屋内車椅子自立に至った慢性期完全頚髄損傷の1例

新本 啓人 [1]、**原 正彦** [1,2]

[1] mediVR リハビリテーションセンター東京、[2] mediVR リハビリテーションセンター大阪

15:00 ～ 16:00 ポスター9 合併症・トラブルシューティング1

座長：平野 仁崇（総合南東北病院 脳神経外科・脊髄外科）

P1-84 頚椎後方除圧術後にreperfusion injuryを呈した一例

佐竹 幸輝 [1]、**服部 剛典** [1]、**小牧 哲** [1]、**内門 久明** [2]、**牧園 剛大** [3]、**森岡 基浩** [1]

[1] 久留米大学 脳神経外科、[2] 医療法人 うちかどニューロスパインクリニック、[3] 社会保険 田川病院

P1-85 椎弓形成術後のヒンジ骨折に伴う脊柱管狭窄に対して再手術した一例

西 麻哉 [1]、**山本 暁大** [1]、**佐々木 学** [1,2]、**貴島 晴彦** [1]

[1] 大阪大学医学部付属病院、[2] 阪和記念病院

P1-86 頚椎前方手術後の抜管可否：深刻な呼吸合併症を回避するための判断

大村 直己、矢木 亮吉、福村 匡央、高井 聡、小坂 拓也、蒲原 明宏、髙見 俊宏、鰐渕 昌彦

大阪医科薬科大学脳神経外科・脳血管内治療科

P1-87 頚椎前方手術後血腫によるホルネル症候群の1症例

大久保 卓 [1]、**内門 久明** [2]、**牧園 剛大** [3]、**中村 普彦** [1]、**河野 隆幸** [1]、**森岡 基浩** [3]

[1] 済生会福岡総合病院、[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、[3] 久留米大学医学部脳神経外科

P1-88 頚椎前方手術におけるレベル誤認例の報告と対策

河内 哲[1,2]、**安原 隆雄**[1]、**馬越 通有**[1]、**永瀬 喬之**[1]、**菅原 千明**[1]、**藪野 諭**[1]、**金 恭平**[1]、**佐々田 晋**[1]、**佐々木 達也**[1]、**伊達 勲**[1]

[1] 岡山大学大学院 脳神経外科、[2] 住友別子病院 脳神経外科

P1-89 C5麻痺と頚椎アライメントの関係―椎弓形成術211例の後方視的検証

越前谷 行真[1]、**岩崎 素之**[2]、**山崎 和義**[1]、**笹森 徹**[1]、**矢野 俊介**[1]、**飛驒 一利**[1]、**藤村 幹**[2]

[1] 札幌麻生脳神経外科病院、[2] 北海道大学脳神経外科

P1-90 上位頚椎後方固定術時に3点固定ピンによる皮膚裂傷をきたした1例

劉 軒[1]、**本田 英一郎**[1]、**角田 圭司**[2]

[1] 白石共立病院 脳神経脊髄外科、[2] 川崎病院 脳神経外科

P1-91 DuraGenによる硬膜修復が有用であった頚椎OPLLの前方手術例

服部 剛典、小牧 哲、森岡 基浩

久留米大学 医学部 脳神経外科

P1-92 脊髄損傷慢性期で低コンプライアンス膀胱と水腎症を認めた一症例

湯川 弘之

社会医療法人愛仁会 愛仁会リハビリテーション病院

15:00 ～ 16:00 ポスター10 画像・生理・モニタリング・疼痛・その他

座長：土方 保和（北須磨病院 脊椎・腰痛センター）

P1-93 腰椎椎体骨折術後の残存疼痛に対して脊髄刺激療法が奏功した1例

深谷 宜央、種井 隆文、西村 由介、阿部 節、石井 一輝、石井 元規、加藤 寛之、永島 吉孝、西井 智哉、齋藤 竜太

名古屋大学医学部附属病院 脳神経外科

P1-94 脊椎脊髄領域での3 tesla MRIの有用性

岡崎 敏之[1]、**住吉 学**[1]、**中川 洋**[1]、**早瀬 仁志**[2]、**村上 友宏**[2]、**齋藤 孝次**[1]

[1] 釧路孝仁会記念病院 脳神経外科、[2] 北海道大野記念病院 脊椎脊髄外科

P1-95 Fibrous sheathを利用したSCS硬膜外電極交換の工夫

小原 亘太郎、橋本 亮、前川 達哉、橘 滋國、久保田 基夫

亀田総合病院 脊椎脊髄外科

P1-96 口唇損傷と顔面褥瘡が合併した運動誘発電位下馬尾腫瘍手術の一例

松岡 龍太、新 靖、三井 貴晶、白石 裕基、速水 宏達、福留 賢二、鄭 倫成、明田 秀太、本山 靖

大阪警察病院 脳神経外科

P1-97 当院における脊髄手術中の経頭蓋運動誘発電位モニタリング

吉川 哲史、野村 契、龍 浩志

総合青山病院 脳脊髄センター

P1-98 脳出血後遺症に対して腰部に加え頚部にも脊髄刺激療法を施行した一例

秋本 健[1]、**相山 仁**[2]、**増田 洋亮**[1]、**石川 栄一**[1]

[1] 筑波大学 医学医療系 脳神経外科、[2] 筑波記念病院 脳神経外科

P1-99 脊髄脊椎手術と放射線被爆

河岡 大悟、角田 圭司

慶仁会 川崎病院 脊髄外科

P1-100 新型コロナウイルスワクチン接種後に顕在化した脳脊髄液減少症の一例

相山 仁、鍛治田 倫英、花井 翔、谷中 清之

筑波記念病院 脳神経外科

P1-101 硬膜欠損を伴う脳表ヘモジデリン沈着症に対し硬膜閉鎖術を行った1例

永野 祐志、山畑 仁志、渡邉 章二、菅田 淳、米永 理法、花谷 亮典

鹿児島大学大学院医歯学総合研究科

P1-102 直接作用型第Xa因子阻害剤中和剤を使用した脊椎除圧固定術の1例

堀田 和子[1)]、権藤 学司[1)]、長嶋 薫[1)]、大友 優太[1)]、伊木 勇輔[1)]、渡辺 剛史[1)]、田中 雅彦[1)]、田中 貴大[2)]、長岡 和徳[3)]、中村 雅敏[3)]

[1)] 湘南鎌倉総合病院 脳神経外科、[2)] 藤沢湘南台病院 脳神経外科、[3)] 湘南鎌倉総合病院 薬剤部

P1-103 ハニカム構造Kマットレスの特性とメリット

木原 俊壱、西岡 和哉

医療法人社団 親和会 京都木原病院

2日目：6月16日（金）

Room A

8:30 ～ 10:40 **シンポジウム3　頚椎神経根症に対する手術戦略**

座長：乾 敏彦（社会医療法人寿会富永病院 脳神経外科）
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）

SY3-指定1　頚椎神経根症に対する後方アプローチ手術

田中 信弘

JR 広島病院 整形外科

SY3-指定2　頚椎症性神経根症にたいする診断と術式選択

金 彪[1)]、**糸岐 一茂**[1)]、**黒川 龍**[2)]、**川本 俊樹**[3)]、**山本 慎司**[4)]、**村田 英俊**[5)]、**新郷 哲郎**[1)]

[1)] 宇都宮脳脊髄センター シンフォニー病院、[2)] 獨協医科大学、[3)] 東京逓信病院、[4)] 大西脳神経外科病院、[5)] 聖マリアンナ医科大学

SY3-指定3　頚部手術に起因した気道閉塞に係る死亡事例の分析 再発防止の提言

川本 俊樹[1,2)]、**朝蔭 孝宏**[2)]、**新井 正康**[2)]、**大川 淳**[2)]、**太田 嘉英**[2)]、**小池 伸享**[2)]、**筒井 英光**[2)]、**中島 勧**[2)]

[1)] 東京逓信病院 脳神経外科、[2)] 医療事故調査・支援センター 一般社団法人 日本医療安全調査機構

SY3-指定4　頚椎神経根症における診療の現状：
日本脊髄外科学会多施設共同研究の進捗状況

青山 正寛[1,2)]、**梅林 大督**[3)]、**陰山 博人**[4)]、**西村 由介**[5)]、**土方 保和**[6)]、**髙見 俊宏**[7)]、**水野 正喜**[8)]、**原 政人**[2)]

[1)] 愛知医科大学 脳神経外科、[2)] 愛知医科大学 脊椎脊髄センター、[3)] 京都府立医科大学 脳神経外科、[4)] 兵庫医科大学 脳神経外科、[5)] 名古屋大学大学院医学系研究科 脳神経外科、[6)] 北須磨病院 脊椎・腰痛センター、[7)] 大阪医科薬科大学 脳神経外科、[8)] 三重大学 脊髄末梢神経低侵襲外科

SY3-1　頚椎症性神経根症に対する当院での手術戦略

櫻井 公典、土屋 直人、清水 篤、新村 学、光山 哲滝、大田 快児

医療法人志匠会 品川志匠会病院

SY3-2　頚椎神経根症に対する術式選択について考える

千葉 泰弘、小柳 泉、今村 博幸、小林 聡、鴨嶋 雄大、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

SY3-3　頚椎神経根症に対する術式選択の変遷

川那辺 吉文、徳永 真也、山下 智之、新井 大輔、宮腰 昭典、佐藤 宰

静岡県立総合病院 脳神経外科

SY3-4　頚椎神経根症に対する人工椎間板置換術と経椎体神経根除圧の治療成績

西村 由介[1)]、**永島 吉孝**[1)]、**深谷 宜央**[1)]、**石井 元規**[1)]、**西井 智哉**[1)]、**阿部 節**[1)]、**加藤 寛之**[1)]、**金村 徳相**[2)]、**齋藤 竜太**[1)]

[1)] 名古屋大学 医学部 脳神経外科、[2)] 江南厚生病院脊椎センター

SY3-5　頚椎症性神経根症の治療；内視鏡導入後の変化

尾原 裕康[1)]、**原 毅**[1)]、**木村 孝興**[2)]、**菊地 菜穂子**[2)]、**岩室 宏一**[1)]、**阿部 瑛二**[1)]、**牧野 健作**[3)]、**梅林 猛**[4)]

[1)] 順天堂大学 脳神経外科、[2)] 新百合ヶ丘総合病院 脊椎脊髄末梢神経外科、[3)] 順天堂大学附属静岡病院 脳神経外科、[4)] 東京脊椎クリニック

SY3-6　頚椎神経根症の標準的手術手技としてのPECF

古閑 比佐志[1)]、**岩井 宏樹**[2,3)]、**稲波 弘彦**[2,3)]

[1)] 岩井 FESS クリニック 脳神経外科、[2)] 岩井整形外科内科病院、[3)] 稲波・脊椎関節病院

11:00 ～ 11:50　シンポジウム4　脊椎脊髄外科専門医　これまでの歩みと今後の行方

座長：波呂 浩孝（山梨大学大学院整形外科学講座）
飛驒 一利（札幌麻生脳神経外科病院 脳神経外科）

SY4-指定1　脊椎脊髄外科専門医制度の現状と今後の展望　日整会の立場から

中村 雅也[1)]、**藤田 順之**[2)]、**明田 明司**[3)]、**高橋 真治**[4)]、**名越 慈人**[1)]、**海渡 貴司**[5)]、**渡辺 雅彦**[6)]
竹下 克志[7)]、**波呂 浩孝**[8)]

[1)] 慶應義塾大学 医学部 整形外科学教室、[2)] 藤田医科大学 整形外科、[3)] 三重大学 大学院医学系研究科 整形外科学、
[4)] 大阪公立大学 大学院医学系研究科 整形外科学、[5)] 大阪大学 整形外科、[6)] 東海大学 医学部外科学系整形外科
[7)] 自治医科大学 整形外科学教室、[8)] 山梨大学 大学院整形外科学講座

SY4-指定2　脊椎脊髄外科専門医制度の変遷と今後の方向性：脳神経外科の視点から

髙見 俊宏[1,2)]、**尾原 裕康**[2)]、**下川 宣幸**[2)]、**高橋 敏行**[2)]、**金 彪**[2)]、**飛驒 一利**[2)]

[1)] 大阪医科薬科大学 脳神経外科、[2)] 日本脊髄外科学会

12:00 ～ 13:00　ランチョンセミナー 5

座長：岩月 幸一（社会福祉法人 大阪暁明館病院 脳神経外科）

共催：グローバスメディカル株式会社

LS5　Robotic Navigation Systemの現状と展望

藤原 翔、森脇 崇、岩月 幸一
大阪暁明館病院 脳神経外科

15:55 ～ 16:55　イブニングセミナー 4

座長：原 政人（愛知医科大学 脳神経外科学講座）

共催：グローバスメディカル株式会社

ES4　LLIFで使用する高さ可変型椎間ケージ（RISE®-L）の利点と注意点

尾原 裕康[1,2)]、**木村 孝興**[2)]、**菊地 奈穂子**[2)]、**土井 一真**[2)]、**谷 諭**[2)]、**水野 順一**[2)]

[1)] 順天堂大学 医学部 脳神経外科、[2)] 新百合ヶ丘総合病院 低侵襲脊椎手術センター

2日目：6月16日（金）

Room B

8:00 ～ 9:20　**一般口演6　腰椎1**

座長：高橋 敏行（藤枝平成記念病院 脊髄脊椎疾患治療センター）

B2-1　当院での骨粗鬆症患者に対する胸腰椎後方固定術augmentationの変遷

蔭山 明紀[1)]、**中島 康博**[1)]、**本村 絢子**[1)]、**赤堀 翔**[1)]、**松尾 衛**[2)]、**辻内 高士**[1)]

[1)] 大同病院 脳神経外科、[2)] 名古屋大学医学部附属病院 脳神経外科

B2-2　スクリュー逸脱防止策としての術中トルク値の有用性の検討

中村 翔[1)]、**高橋 敏行**[1)]、**南 学**[1)]、**兼松 龍**[1)]、**須田 泉**[1)]、**徳永 真也**[1)]、**井上 智夫**[2)]、**花北 順哉**[1)]

[1)] 藤枝平成記念病院 脊髄脊椎疾患治療センター、[2)] 埼玉赤十字病院

B2-3　骨脆弱性を有する腰椎椎体間固定術におけるCBT法の有用性

広川 裕介[1)]、**松岡 秀典**[1)]、**山本 康平**[1)]、**成清 道久**[1)]、**大橋 聡**[1)]、**長崎 弘和**[1)]、**壷井 祥史**[1)]、**大橋 洋輝**[2)]、**村山 雄一**[2)]

[1)] 石心会 川崎幸病院 脳神経外科、[2)] 東京慈恵会医科大学 脳神経外科

B2-4　グラフトン混合局所骨移植が腰椎椎体間固定成績を向上させる可能性

井上 崇文、佐藤 英俊、下川 宣幸

社会医療法人三栄会ツカザキ病院 脳神経外科

B2-5　MIS-TLIF関連のケージ合併症に関連する因子

岩﨑 素之[1)]、**山崎 和義**[2)]、**高宮 宗一朗**[3)]

[1)] 北海道大学 医学部、[2)] 札幌麻生脳神経外科病院 脳神経外科、[3)] 小樽市立病院 脳神経外科

B2-6　腰椎棘突起間スペーサーの使用実績：臨床データから見えてきたこと

土井 一真[1,3)]、**菊地 奈穂子**[1)]、**木村 孝興**[1)]、**尾原 裕康**[1,2)]、**冨井 雅人**[3)]、**谷 諭**[1)]、**水野 順一**[1,3)]

[1)] 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、[3)] 総合南東北病院 脳神経外科

B2-7　腰部脊柱管狭窄症に対する脊椎制動の短期治療成績

田尻 崇人[1,3)]、**井須 豊彦**[1)]、**金 景成**[2)]、**喜多村 孝雄**[1)]、**磯部 正則**[1)]、**安部 洋**[3)]

[1)] 釧路労災病院 脳神経外科、[2)] 日本医科大学千葉北総病院 脳神経外科、[3)] 福岡大学医学部 脳神経外科

B2-8　腰部脊柱管狭窄症手術前後における脊椎矢状面バランス

横山 邦生、川西 昌浩、杉江 亮、山田 誠、池田 直廉、田中 秀一、伊藤 裕

医仁会武田総合病院 脳神経外科

B2-9　術前腸腰筋量は脊柱管狭狭窄症術後辷り増悪予測の一因子である。

池田 直廉[1)]、**横山 邦生**[1)]、**田中 秀一**[1)]、**伊藤 裕**[1)]、**山田 誠**[1)]、**杉江 亮**[1)]、**髙見 俊宏**[2)]、**鰐渕 昌彦**[2)]、**川西 昌浩**[1)]

[1)] 医仁会武田総合病院 脳神経外科・神経内視鏡センター、[2)] 大阪医科薬科大学 脳神経外科学教室

B2-10　機械学習を用いた腰部脊柱管狭窄症患者の術後成績予測

張 漢秀、榊原 夢太郎、佐野 史弥、反町 隆俊

東海大学 脳神経外科

B2-11　抗血小板薬継続下でも顕微鏡下単椎間腰椎手術は安全に施行できる

池田 直廉[1)]、**横山 邦生**[1)]、**田中 秀一**[1)]、**伊藤 裕**[1)]、**山田 誠**[1)]、**杉江 亮**[1)]、**髙見 俊宏**[2)]、**鰐渕 昌彦**[2)]、**川西 昌浩**[1)]

[1)] 医仁会 武田総合病院 脳神経外科・神経内視鏡センター、[2)] 大阪医科薬科大学 脳神経外科学教室

9:20 ～ 10:30　一般口演7　腰椎2

座長：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）

B2-12　腰椎変性疾患の片側進入両側脊柱管拡大術における術野確保の工夫

浜砂 りょういち、秋葉 大輔、内之倉 俊朗、上原 久生、呉屋 朝和
潤和会記念病院 脳神経外科

B2-13　顕微鏡下腰椎後外側アプローチによる神経根除圧の検討

佐々木 伸洋、平田 康仁、大島 仁実、小原 次郎、大塚 宗廣、豊嶋 敦彦、福田 美雪、上田 茂雄、寶子丸 稔
信愛会脊椎脊髄センター 交野病院

B2-14　Tubular retractorを用いた低侵襲腰椎除圧術

宮原 孝寛 [1)]**、古田 啓一郎** [1,2)]**、山川 曜** [1,2)]**、吉武 秀展** [1,2)]
[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

B2-15　腰椎すべり症に対する除圧術長期成績　固定術の必要性と役割の検討

三木 潤一郎 [1)]**、今栄 信治** [2)]**、横矢 美穂** [1)]**、小倉 光博** [1)]
[1)] 済生会和歌山病院 脳神経外科、[2)] いまえクリニック

B2-16　腰部脊柱管狭窄症に頚部脊柱管狭窄症を合併した症例の治療戦略

糸岐 一茂 [1)]**、金 彪** [1)]**、新郷 哲郎** [1)]**、河野 立弥** [1)]**、佐藤 大樹** [1)]**、河口 慧** [1)]**、金 竜** [2)]
[1)] 宇都宮脳脊髄センター シンフォニー病院 脳神経外科、[2)] 宇都宮脳脊髄センター シンフォニー病院 整形外科

B2-17　再発腰椎椎間板ヘルニアに対する全内視鏡下脊椎手術

秋山 雅彦
札幌禎心会病院 脊椎・脊髄末梢神経センター

B2-18　腰椎椎間板ヘルニアに対するUBEでのヘルニア摘出術

芳村 憲泰、福屋 章悟、入里 直樹、浅井 克則、立石 明広、谷口 理章、山本 和己、若山 暁
公益財団法人唐澤記念会 大阪脳神経外科病院

B2-19　コンドリアーゼ注入療法の治療抵抗因子と高齢者への有効性の検討

武内 就 [1,2)]**、高橋 敏行** [1)]**、南 学** [1)]**、兼松 龍** [1)]**、須田 泉** [1)]**、中村 翔** [1)]**、花北 順哉** [1)]
[1)] 藤枝平成記念病院 脊髄脊椎疾患治療センター、[2)] 国立循環器病研究センター 脳神経外科

B2-20　当院における腰椎椎間板ヘルニアに対するコンドリアーゼの使用状況

西岡 和哉、木原 俊壱
京都木原病院

B2-21　コンドリアーゼによる椎間板内酵素注入療法の転帰に関する因子の検討

山本 篤志 [1)]**、水野 正喜** [1,2)]
[1)] 鈴鹿回生病院 脳神経外科 脊椎・脊髄センター、[2)] 三重大学 脊髄末梢神経低侵襲外科

10:35 ～ 11:10　一般口演8　小児

座長：大橋 洋輝（東京慈恵会医科大学 脊椎・脊髄センター 脳神経外科）

B2-22　軟骨無形成症児における大後頭孔狭窄　新薬導入期における現状の考察

安藤 亮、沼田 理
千葉県こども病院 脳神経外科

B2-23 症候性キアリ2型奇形へのVPシャント及び大後頭孔減圧術の有用性

福山 龍太郎[1,2]、**広川 大輔**[2]、**横井 育宝**[1]、**林 朋子**[3]、**佐藤 充**[1]、**佐藤 博信**[2]、**山本 哲哉**[1]

[1] 横浜市立大学附属病院 脳神経外科、[2] 神奈川県立こども医療センター 脳神経外科、
[3] 神奈川リハビリテーション病院 脳神経外科

B2-24 軟骨無形成症に伴う大孔部狭窄症の治療選択

小林 広昌、松本 順太郎、河野 大、吉永 進太郎、田中 秀明、福本 博順、榎本 年孝、森下 登史、竹本 光一郎、安部 洋

福岡大学医学部 脳神経外科

B2-25 仙骨嚢胞の臨床像と手術加療からみた仙骨尾骨神経障害

内門 久明[1]、**牧園 剛大**[1,2]、**服部 剛典**[2]、**森岡 基浩**[2]

[1] 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、[2] 久留米大学脳神経外科

B2-26 術後癒着性髄膜炎に対する戦略的挑戦

内門 久明[1]、**菊池 清彦**[2]、**牧園 剛大**[3]、**服部 剛典**[3]

[1] 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、[2] 久留米大学第一生理学、[3] 久留米大学脳神経外科

12:00 ～ 13:00 ランチョンセミナー6

座長：梅林 猛（東京脊椎クリニック）

共催：ジンヴィ・ジャパン合同会社

LS6 cMIS成人脊柱変形
-膜と層を意識した微小脊椎外科解剖を基礎にして-

森脇 崇

大阪暁明館病院 脳神経外科 脊椎脊髄センター

13:50 ～ 14:35 一般口演9 靭帯骨化症

座長：三好 康之（川崎医科大学総合医療センター 脳神経外科）

B2-27 黄色靭帯骨化症手術例における身体的特徴

吉田 信介[1]、**荻原 哲**[2]、**税田 和夫**[2]、**大宅 宗一**[1]

[1] 埼玉医科大学総合医療センター 脳神経外科、[2] 埼玉医科大学総合医療センター 整形外科

B2-28 頚椎後縦靭帯骨化症に対する前後合併固定術の適応と手術成績

児嶌 悠一郎、内藤 堅太郎、首藤 太志、高川 正成、西山 太郎、後藤 剛夫

大阪公立大学医学部 脳神経外科

B2-29 頚椎後縦靭帯骨化症の後方除圧術後10年の結果

松井 誠司[1]、**篠原 直樹**[2]、**日下部 太郎**[1]、**宇都宮 利史**[1]、**秋田 進久**[1]

[1] 梶浦病院 脳神経外科、[2] HITO 病院 脳神経外科

B2-30 胸椎黄色靭帯骨化症の手術経験

福田 美雪、小原 次郎、大塚 宗廣、豊嶋 敦彦、佐々木 伸洋、黒田 昌之、上田 茂雄、寶子丸 稔

信愛会脊椎脊髄センター 交野病院

B2-31 胸椎後縦靭帯骨化症に対する開胸術後のくも膜下腔胸腔瘻の管理

兼松 龍、花北 順哉、高橋 敏行、南 学、須田 泉、中村 翔、徳永 真也

藤枝平成記念病院 脊髄脊椎疾患治療センター

B2-32 症候性の脊椎黄色靭帯石灰化/骨化症：有病率・病理診断・手術転帰

遠藤 岳朗[1)]、**高井 敬介**[1)]、**小森 隆司**[2)]

[1)] 東京都立神経病院 脳神経外科、[2)] 東京都立神経病院 検査科

15:55 ～ 16:55 イブニングセミナー 5

座長：下川 宣幸（ツカザキ病院 脳神経外科）

共催：日本メドトロニック株式会社

ES5 画像誘導による脊髄脊椎外科手術の発展

西村 由介、永島 吉孝、齋藤 竜太

名古屋大学大学院医学系研究科 脳神経外科

2日目：6月16日（金）

Room C

8:00 ～ 9:20　一般口演10　骨粗鬆症性椎体圧壊

座長：原 毅（順天堂大学 脊椎脊髄センター）

C2-1 骨粗鬆性椎体骨折に対するposterior short segment fixation

平澤 元浩[1)]、**黒井 康博**[1)]、**横佐古 卓**[2)]

[1)] 東京品川病院 脊髄脊椎外科、[2)] 東京女子医科大学附属足立医療センター 脳神経外科

C2-2 骨折椎体に挿入するshort pedicle screwはOVF手術に有効か

福岡 俊樹、粟屋 尭之、太田 佑資、脇坂 憧子、坂本 悠介、鈴木 宰

名古屋掖済会病院 脳神経外科・脊椎脊髄センター

C2-3 骨粗鬆症性椎体骨折に後方固定を併用した椎体形成術の矯正損失の検討

青木 正典[1)]、**井上 拓哉**[2)]、**鈴木 強**[1)]、**米延 策雄**[3)]

[1)] 行岡病院 脊椎脊髄センター 脳神経外科、[2)] 行岡病院 脊椎脊髄センター 整形外科、[3)] 大阪行岡医療大学

C2-4 高齢者胸腰椎圧迫骨折に対する後方固定の有効性の検討

草鹿 元[1)]、**内山 拓**[1)]、**神田 大**[2)]、**大川 敦也**[1)]

[1)] 自治医科大学 附属さいたま医療センター、[2)] 東京臨海病院 脳神経外科

C2-5 圧潰進行が懸念される圧迫骨折に対するfenestrated scew初期使用経験

粟屋 尭之、福岡 俊樹、太田 佑資、脇坂 憧子、坂本 悠介、鈴木 宰

名古屋掖済会病院 脳神経外科

C2-6 AO Spine-DGOU Classificationの外科治療例における妥当性の評価

徳永 真也、中村 翔、須田 泉、兼松 龍、南 学、高橋 敏行、花北 順哉

藤枝平成記念病院 脊髄脊椎外科

C2-7 VBSによる骨粗鬆症性脊椎圧迫骨折治療経過の検討

北川 亮、伊藤 康信、沼澤 真一、山田 理、山川 功太、酒井 淳、吉田 浩貴、大友 ともこ、森 健太郎、渡邉 貞義

医療法人財団 健貢会 総合東京病院 脳神経外科

C2-8 デバイスの特性を理解した経皮的椎体形成術の選択

本村 絢子[1)]、**中島 康博**[2)]、**蔭山 明紀**[1)]、**赤堀 翔**[2)]、**松尾 衛**[3)]、**辻内 高士**[1)]

[1)] 大同病院 脳神経外科、[2)] 大同病院 脳外科・脊椎センター、[3)] 名古屋大学 脳神経外科

C2-9 当院における骨粗鬆症椎体骨折症例に対するBKPとPVPの術後成績

黒井 康博、平澤 元浩

東京品川病院 脊髄脊椎外科

C2-10 BKPにおける術者への放射線被ばくの検討

眞鍋 博明

仁寿会 石川病院 脳神経外科

C2-11 骨粗鬆症性圧迫骨折の除痛効果

大橋 聡[1)]、**松岡 秀典**[1)]、**広川 裕介**[1)]、**山本 康平**[1)]、**成清 道久**[1)]、**長崎 弘和**[1)]、**壺井 祥史**[1)]、**大橋 洋輝**[2)]、**村山 雄一**[2)]

[1)] 川崎幸病院 脳神経外科、[2)] 東京慈恵会医科大学 脳神経外科

9:20 ～ 10:30　**一般口演11　頚椎2**

座長：黒川 龍（獨協医科大学 脳神経外科）

C2-12　頚椎症性神経根症に対する論理的思考に基づいた外科的治療の選択

松岡 秀典 [1]、**大橋 聡** [1]、**成清 道久** [1]、**広川 裕介** [1]、**山本 康平** [1]、**長崎 弘和** [1]、**壷井 祥史** [1]、**大橋 洋輝** [2]、**村山 雄一** [2]

[1] 石心会 川崎幸病院 脳神経外科、[2] 東京慈恵会医科大学 脳神経外科

C2-13　頚椎神経根症に対するUBEでの頚椎椎間孔開放術

芳村 憲泰、福屋 章悟、入里 直樹、立石 明広、浅井 克則、谷口 理章、若山 暁

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

C2-14　後方椎間孔拡大術を併用した片開き式頚椎椎弓形成術症例の検討

角田 圭司 [1,2]、**河岡 大悟** [1]、**本田 英一郎** [3]

[1] 川崎病院 脳神経外科、[2] 長崎大学病院 脳神経外科、[3] 白石共立病院 脳神経脊髄外科

C2-15　頚椎症性神経根症に対する顕微鏡下後方椎間孔拡大術

朴 在鎬、木谷 隆一、得田 和彦

富山労災病院 脳神経外科

C2-16　頚椎神経根症の手術における trans-uncodiscal approach の有用性

西川 節 [1]、**山縣 徹** [1]、**大重 英行** [2]、**佐々木 強** [1,3]、**石本 幸太郎** [1,3]、Ohmichi Rui[1,3]、**生野 弘道** [1]、**大畑 建治** [4]

[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] 大阪公立大学大学院医学研究科 脳神経外科、[4] 社会医療法人 弘道会 なにわ生野病院 脳神経外科

C2-17　Lordotic cageは頚椎症性神経根症の治療成績を変えるか

松尾 衛 [1,2]、**西村 由介** [1]、**中島 康博** [2]、**蔭山 明紀** [2]、**本村 絢子** [3]、**辻内 高士** [3]、**永島 吉孝** [1]、**齋藤 竜太** [1]

[1] 名古屋大学 脳神経外科、[2] 大同病院 脳外科脊椎センター、[3] 大同病院 脳神経外科

C2-18　頚椎症性神経根症；特にC5麻痺の治療戦略

牧園 剛大 [1]、**内門 久明** [2]、**服部 剛典** [1]、**森岡 基浩** [1]

[1] 久留米大学 医学部 脳神経外科、[2] 医療法人ニューロスパイン うちかどクリニック

C2-19　圧迫性頚髄症に対する除圧術後の歩行対称性改善効果

菅原 淳 [1]、**石垣 大哉** [2]、**藤原 俊朗** [1]、**井須 豊彦** [3]、**小笠原 邦昭** [1]

[1] 岩手医科大学 医学部 脳神経外科、[2] かづの厚生病院 脳神経外科、[3] くしろ労災病院 脳神経外科

C2-20　外科的治療は高齢者頚椎症患者の下肢症状を改善させる

小牧 哲 [1]、**内門 久明** [2]、**服部 剛典** [1]、**牧園 剛大** [1]、**安藤 尊康** [1]、**森岡 基浩** [1]

[1] 久留米大学 医学部 脳神経外科、[2] うちかど脳神経外科クリニック

C2-21　脳神経外科での外傷救急における頚椎・頚髄損傷

中西 欣弥、湯上 春樹、山田 公人、藪内 伴成

讃和会 友愛会病院 脳神経外科

10:35 ～ 11:05　一般口演12　感染・炎症

座長：佐々木 学（大阪大学大学院 脳神経外科／阪和記念病院　脳神経外科・脊椎脊髄外科）

C2-22　当科における化膿性脊椎炎の治療経験

柚木 正敏、馬越 通有、林 星矢、平下 浩司

香川労災病院 脳神経外科

C2-23　私の胸腰椎化膿性椎間板炎に対する外科的治療の低侵襲化の変遷

早瀬 仁志[1)]、**村上 友宏**[1)]、**中川 洋**[1,2)]、**金子 高久**[1)]、**岡崎 敏之**[2)]、**住吉 学**[2)]、**齋藤 孝次**[2)]

[1)] 社会医療法人 孝仁会 札幌孝仁会記念病院 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

C2-24　可及的に保存治療に徹した化膿性脊椎炎の転帰

青山 剛[1)]、**小原 由史**[1)]、**古川 裕和**[1)]、**飯田 尚裕**[1)]、**星 哲哉**[2)]

[1)] 手稲渓仁会病院 整形外科 脊椎脊髄センター、[2)] 手稲渓仁会病院総合内科

C2-25　頚椎化膿性脊椎炎における手術介入時上下椎体破壊像の重要性について

二宮 貢士[1)]、**石原 正浩**[1)]、**野中 康臣**[1)]、**井間 博之**[1)]、**瀧 琢有**[1)]、**松本 勝美**[1)]、**福永 貴典**[3)]、**佐々木 学**[2,4)]

[1)] 医誠会病院 脳神経外科、[2)] 阪和記念病院 脳神経外科、[3)] エモリー大学、[4)] 大阪大学医学系研究科脳神経外科学

11:05 ～ 11:40　一般口演13　疼痛管理

座長：笹森 徹（札幌麻生脳神経外科病院）

C2-26　DTM programingを用いた脊髄刺激療法の治療成績

東山 巨樹、田村 晋也、菅原 卓

秋田県立循環器脳脊髄センター 脊髄脊椎外科

C2-27　胸腰椎圧迫骨折5例の慢性疼痛・運動麻痺への脊髄刺激法

西野 克寛[1)]、**今村 一之**[2)]、**平山 晃康**[3)]

[1)] 森山記念病院 脳神経外科、[2)] 前橋工科大学、[3)] 日本大学 松戸附属病院 痛み医科

C2-28　様々な難治性疼痛に対する脊髄刺激療法の除痛、歩行機能改善と課題

小原 亘太郎、橋本 亮、前川 達哉、橘 滋國、久保田 基夫

亀田総合病院 脊椎脊髄外科

C2-29　頚椎前方除圧固定術後の嚥下痛予防における漢方薬の有効性の検討

吉川 哲史、野村 契、龍 浩志

総合青山病院 脳脊髄センター

C2-30　脊髄脊椎・末梢神経疾患に対する漢方薬治療の有用性

野地 雅人

のじ脳神経外科・しびれクリニック

12:00 ～ 13:00　**ランチョンセミナー 7**

座長：原 政人（愛知医科大学 脳神経外科学講座）

共催：日本臓器製薬株式会社

LS7　末梢神経疾患に対する手術と応用

寺尾 亨

厚木市立病院 脳神経外科

13:50 ～ 14:35　**一般口演 14　血管障害**

座長：高井 敬介（東京都立神経病院 脳神経外科）

C2-31　うっ血性脊髄症で発症した頭蓋頚椎移行部 AVF：27 症例の解析

高井 敬介 [1)]、**遠藤 俊毅** [2,3)]、**関 俊隆** [4)]、**井上 智夫** [2,3)]、**CCJ AVF 研究班** [5)]

[1)] 東京都立神経病院 脳神経外科、[2)] 東北大学 脳神経外科、[3)] 広南病院 脳神経外科、[4)] 北海道大学 脳神経外科、[5)] 日本脊髄外科学会

C2-32　頚髄硬膜外血腫の急性期診断 -ピットフォールと対策-

田中 秀一、伊藤 裕、横山 邦生、池田 直廉、山田 誠、杉江 亮、川西 昌弘

医仁会 武田総合病院 脳神経外科

C2-33　脊柱管内閉塞率は脊髄硬膜外血腫における予後因子である

吉村 政樹 [1)]、**小林 和貴** [1)]、**内藤 堅太郎** [2)]、**髙見 俊宏** [3)]

[1)] 八尾徳洲会総合病院 脳神経外科、[2)] 大阪公立大学 脳神経外科、[3)] 大阪医科薬科大学 脳神経外科

C2-34　当院で経験した脊髄硬膜下血腫 5 例についての検討

渕崎 智紀 [1)]、**大竹 安史** [1)]、**石田 裕樹** [1)]、**石川 耕平** [1)]、**石塚 智明** [1)]、**福田 衛** [1)]、**五嶋 大悟** [1)]、**松田 萌** [1)]、**平塚 祐真** [2)]、**中村 博彦** [1)]

[1)] 中村記念病院 脳神経外科、[2)] 中村記念南病院

C2-35　前脊髄動脈症候群の臨床解剖学的考察

牧園 剛大 [1)]、**内門 久明** [2)]、**宮原 孝寛** [3)]、**菊池 仁** [1)]、**服部 剛典** [1)]、**森岡 基浩** [1)]

[1)] 久留米大学 医学部 脳神経外科、[2)] 医療法人ニューロスパイン うちかどクリニック、[3)] 公立八女総合病院 脳神経外科

C2-36　脳表ヘモジデリン沈着症の出血源解明のための 2 剖検例の組織学的検討

伊東 清志 [1,2)]、**堀内 哲吉** [2)]、**本郷 一博** [2)]、**山田 光則** [3)]

[1)] 慈泉会相澤病院脊椎脊髄センター、[2)] 信州大学医学部脳神経外科、[3)] 信州大学医学部神経難病学講座

15:55 ～ 16:55　**イブニングセミナー 6**

座長：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：科研製薬株式会社／生化学工業株式会社

ES6　椎間板内コンドリアーゼ注入療法の治療成績と以後の椎間板性状変化

大隣 辰哉

脳神経センター大田記念病院 脊椎脊髄外科

2日目：6月16日（金）

Room D

8:00 ～ 9:10　**一般口演15　末梢神経**

座長：森本 大二郎（神谷町脳神経外科クリニック）
菅原 淳（岩手医科大学 医学部 脳神経外科）

D2-1　腰部後方正中支持組織と上殿皮神経障害の関連性について

千葉 泰弘、小柳 泉、今村 博幸、小林 聡、鴨嶋 雄大、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

D2-2　手根管患者における頚髄疾患の合併率と術後症状の改善度の検討

赤堀 翔[1)]、**白石 大門**[1)]、**山本 優**[1)]、**原 政人**[2)]、**高安 正和**[1)]

[1)] 稲沢市民病院 脳神経外科、[2)] 愛知医科大学病院

D2-3　当院における手根管症候群の手術症例の特徴

有島 英孝[1)]、**川尻 智士**[1)]、**山田 真輔**[2)]、**菊田 健一郎**[1)]、**磯崎 誠**[1)]、**東野 芳史**[1)]、**山内 貴寛**[1)]、**赤澤 愛弓**[1)]、**木戸口 正宗**[1)]、**四方 志昴**[1)]

[1)] 福井大学 医学部 脳神経外科、[2)] 公立丹南病院 脳神経外科

D2-4　足根管症候群の病態解明と手術計画作成における適切なMR撮像の工夫

鈴木 崇史[1)]、**高橋 剛史**[1)]、**河野 文一**[1)]、**田尻 崇人**[2)]、**藤原 史明**[4)]、**金 景成**[3)]、**井須 豊彦**[2)]

[1)] 釧路労災病院中央放射線部、[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、
[4)] 白十字病院脳神経外科

D2-5　特発性足根管症候群に対する後脛骨動脈移所術の手術成績と問題点

藤原 史明[1)]、**井須 豊彦**[2)]、**金 景成**[3)]、**田尻 崇人**[2)]、**神崎 由起**[1)]、**福田 健治**[1)]、**林 修司**[1)]、**井上 亨**[1)]、**安部 洋**[4)]

[1)] 白十字病院 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、
[4)] 福岡大学医学部 脳神経外科

D2-6　ガングリオンによる足根管症候群

金 景成[1)]、**森本 大二郎**[2)]、**國保 倫子**[1)]、**田尻 崇人**[3)]、**團 裕之**[1)]、**纐纈 健太**[1)]、**井須 豊彦**[3)]

[1)] 日本医科大学千葉北総病院脳神経 脳神経外科、[2)] 日本医科大学 脳神経外科、[3)] 釧路労災病院脳神経外科

D2-7　Spine painDETECTを用いた末梢神経疾患スクリーニングについての検討

武田 正明[1)]、**光原 崇文**[1)]、**清水 陽元**[1)]、**前田 雄洋**[1)]、**今田 裕尊**[2)]、**堀江 信貴**[1)]

[1)] 広島大学 大学院医系科学研究科 脳神経外科学、[2)] 山田記念病院 脳神経外科

D2-8　Pain DETECTを用いた殿皮神経障害の検討

國保 倫子[1)]、**金 景成**[1)]、**團 裕之**[1)]、**井須 豊彦**[2)]、**森本 大二郎**[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

D2-9　梨状筋症候群様の臀部痛・下肢痛に対するパルス高周波療法の治療成績

須田 泉、南 学、高橋 敏行、中村 翔、徳永 真也、兼松 龍、花北 順哉

藤枝平成記念病院 脊髄脊椎治療センター

D2-10　末梢神経鞘腫治療に関する実態調査の報告

前嶋 竜八[1)]、**青山 正寛**[1,2)]、**原 政人**[1,2)]

[1)] 愛知医科大学 脳神経外科、[2)] 愛知医科大学 脊椎脊髄センター

9:10 ～ 10:10　一般口演16　メディカルスタッフ

座長：青山 剛（手稲渓仁会病院 整形外科 脊椎脊髄センター）

D2-11　近位型頚椎症性筋萎縮症術後の筋力改善について

坂口 直史[1)]、**花北 順哉**[2)]、**高橋 敏行**[2)]、**南 学**[2)]、**兼松 龍**[2)]、**塚本 敏也**[3)]

[1)] 藤枝平成記念病院 リハビリテーション部、[2)] 藤枝平成記念病院 脊髄脊椎疾患治療センター、
[3)] 常葉大学 健康科学部 静岡理学療法学科

D2-12　頭蓋底陥入症を伴うJefferson 骨折における下位脳神経の障害について

堀池 正太[1)]、**中島 康博**[2,3)]、**松尾 衛**[2,3)]、**本村 絢子**[3)]、**蔭山 明紀**[3)]、**辻内 高士**[3)]

[1)] 大同病院 リハビリテーション科、[2)] 大同病院 脳外科・脊椎センター、[3)] 大同病院 脳神経外科

D2-13　腰椎前方側方進入手術後の側腹筋機能の評価

片山 尚哉[1)]、**森脇 崇**[2)]、**藤原 翔**[2)]、**岩月 幸一**[2)]、**稲本 弥佐**[1)]

[1)] 社会福祉法人 大阪暁明館 大阪暁明館病院 リハビリテーション科、
[2)] 社会福祉法人 大阪暁明館 大阪暁明館病院 脳神経外科 脊椎脊髄センター

D2-14　診療看護師介入による圧迫骨折の在院日数への影響

和出 南、大橋 聡、広川 裕介、山本 康平、成清 道久、長崎 弘和、壷井 祥史、松岡 秀典

川崎幸病院 脳神経外科

D2-15　藤田診療看護師としての脳神経外科・脊椎脊髄外科での活動

齋藤 史明[1)]、**井上 辰志**[2,3)]、**武藤 淳**[2)]、**上甲 眞宏**[2)]、**廣瀬 雄一**[2)]

[1)] 藤田医科大学病院 中央診療部 FNP 室、[2)] 藤田医科大学 脳神経外科、[3)] 藤田医科大学 脊椎脊髄外科

D2-16　テリパラチド酢酸塩の在宅自己注射管理における患者意識調査

矢部 知子、白石 奈保美、高橋 敏行、花北 順哉、南 学、兼松 龍、須田 泉、中村 翔、徳永 真也

藤枝平成記念病院 脊髄脊椎疾患治療センター

D2-17　胸腰椎固定装具作製における医療事務介入によるタスクシフトの現状

森迫 伽奈子、和出 南、成清 道久、広川 裕介、山本 康平、大橋 聡、長崎 弘和、松岡 秀典、壺井 祥史

石心会 川崎幸病院 脳神経外科

10:45 ～ 11:50　一般口演17　頚椎3

座長：青山 正寛（愛知医科大学 脳神経外科学講座）

D2-18　頚椎外傷に対するLMIS法

森田 修平、川俣 貴一

東京女子医科大学 脳神経外科

D2-19　LMIS法で使用したscrewの検討

荒井 孝至[1)]、**朝本 俊司**[2)]、**小島 孝太**[2)]、**川俣 貴一**[3)]

[1)] 牧田総合病院 脳神経外科、[2)] 牧田総合病院 脊椎脊髄センター、[3)] 東京女子医科大学病院 脳神経外科

D2-20　LMIS法を用いた頚椎後方固定術

荒井 孝至[1,2,3)]、**朝本 俊司**[1,2)]、**小島 孝太**[2)]、**川俣 貴一**[3)]

[1)] 牧田総合病院 脳神経外科、[2)] 牧田総合病院 脊椎脊髄センター、[3)] 東京女子医科大学病院 脳神経外科

D2-21　LMIS法を併用した頚椎椎弓形成術

村上 理人[1,2)]、**朝本 俊司**[1)]、**遠藤 孝裕**[1)]、**小島 孝太**[1)]、**荒井 孝至**[1,2)]、**川俣 貴一**[2)]

[1)] 牧田総合病院 脊椎脊髄センター、[2)] 東京女子医科大学 脳神経外科

D2-22 椎弓貫通固定による椎弓形成術
吉田 耕一郎、庄田 基
財団新和会 八千代病院 脊椎脊髄疾患センター

D2-23 高齢者に対するLMIS法を用いた頚椎後方固定術
前田 祥宏、小島 孝太、石川 雅之
佐野厚生総合病院

D2-24 軽度すべりのある頚椎変性疾患に固定が必要なのか？
下川 宣幸、佐藤 英俊、井上 崇文
社会医療法人三栄会ツカザキ病院 脳神経外科

D2-25 高齢者における椎弓拡大形成術と後方除圧固定術の成績
石本 幸太郎[1,2]**、山懸 徹**[1]**、佐々木 強**[1,2]**、大道 如毅**[1]**、山本 直樹**[1]**、生野 弘道**[1]**、西川 節**[1]
[1] 守口生野記念病院 脳神経外科、[2] 大阪公立大学大学院医学研究科 脳神経外科

D2-26 多数回の脊椎脊髄手術に至る要因についての検討
北山 真理、中尾 直之
和歌山県立医科大学 医学部 脳神経外科

12:00 ～ 13:00 ランチョンセミナー 8　脊椎脊髄外科領域における止血マネージメントの伝承と発展

座長：水野 正喜（三重大学医学部 脊髄末梢神経低侵襲外科）
共催：ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社 エチコン事業部

LS8-1 脊柱変形手術に対する有効な止血対策
中島 宏彰
名古屋大学 医学系研究科 整形外科学

LS8-2 散布可能な局所止血剤を用いた顕微鏡下止血手技
西村 由介、永島 吉孝、齋藤 竜太
名古屋大学大学院医学系研究科 脳神経外科

15:55 ～ 16:55 イブニングセミナー 7

座長：福田 美雪（社会医療法人 信愛会 信愛会脊椎脊髄センター）
共催：ネクスメッドインターナショナル株式会社

ES7 どうするこの病態？　－ささやかな経験からの提言－
久保田 基夫、橋本 亮、前川 達哉、小原 亘太郎、橘 滋國
亀田総合病院 脊椎脊髄外科

2日目：6月16日（金）
ポスター会場

14:45 ～ 15:45　**ポスター 11　胸腰椎 2**

座長：北浜 義博（フジ虎ノ門整形外科病院）

P2-1　腰椎除圧術後滑膜嚢胞の1例

内山 拓、草鹿 元
自治医科大学附属さいたま医療センター 脳神経外科

P2-2　神経走行異常を伴う上関節突起(Epstein)症候群の1例

野中 崇久[1,3]、**内門 久明**[2]、**牧園 剛大**[1]、**中村 普彦**[3]、**河野 隆幸**[3]、**大倉 章生**[3]、**森岡 基浩**[1]
[1] 久留米大学医学部 脳神経外科学講座、[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] 済生会福岡総合病院脳神経外科

P2-3　異なる手術方法で治療したconjoined nerve rootの3例

寺尾 亨[1]、**宮崎 康人**[1]、**牧野 英彬**[1]、**藤田 周佑**[1]、**広川 裕介**[1]、**蠣崎 昭太**[1]、**谷 諭**[2]、**村山 雄一**[2]
[1] 厚木市立病院 脳神経外科、[2] 東京慈恵会医科大学脳神経外科

P2-4　全内視鏡下脊椎手術による削除骨の再生過程

五百蔵 義彦、高山 柄哲、小林 環、川崎 敏生、笠島 一洋、織田 雅、齊木 雅章
大津赤十字病院

P2-5　固定後隣接椎体骨折に伴う椎間孔狭窄に対する全内視鏡下除圧の1例

横須賀 純一[1]、**高野 裕一**[1]、**岩井 宏樹**[2,3]、**稲波 弘彦**[3]
[1] 稲波脊椎・関節病院、[2] 岩井整形外科病院、[3] 岩井医療財団

P2-6　椎間孔外側型ヘルニアに対して全内視鏡下に治療した高齢患者の一例

小林 環、高山 柄哲、五百蔵 義彦、川崎 敏生、笠島 一洋、織田 雅、齊木 雅章
大津赤十字病院

P2-7　L5/S1椎間孔外狭窄（far-out syndrome）に対するFESS：症例報告

吉村 政樹[1]、**小林 和貴**[1]、**西村 泰彦**[2]
[1] 八尾徳洲会総合病院 脳神経外科、[2] 和歌山向陽病院 脳神経外科

P2-8　L4/5PLIF後に発症したL3/4椎間板ヘルニアにFESS-TFAを行った1例

佐々田 晋[1]、**古閑 比佐志**[2]、**安原 隆雄**[1]、**金 恭平**[1]、**藪野 諭**[1]、**菅原 千明**[1]、**永瀬 喬之**[1]、**佐々木 達也**[1]、**伊達 勲**[1]
[1] 岡山大学大学院脳神経外科、[2] 岩井 FESS クリニック

P2-9　全内視鏡下椎間板摘出後に発生した偽性椎間板嚢腫の2例

竹林 研人[1]、**古閑 比佐志**[2]、**岩井 宏樹**[1]、**稲波 弘彦**[1]
[1] 岩井整形外科内科病院、[2] 岩井 FESS クリニック

P2-10　D-FELの際に観察された腰椎椎弓に発生したBone cystの2例

前川 達哉[1,2]、**竹林 研人**[2]、**久保田 基夫**[1]、**小原 亘太郎**[1]、**橋本 亮**[1]、**古閑 比佐志**[2,3]
[1] 亀田総合病院 脊椎脊髄外科、[2] 岩井整形外科内科病院、[3] 岩井 FESS クリニック

P2-11　術後のスクワットにより増悪したと考えられた腰椎偽性髄膜瘤の一例

中山 陽介、山名 慧、佐野 透、川村 大地、大橋 洋輝、谷 諭、村山 雄一
東京慈恵会医科大学 脳神経外科

14:45 ～ 15:45　**ポスター 12　腫瘍 3**

座長：齋子丸 稔（社会医療法人 信愛会 交野病院 脊椎脊髄センター）

P2-12　術後再発なく経過している脊髄Melanotic Schwannomaの一例
吉田 信介、中村 翔、大宅 宗一
埼玉医科大学総合医療センター 脳神経外科

P2-13　脊髄Schwannomatosisと思われる脊髄腫瘍の1例
神崎 智行[1)]**、後藤 浩之**[1)]**、成井 牧**[1)]**、西嶋 脩悟**[1)]**、内藤 堅太郎**[2)]**、大畑 建治**[1)]
[1)] 大阪府済生会中津病院 脳神経外科、[2)] 大阪公立大学大学院医学研究科 脳神経外科

P2-14　胸髄前根に再発した神経鞘腫の1例
山本 暁大[1)]**、佐々木 学**[1,2)]**、西 麻哉**[1)]**、貴島 晴彦**[1)]
[1)] 大阪大学医学部附属病院 脳神経外科、[2)] 阪和記念病院 脳神経外科

P2-15　脊髄神経鞘腫　青年・非神経線維腫症性の頚髄schwannomaの治療経験
内藤 信晶[1)]**、岩瀬 正顕**[1)]**、武田 純一**[2)]**、埜中 正博**[2)]**、淺井 昭雄**[2)]
[1)] 関西医科大学総合医療センター 脳神経外科、[2)] 関西医科大学 脳神経外科学講座

P2-16　水頭症を伴った馬尾神経鞘腫の摘出後に慢性硬膜下血腫を呈した1例
松本 洋明、松本 淳志、宮田 至朗、友金 祐介、南 浩昭、増田 敦、山浦 生也、吉田 泰久
榮昌会吉田病院 附属脳血管研究所 脳神経外科

P2-17　整形外科とペインクリニック科で診断されなかった腰下肢痛の一例
上森 元気
旭川医科大学 脳神経外科

P2-18　馬尾神経鞘腫摘出後も水頭症が改善せずV-Pシャントを要した1例
眞鍋 博明、西村 卓士
仁寿会 石川病院 脳神経外科

P2-19　再燃した下肢痛により手術加療を行った脊髄神経鞘腫の一例
相山 仁、鍛治田 倫英、花井 翔、谷中 清之
筑波記念病院 脳神経外科

P2-20　特発性正常圧水頭症を疑われた胸腰椎神経鞘腫の1例
山本 真文、濱本 裕太、小牧 哲、服部 剛典、森岡 基浩
久留米大学 医学部 脳神経外科

P2-21　腸腰筋内に大きな腫瘤を呈したL2ダンベル型脊髄神経鞘腫の1例
原国 毅
浦添総合病院 脳神経外科

P2-22　摘出術前に椎骨動脈塞栓術を実施したダンベル型頚髄神経鞘腫の1例
越前谷 行真、山崎 和義、下田 祐介、笹森 徹、矢野 俊介、飛驒 一利
札幌麻生脳神経外科病院

P2-23　多発神経鞘腫を認めた1例
赤塚 啓一[1)]**、谷浦 晴二郎**[1)]**、森下 嗣威**[2)]
[1)] 鳥取市立病院 脳神経外科、[2)] 鳥取市立病院 整形外科

14:45 ～ 15:45　**ポスター 13　腫瘍 4**

座長：灰本 章一（愛知県がんセンター 脳神経外科）

P2-24　出血を契機に脊髄癒着性くも膜炎に至った脊髄髄膜腫の1例

佐野 透、川村 大地、山名 慧、大橋 洋輝、村山 雄一

東京慈恵会医科大学 脳神経外科

P2-25　頚椎椎間板ヘルニアとの鑑別を要した頚髄腹側硬膜外髄膜腫の一例

古谷 篤、乾 敏彦、長尾 紀昭、久貝 宮仁、南田 善弘、山里 景祥、岩井 謙育、富永 良子、北野 昌彦、富永 紳介

社会医療法人寿会 富永病院 脳神経外科

P2-26　非典型的な画像所見を呈した頚椎硬膜外髄膜腫の一例

横佐古 卓 [1,2]**、平澤 元浩** [1]**、久保田 有一** [2]

[1] 東京品川病院 脊髄脊椎外科、[2] 東京女子医科大学附属足立医療センター 脳神経外科

P2-27　胸椎から後縦隔に進展した神経線維腫を椎間孔経由で摘出した1例

吉永 泰介 [1]**、松本 順太郎** [1,2]**、福本 博順** [1]**、武田 夏奈** [1]**、小林 広昌** [1]**、榎本 年孝** [1]**、吉永 進太郎** [1]**、河野 大** [1]**、安部 洋** [1]

[1] 福岡大学 医学部 脳神経外科、[2] 松本病院 脳神経外科

P2-28　intraneural perineuriomaを疑う頚部腫瘍の一例

殿元 静馬、乾 敏彦、古谷 篤、野本 和宏、池間 愛知、北島 大悟、長尾 紀昭、富永 良子、北野 昌彦、富永 紳介

社会医療法人寿会 富永病院 脳神経外科

P2-29　進行性両下肢麻痺を呈した胸髄硬膜外血管腫の一例

鶴淵 隆夫 [1]**、渡辺 ちひろ** [1]**、荒木 孝太** [1]**、坂本 規彰** [1,2]**、松田 真秀** [1]**、石川 栄一** [1]

[1] 筑波大学医学医療系 脳神経外科、[2] 筑波大学医学医療系 診断病理

P2-30　腰椎辷り症を伴った骨内ガングリオンに対して外科治療を行った1例

劉 軒 [1]**、本田 英一郎** [1]**、角田 圭司** [2]**、大園 恵介** [3]

[1] 白石共立病院 脳神経脊髄外科、[2] 川崎病院 脳神経外科、[3] 福田脳神経外科病院 脳神経外科

P2-31　脊椎滑膜軟骨腫症の1例

松井 誠司、日下部 太郎、秋田 進久、宇都宮 利史

梶浦病院 脳神経外科

P2-32　Brenner腫瘍術2年後に局所再発なく胸椎転移を認めた一例

藤田 智昭 [1]**、深尾 繁治** [2]**、二宮 楓太** [2]**、宮田 悠** [2]**、野々山 裕** [2]**、中澤 拓也** [2]

[1] 京都山城総合医療センター 脳神経外科、[2] 京都岡本記念病院 脳神経外科

P2-33　頭蓋内圧亢進症状で発症した脳表ヘモジデリン沈着症の一例

村上 友宏 [1]**、高平 一樹** [2]**、早瀬 仁志** [1]**、金子 高久** [1]**、中川 洋** [3]**、齋藤 孝次** [3]

[1] 社会医療法人孝仁会 札幌孝仁会記念病院 脊椎脊髄外科、[2] 社会医療法人孝仁会 札幌孝仁会記念病院 脳神経外科、[3] 社会医療法人孝仁会 釧路孝仁会記念病院 脳神経外科

P2-34　頚椎に発生した再発脊索腫に対して手術を施行した2例

長嶋 薫、権藤 学司、渡辺 剛史、大友 優太、伊木 勇輔、堀田 和子、田中 雅彦、田中 貴大

湘南鎌倉総合病院 脳神経外科

P2-35 摘出術30年後に再増大を認めた分離不全を伴わない脊髄脂肪腫の1例

風見 健太[1)]、**栃木 悟**[1)]、**府賀 道康**[1)]、**勅使川原 明彦**[1)]、**舘 林太郎**[1)]、**東本 杏一**[1)]、**大橋 洋輝**[2)]、**長谷川 譲**[1)]、**村山 雄一**[2)]

[1)] 東京慈恵会医科大学附属 柏病院 脳神経外科、[2)] 東京慈恵会医科大学附属病院 脳神経外科

14:45 ～ 15:45 ポスター 14 血管障害2

座長：伊藤 圭介（東邦大学医療センター大橋病院 脳神経外科）

P2-36 血管内治療で治療した小児破裂頚髄辺縁動静脈瘻の一例

角野 喜則[1,2)]、**倉本 仁美**[1)]、**豊田 佐織**[1)]、**原田 敦子**[1)]、**佐々木 学**[2,3)]、**前野 和重**[1)]

[1)] 社会医療法人愛仁会 高槻病院 脳神経外科、[2)] 大阪大学大学院医学系研究科脳神経外科、
[3)] 医療法人錦秀会 阪和記念病院 脊椎脊髄センター

P2-37 排尿障害で発症した頭蓋頚椎移行部硬膜動静脈瘻の1例

安藤 尊康[1)]、**内門 久明**[2)]、**宮原 夏子**[1)]、**中村 普彦**[3)]、**河野 隆幸**[3)]、**大倉 章生**[3)]、**森岡 基浩**[1)]

[1)] 久留米大学 医学部 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)] 福岡県済生会福岡総合病院

P2-38 くも膜下出血を来たした頭蓋頚椎移行部動静脈瘻の1例

藤田 智昭[1)]、**丸山 大輔**[2)]、**岩本 芳浩**[1)]

[1)] 京都山城総合医療センター 脳神経外科、[2)] 京都府立医科大学 脳神経外科

P2-39 脊髄症で発症したテント部硬膜動静脈瘻の一例

平塚 祐真[1)]、**大竹 安史**[1)]、**石田 裕樹**[1)]、**石塚 智明**[1)]、**石川 耕平**[1)]、**渕崎 智紀**[1)]、**福田 衛**[1)]、**佐藤 司**[2)]、**妹尾 誠**[2)]、**中村 博彦**[1)]

[1)] 中村記念病院、[2)] 函館脳神経外科病院

P2-40 複数箇所の脊髄動静脈瘻の合併に対して一期的に治療を行った1例

西井 智哉、永島 吉孝、西村 由介、石井 元規、阿部 節、深谷 宜央、加藤 寛之、齋藤 竜太

名古屋大学医学部附属病院 脳神経外科

P2-41 経時的に自然に改善したcervical epidural AVFの一例

宮原 孝寛[1)]、**内門 久明**[3)]、**古田 啓一郎**[1,2)]、**森岡 基浩**[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、[3)] うちかどニューロスパインクリニック

P2-42 PTEN過誤腫症候群と傍脊柱動静脈シャント:症例報告と文献レビュー

伊藤 清佳、石田 正平、谷本 匡浩、初田 直樹

公立甲賀病院 脳神経外科

P2-43 稀な発症形式を呈した脊髄radicular AVFの2例

島内 寛也、本多 文昭、好本 裕平

群馬大学 脳神経外科

P2-44 血管内治療後に外科的流出静脈離断術を行った脊髄硬膜動静脈瘻の1例

福本 博順[1)]、**河野 大**[1)]、**吉永 進太郎**[1)]、**田中 秀明**[1)]、**榎本 年孝**[1)]、**松本 順太郎**[2)]、**小林 広昌**[1)]、**竹本 光一郎**[1)]、**森下 登史**[1)]、**安部 洋**[1)]

[1)] 福岡大学 医学部 脳神経外科、[2)] 松本病院

14:45 ～ 15:45　ポスター 15　外傷2

座長：秋山 雅彦（札幌禎心会病院 脊椎・脊髄末梢神経センター）

P2-45　椎骨動脈閉塞が疑われる頚椎脱臼の整復術中に血管造影を実施した症例

山村 將、陰山 博人、立林 洸太朗、吉村 紳一
兵庫医科大学病院

P2-46　線維軟骨塞栓が関与し急速に対麻痺をきたしたと考えられる2症例

渡辺 剛史 [1)]**、権藤 学司** [1)]**、田中 雅彦** [1)]**、堀田 和子** [1)]**、伊木 勇輔** [1)]**、大友 優太** [1)]**、田中 貴大** [2)]
[1)] 湘南鎌倉総合病院 脳神経外科、[2)] 藤沢湘南台病院

P2-47　骨傷のない頸髄損傷後の椎骨動脈血栓症

木村 孝興 [1)]**、菊地 奈穂子** [1)]**、尾原 裕康** [2)]
[1)] 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

P2-48　DISHを伴う高齢患者の胸椎骨折に対してDEPS法で固定を行った1例

守本 純、泉原 康平、神浦 真光、外間 まどか、小川 智之、小林 和樹
津山中央病院脳神経外科

P2-49　DISHを伴う椎体骨折に対し改良したPES法(ステープラ法)を用いた2例

金光 拓也、小池 宏典、高橋 一浩、長谷 斉、新井 基弘
祐生会 みどりヶ丘病院

P2-50　DISHにおけるリバースチャンス骨折に対して後方固定術を施行した一例

野上 諒 [1)]**、中山 陽介** [1)]**、山名 慧** [1)]**、佐野 透** [1)]**、川村 大地** [2)]**、大橋 洋輝** [1)]**、村山 雄一** [1)]
[1)] 東京慈恵会医科大学 附属病院 脳神経外科、[2)] 東京脊椎クリニック

P2-51　びまん性特発性骨増殖症に上位、中下位頚椎の多発骨折を伴った症例

石塚 智明、大竹 安史、福田 衛
中村記念病院 脳神経外科

P2-52　中下位頚椎DF損傷後の後方循環領域の遅発性脳梗塞の一症例

隈元 真志
福岡記念病院 脊髄脊椎外科

14:45 ～ 15:45　ポスター 16　先天奇形・空洞症

座長：岩﨑 素之（北海道大学大学院医学研究院 脳神経外科）

P2-53　治療に難渋した巨大胸腔内髄膜瘤の1例

重川 誠二 [1)]**、田川 雅彦** [1)]**、村山 健太郎** [2)]**、國枝 武治** [1)]
[1)] 愛媛大学大学院 医学系研究科 脳神経外科学、[2)] 愛媛県立新居浜病院 脳神経外科

P2-54　尾骨部dimpleの精査でみつかったIntrasacral meningoceleの一例

廣津 竜也 [1,2)]**、野中 雄一郎** [1,2)]**、中山 陽介** [1)]**、村山 雄一** [1)]
[1)] 東京慈恵会医科大学 脳神経外科、[2)] 東京慈恵会医科大学 附属病院 母子医療センター 小児脳神経外科部門

P2-55　難治性吃逆を呈した延髄・脊髄空洞症合併キアリI型奇形の2例

佐竹 幸輝 [1)]**、内門 久明** [2)]**、宮原 夏子** [1)]**、牧園 剛大** [1)]**、中村 普彦** [3)]**、河野 隆幸** [3)]**、大倉 章生** [3)]**、森岡 基浩** [1)]
[1)] 久留米大学 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)] 済生会福岡総合病院脳神経外科

P2-56 Chiari奇形1型に対しデュラウェーブを用いて硬膜形成を行った2症例
藪野 諭[1)]、安原 隆雄[1)]、永瀬 喬之[1)]、菅原 千明[1)]、河内 哲[2)]、金 恭平[1)]、佐々田 晋[1)]、伊達 勲[1)]
[1)] 岡山大学大学院 脳神経外科、[2)] 住友別子病院 脳神経外科

P2-57 頚髄上衣腫全摘出5年後に延髄空洞形成しその7年後自然消退した1例
菊池 仁[1)]、内門 久明[2)]、竹重 暢之[1)]、服部 剛典[1)]、森岡 基浩[1)]
[1)] 久留米大学 医学部 脳神経外科、[2)] うちかど脳神経外科クリニック

P2-58 脊髄損傷後の脊髄癒着性くも膜炎に対し癒着剥離術が奏功した1例
岩田 真治、松本 和寛、山岡 慎大朗、飯本 誠治、尾上 信二
愛媛県立中央病院 脊椎脊髄センター

P2-59 癒着性くも膜炎-シネMRI診断の有用性　胸髄癒着性くも膜炎の治療経験
岩瀬 正顕[1)]、須山 武裕[1)]、島田 志行[1)]、内藤 信晶[1)]、浅井 昭雄[2)]
[1)] 関西医科大学総合医療センター 脳神経外科、[2)] 関西医科大学 脳神経外科学講座

P2-60 難治性の癒着性くも膜炎に対してLPシャントが有効だった一例
本多 文昭、島内 寛也、好本 裕平
群馬大学 医学部 脳神経外科

P2-61 ナビゲーション下に施行した空洞クモ膜下腔シャント留置の一例
松岡 龍太、新 靖史、三井 貴晶、白石 祐基、速水 宏達、福留 賢二、鄭 倫成、明田 秀太、本山 靖
大阪警察病院 脳神経外科

P2-62 片側腰仙椎関節に先天的脱臼様の構造異常を認めた1症例
辻本 吉孝、花北 順哉、宮坂 和弘、兼松 龍、南 学、高橋 敏行
藤枝平成記念病院 脊髄脊椎外科

14:45 ～ 15:45　ポスター 17　手術支援

座長：中瀬 裕之（奈良県立医科大学 脳神経外科）

P2-63 頚椎前方固定でpyramesh cageを確実に留置するための工夫
稲垣 浩
聖麗メモリアル病院 脳神経外科

P2-64 C-arm正面透視を用いた上位胸椎へのPPS刺入～当院の工夫～
秋 禎樹、前田 憲幸、高須 俊太郎、竹本 将也、池澤 瑞香、左合 史拓、宗宮 大輝、道場 浩平、池田 公
JCHO 中京病院 脳神経外科

P2-65 ハイブリッド手術室における歯突起骨折に対する前方スクリュー固定
景山 寛志
新久喜総合病院 脊髄脊椎外科 / 脳神経外科

P2-66 中下位頚椎椎弓根スクリュー挿入における患者適合型ガイドの有効性
隈元 真志[1)]、川村 大地[2)]、梅林 猛[2)]
[1)] 福岡記念病院 脊髄脊椎外科、[2)] 東京脊椎クリニック

P2-67 患者適合型手術支援ガイドによるスクリュー刺入精度に関する検討
高山 柄哲、川崎 敏生、小林 環、五百蔵 義彦、織田 雅、齊木 雅章
日本赤十字社 大津赤十字病院 脳神経外科

P2-68 外視鏡を用いた脊髄外科手術：利点と限界

豊田 真吾、村上 知義、高原 在英、東原 一浩、萩岡 起也、星隈 悠平、阿知波 孝宗、清水 豪士、小林 真紀

関西労災病院 脳神経外科

P2-69 外視鏡は脊椎手術の手術時間を短縮するか？

妹尾 誠[1)]、佐藤 司[1)]、西谷 幹雄[1)]、大竹 安史[2)]、福田 衛[2)]

[1)] 函館脳神経外科病院、[2)] 中村記念病院

P2-70 脊髄手術における4K-3D外視鏡観察下のICGによる術中蛍光診断の有用性

横田 千里[1)]、梅垣 昌士[1)]、瀧 毅伊[1)]、山崎 弘輝[2)]、竹綱 成典[1)]

[1)] 市立吹田市民病院 脳神経外科、[2)] 大阪大学大学院 医学研究科 脳神経外科

P2-71 脊髄髄内腫瘍手術における手術支援:手術映像装置としての手術顕微鏡

辻野 晃平、小坂 拓也、矢木 亮吉、平松 亮、亀田 雅博、野々口 直助、古瀬 元雅、川端 信司、髙見 俊宏、鰐渕 昌彦

大阪医科薬科大学 医学部 脳神経外科

14:45 ～ 15:45 ポスター 18 感染・炎症性疾患

座長：山本 優（稲沢市民病院 脳神経外科 脊髄末梢神経センター）

P2-72 破壊性脊椎炎による頚髄症を呈したSAPHO症候群の1例

武内 就[1,2)]、高橋 敏行[1)]、南 学[1)]、兼松 龍[1)]、須田 泉[1)]、中村 翔[1)]、花北 順哉[1)]

[1)] 藤枝平成記念病院 脊髄脊椎疾患治療センター、[2)] 国立循環器病研究センター 脳神経外科

P2-73 非結核性抗酸菌症による脊椎炎に対し外科的治療を行った1例

坂本 祐史、尾崎 友則、田畑 聖吾、成尾 政一郎

成尾整形外科病院

P2-74 感染性大腿動脈仮性動脈瘤による胸椎硬膜外膿瘍の1例

村上 友宏[1)]、伊藤 寿朗[2)]、早瀬 仁志[1)]、金子 高久[1)]、齋藤 孝次[3)]

[1)] 社会医療法人孝仁会 札幌孝仁会記念病院 脊椎脊髄外科、[2)] 社会医療法人孝仁会 札幌孝仁会記念病院 心臓血管外科、[3)] 社会医療法人孝仁会 釧路孝仁会記念病院 脳神経外科

P2-75 脊髄生検術でCOVID-19関連横断性脊髄炎と診断された一例　病態と病理

遠藤 乙音、岡田 健、藤井 健太郎、川嵜 裕一、大野 貴都

愛知県厚生農業協同組合連合会 海南病院 脳神経外科

P2-76 眼症状を伴わず頚髄髄内腫瘍との鑑別に苦慮した視神経脊髄炎の一例

春原 裕希[1)]、西村 由介[1)]、永島 吉孝[1)]、橋田 美紀[1)]、井口 洋平[2)]、齋藤 竜太[1)]

[1)] 名古屋大学大学院医学系研究科 脳神経外科学、[2)] 名古屋大学大学院医学系研究科 脳神経病態学 神経内科学

P2-77 頚椎前方手術で排膿を行った硬膜外膿瘍の3例

豊嶋 敦彦、平田 康仁、大島 仁美、小原 次郎、大塚 宗廣、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

P2-78 頚髄腹側に存在し治療に難渋した硬膜外膿瘍の1例

豊嶋 敦彦、平田 康仁、大島 仁美、小原 次郎、大塚 宗廣、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

P2-79 Duragenを用いて硬膜拡大形成を試みた胸髄肥厚性硬膜炎の1例

景山 寛志

新久喜総合病院 脊髄脊椎外科 / 脳神経外科

P2-80 健常な男児に発症したMRSA脊髄硬膜外膿瘍の1例

稲野 理賀、福田 美雪、小原 次郎、大塚 宗廣、豊島 敦彦、黒田 昌之、佐々木 伸洋、上田 茂雄、寶子丸 稔

交野病院 信愛会脊椎脊髄センター

P2-81 上位頚椎化膿性脊椎炎から錐体斜台骨膿瘍を発症した一例

丸谷 明子 [1)]**、石田 泰史** [1)]**、浅田 喜代一** [2)]

[1)] 南奈良総合医療センター 脳神経外科、[2)] 大阪南医療センター

P2-82 術後感染性硬膜嚢破裂の1例

野地 雅人 [1)]**、善積 哲也** [2)]**、稲垣 浩** [3)]

[1)] のじ脳神経外科・しびれクリニック、[2)] 神奈川県立病院機構 神奈川県立足柄上病院、[3)] 聖隷メモリアル病院 脊椎センター

P2-83 腰椎術後深部感染を抗生剤含有リン酸カルシウムを用いて治療した1例

清水 篤 [1)]**、光山 哲滝** [1,2)]**、須藤 梓** [2)]**、大田 快児** [2)]

[1)] 品川志匠会病院 脳神経外科、[2)] 品川志匠会病院 整形外科

14:45 ～ 15:45 ポスター 19 末梢神経

座長：國保 倫子（日本医科大学千葉北総病院 脳神経外科）

P2-84 Pancoast腫瘍の臨床像

大塚 宗廣、小原 次郎、豊嶋 敦彦、黒田 昌之、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

P2-85 再発した胸郭出口症候群に対し小胸筋腱切断術で治療した1例

宮崎 廉人 [1)]**、寺尾 亨** [1)]**、牧野 英彬** [1)]**、蠣崎 昭太** [1)]**、村山 雄一** [2)]

[1)] 厚木市立病院 脳神経外科、[2)] 東京慈恵会医科大学

P2-86 距踵骨癒合症に合併した足根管症候群の一例

喜多村 孝雄 [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 脳神経外科、[3)] 釧路労災病院 脳神経外科

P2-87 異所性筋肉をともなった足根管症候群の1例

三輪 航介 [1)]**、國保 倫子** [1)]**、金 景成** [1)]**、團 裕之** [1)]**、井須 豊彦** [2)]**、森本 大二郎** [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

P2-88 腰椎後方除圧術後に見られた総腓骨神経障害で外科手術が奏功した4例

入江 由希乃 [1)]**、松本 順太郎** [2)]**、福本 博順** [3)]**、小林 広昌** [3)]**、松本 徳彦** [2)]**、安部 洋** [3)]

[1)] 福岡赤十字病院 脳神経外科、[2)] 松本病院 脳神経外科、[3)] 福岡大学病院 脳神経外科

P2-89 末梢神経手術から始める外視鏡手術

田中 貴大 [1)]**、関 俊輔** [1)]**、篠永 正道** [2)]

[1)] 藤沢湘南台病院 脳神経外科、[2)] ふれあい平塚ホスピタル 脳神経外科

P2-90 顔面痙攣術後に生じた外側大腿皮神経障害の1例

國保 倫子 [1)]**、金 景成** [1)]**、井須 豊彦** [2,3)]**、森本 大二郎** [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

14:45 ～ 15:45　ポスター 20　合併症・トラブルシューティング 2

座長：久保田 基夫（亀田総合病院 脊椎脊髄外科）

P2-91　腹臥位における破裂小脳脳動静脈奇形摘出術後に胸髄障害を呈した一例

石川 耕平[1)]、**大竹 安史**[1)]、**福田 衛**[1)]、**石田 裕樹**[1)]、**渕崎 智紀**[1)]、**石塚 智明**[1)]、**平塚 祐真**[1)]、**妹尾 誠**[2)]、**佐藤 司**[2)]、**中村 博彦**[1)]

[1)] 中村記念病院 脳神経外科、[2)] 函館脳神経外科病院 脳神経外科

P2-92　脊椎固定術後のscrew looseningに対する部分抜釘術

西 麻哉[1)]、**山本 暁大**[1)]、**佐々木 学**[1,2)]、**貴島 晴彦**[1)]

[1)] 大阪大学医学部付属病院、[2)] 阪和記念病院

P2-93　胸椎圧迫骨折に対してBKP及び後方固定術後、血胸を合併した1例

原国 毅

浦添総合病院 脳神経外科

P2-94　横突起骨折椎体への椎弓根スクリュー挿入で腰動脈損傷を呈した一例

山本 康平、松岡 秀典、大橋 聡、広川 裕介、成清 道久、長崎 弘和、壷井 祥史

川崎幸病院 脳神経外科

P2-95　腰椎（L4/5,L3/4）OLIF後の思わぬ合併症

本田 英一郎[1)]、**劉 軒**[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)] 国際福祉医療大学 脳神経外科（成田校）、[3)] 川崎病院 脊椎・脊髄外科（八女市）、[4)] 福田脳神経外科（佐賀）

P2-96　術中ボールベアリング遺残に対してUBEが有用であった1例

清水 賢三[1)]、**伊藤 全哉**[2)]、**三浦 恭志**[2)]、**柴山 元英**[2)]、**中村 周**[2)]、**伊藤 不二夫**[2)]

[1)] 医療法人 全医会 あいちせぼね病院 脳神経外科、[2)] 医療法人 全医会 あいちせぼね病院 整形外科

P2-97　椎弓根スクリューが強度急性腰痛の原因となった1例

栗林 厚介

藍の都脳神経外科病院 脊椎・脊髄センター

P2-98　腰椎術後に一過性の意識障害を呈した一例

稲垣 浩、後藤 正幸、光成 誉明、杉山 耕一、粕谷 泰道、佐藤 明善

聖麗メモリアル病院 脳神経外科

P2-99　当院で経験したOver-Shunting Myelopathyと文献review

大川 敦也[1)]、**内山 拓**[1)]、**伊古田 雅史**[1)]、**神田 大**[2)]、**草鹿 元**[1)]

[1)] 自治医科大学 附属さいたま医療センター、[2)] 東京臨海病院 脳神経外科

The 14th Annual Meeting of Asia Spine Program

2nd Day : June 16 (Fri.)

Room A

17:15 ～ 18:15 **International Plenary Symposium**

The New Era of Neurospinal Surgery in Asian Countries

Moderator : **Phyo Kim** (Symphony Clinic, Utsunomiya Neurospine Center)
Yoon Ha (Yonsei University, Severance Hospital)

IPS-1 **Neurospine: the first to last**

Inbo Han

Department of Neurosurgery, CHA University School of Medicine

IPS-2 **Salvage surgery for the painful osteoporotic vertebral compression fracture after initial vertebroplasty**

Yung-Hsiao Chiang

Department of Neurosurgery, Taipei Medical University Hospital

IPS-3 **Mechanism study of syringomyelia formation based on a noval animal model and its clinical relevance**

Fengzeng Jian[1,2,3], Xinyu Wang[1,2], Chunli Lu[1,2], Longbing Ma[1,2,3]

[1] Dept. of Neurosurgery, Director of Neurospine Center, Xuanwu hospital, Capital medical university,
[2] China international neuroscience institute,
[3] National center of medicine for neurological disorders

IPS-4 **CERVICAL CORPETOMY AS RECONSTRUCTION AFTER CERVICAL ARTHROPLASTY COMPLICATION**

Alfred Sutrisno Sim

Consultant of Neurospine in Pantai indah Kapuk Hospital and EMC Hospital

IPS-5 **NEUROSPINE as the subspecialty area of neurosurgery**

Toshihiro Takami[1], Phyo Kim[2], Kazutoshi Hida[3]

[1] Department of Neurosurgery, Osaka Medical and Pharmaceutical University,
[2] Neurologic Surgery, Symphony Clinic,
[3] Department of Neurosurgery, Sapporo Azabu Neurosurgical Hospital

2nd Day : June 16 (Fri.)

Room B

17:15 ～ 18:25 **Oral 18 Lumbar1**

Moderator : Yasuhiko Nishimura (Spinal surgery center, Department of Neurosurgery, Wakayama KOYO Hospital)
Manabu Minami (Spinal Disorders Center, Fujieda Heisei Memorial Hospital)

B2-33 **Full-endoscopic Lumbar Disectomy is time-shortening, safe and reliable surgical technique.**

Ryuya Maejima[1,2,3], Mikinobu Takeuchi[3], Masahiro Aoyama[1,2], Mao Yokota[1], Fuminori Ato[1], Toshiaki Inomo[1], Masahito Hara[1,2]

[1] Department of Neurosurgery, Aichi Medical University,
[2] Department of Spine surgery, Aichi Medical University, [3] Chukyo Spine Clinic

B2-34 **Transforaminal approach with foraminoplasty: the "outside-in" method**

Kazunori Shibamoto

Department of neurosurgery, Saso hospital

B2-35 **Biportal endoscopic translaminar approach for the lateral recess stenosis and contralateral extraforaminal disc herniation**

Jisoo Ha[1], Jiyeon Kim[2]

[1]Yonsei Okay Hospital, [2] Seran Hospital

B2-36 **The usefulness of full-endoscopic spine surgery under local anesthesia**

Daichi Kawamura[1,2], Takeshi Umebayashi[1], Koichi Sairyo[3], Takaoki Kimura[4], Takeshi Hara[5], Yukoh Ohara[5]

[1] Department of Spine Surgery, Tokyo Spine Clinic, [2] Department of Neurosurgery, Jikei University,
[3] Department of Orthopedic surgery, Tokushima University,
[4] Department of Spine surgery, Shin-yurigaoka General Hospital,
[5] Department of Neurosurgery, Juntendo University

B2-37 **Evaluation of full-endoscopic PLIF using DPEL scope (DPEL-LIF)**

Yasuhiro Nakajima[1], Ayako Motomura[2], Akinori Kageyama[2], Shou Akahori[1], Mamoru Matsuo[3], Takashi Tsujiuchi[2]

[1] Neuro-Spine Center, Daido Hospital , Nagoya, [2] Neurosurgical Department, Daido Hospital, Nagoya,
[3] Neurosurgical Department, Nagoya University, Nagoya

B2-38 **Clinical application of percutaneous full endoscopic lumbar interbody fusion (PELIF) (includingL5/S1)**

Fujio Ito[1], Shu Nakamura[1], Zenya Ito[1], Motohide Shibayama[1], Kenzo Shimizu[1], Yuichi Kondo[1], Yasushi Miura[2]

[1] Aichi Spine Hospoital, [2] Tokyo Spine Clinic

B2-39 **Experience of full-endoscopic lumbar interbody fusion using transforaminal access**

Yutaro Yamamoto, Masayoshi Ohi, Yoshihiro Kitahama

Spine center, Suzukake central hospital

B2-40 **Measures against intraoperative and postoperative hematoma in endoscopic laminectomy for lumbar spinal canal stenosis**

Yutaro Yamamoto, Masayoshi Ohi, Yoshihiro Kitahama

Spine center, Suzukake central hospital

B2-41 **Was it really minimally invasive? a study of adverse events of 394 FESS cases**

Manabu Minami, Toshiyuki Takahashi, Junya Hanakita, Ryou Kanematsu, Izumi Suda, Shou Nakamura, Shinya Tokunaga

Spinal Disorders Center, Fujieda Heisei Memorial Hospital

B2-42 **Bone wax technique for full-endoscopic lumbar laminotomy**

Tatsushi Inoue[1,2], Masahiro Joko[1], Fumiaki Saito[3], Jun Muto[1], Shinjiro Kaneko[2], Yuichi Hirose[1]

[1] Dept. of Neurosurgery, Fujita Health University,
[2] Dept. of Spine and Spinal Cord Surgery, Fujita Health University,
[3] Section of Fujita Nurse Practitioner, Fujita Health University

2nd Day : June 16 (Fri.)

Room C

17:15 ～ 18:15 **Oral 19 Tumor 1**

Moderator : **Eun-Sang Kim** (Samsung Medical Center, Sungkyunkwan University)
Hidetoshi Murata (Department of Neurosurgery St. Marianna University School of Medicine)

C2-37 **A single-center retrospective study of the genetic characteristics and clinical presentation of spinal gliomas**

Yoshitaka Nagashima[1)], Yusuke Nishimura[1)], Kaoru Eguchi[2)], Fumiharu Ohka[1)], Motonori Ishii[1)], Tomoya Nishii[1)], Nobuhisa Fukaya[1)], Takashi Abe[1)], Hiroyuki Kato[1)], Ryuta Saito[1)]

[1)] Department of Neurosurgery, Nagoya University Hospital,
[2)] National Hospital Organization Nagoya Medical Center

C2-38 **Clinical outcome of Dumbbell shaped spinal tumors**

Kazuyoshi Yamazaki, Ikuma Echizennya, Toru Sasamori, Syunsuke Yano, Kazutoshi Hida

Sapporo Azabu Neurosurgical Hospital

C2-39 **Surgical management of high-grade spinal cord glial tumors**

Izumi Koyanagi, Yasuhiro Chiba, Hiroyuki Imamura, Masami Yoshino, Toshimitsu Aida, Hiroshi Abe

Hokkaido Neurosurgical Memorial Hospital

C2-40 **Surgery for intramedullary spinal cord tumors**

Hidetoshi Murata[1)], Mitsuru Sato[2)], Masashi Uchida[1)], Hiroshi Takasuna[1)], Hidemichi Itoh[1)], Takashi Matsumori[1)], Kimiyuki Kawaguchi[1)], Tomohiro Kaji[1)], Yuichiro Kushiro[1)], Gaku Hidaka[1)]

[1)] Department of Neurosurgery St. Marianna University School of Medicine,
[2)] Department of Neurosurgery Yokohama City University Graduate School of Medical Sciences and School of Medicine

C2-41 **Modified unilateral approach for ventrally located spinal tumor**

Han Soo Chang, Yumetaro Sakakibara, Fumiya Sano, Takatoshi Sorimachi

Department of Neurosurgery, Tokai University

C2-42 **Analysis of the surgical results of intramedullary cavernous angiomas in 34 cases**

Minoru Hoshimaru, Shigeo Ueda, Masayuki Kuroda, Nobuhiro Sasaki, Miyuki Fukuda, Atsuhiko Toyoshima, Jiro Ohara

Shin-aikai Spine Center, Katano Hospital

C2-43 **Natural course of spinal cord cavernous malformations during conservative therapy**

Yuichiro Ohnishi[1)], Tomofumi Takenaka[2)], Sho Fujiwara[1)], Takashi Moriwaki[1)], Nobuhiko Nakajima[2)], Haruhiko Kishima[2)], Koichi Iwatsuki[1)]

[1)] Osaka Gyoumeikan Hospital, [2)] Osaka University Medical School

C2-44 **Standardization of phase reversal is needed for dorsal column mapping for spinal cord myelotomy**

Young Rak Kim, Tae-Shin Kim, Jun-hoe Kim, Chang-Hyun Lee, Chi Heon Kim, Chun Kee Chung

Department of Neurosurgery, Seoul National University Hospital

3rd Day : June 17 (Sat.)

Room A

8:30 ～ 10:25 **Symposium 5 Advanced Spine Surgery Using Intraoperative Assisted Devices**

Moderator : **Junichi Mizuno** (Center for Minimally Invasive Spinal Surgery, Shin-Yurigaoka General Hospital)
Eun-Sang Kim (Samsung Medical Center, Sungkyunkwan University)

SY5-Keynote1 **The Next Generation Robotic Spine Surgery in Korea and the future**

Seong Yi, Byeong-Jin Ha

Department of Neurosurgery, Yonsei University College of Medicine, Korea

SY5-Keynote2 **Augmented reality-integrated navigation technology opens the future of spine surgery**

Hiroki Ohashi[1)], Daichi Kawamura[1,2)], Toru Sano[1)], Satoshi Yamana[1)], Yosuke Nakayama[1)], Ryo Nogami[1)], Satoshi Tani[1,3)], Yuichi Murayama[1)]

[1)] Department of Neurosurgery, Spine center, Jikei university school of Medicine, [2)] Tokyo Spine Clinic, [3)] Shin-yurigaoka General Hospital

SY5-1 **Practical use of Hybrid operation room for minimally invasive spine surgery: Design, Workflow, and Clinical Application**

Yasushi Shin, Ryuta Matsuoka, Takaaki Mitsui, Yuki Shiraishi, Hiromichi Hayami, kenji Fukutome, Rinsei Tei, Syuta Aketa, Yasushi Motoyama

Osaka Police Hospital, Department of Neurosurgery

SY5-2 **The Utility of Recent Navigation Systems in Craniocervical Fusion Surgery**

Yoshitaka Nagashima, Yusuke Nishimura, Motonori Ishii, Tomoya Nishii, Takashi Abe, Nobuhisa Fukaya, Hiroyuki Kato, Ryuta Saito

Department of Neurosurgery, Nagoya University Hospital

SY5-3 **Examination of the screw placement accuracy using O-arm navigation**

Munenari Ikezawa[1)], Hirofumi Nishikawa[2)], Masashi Fujimoto[2)], Masaki Mizuno[3,4)]

[1)] Department of Neurosurgery, Mie Chuo Medical Center,
[2)] Department of Neurosurgery, Mie University Graduate School of Medicine,
[3)] Spine center, Suzuka Kaisei Hospital,
[4)] Department of Minimum-Invasive Neurospinal Surgery, Mie University Graduate School of Medicine

SY5-4 **Surgical technique for cervical pedicle screw insertion using O-Arm navigation plus mini screws**

Nobuyuki Shimokawa, Hidetoshi Sato, Takafumi Inoue

Department of Neurosurgery, Tsukazaki Hospital

SY5-5 **The usefulness of intraoperative CT navigation in complex lumbar intervertebral foraminal decompression**

Toshihiko Inui, Shizuma Tnomoto, Atushi Furuya, Kazuhiro Nomoto, Masahiro Yada, Aichi Ikema, Mayo Hamada, Yoshiko Tominaga, Masahiko Kitano, Shinsuke Tominaga

Department of Neurosurgery, Tominaga Hospital

SY5-6 **Imaging technique in spine surgery: With microscope, exoscope, endoscope, and head-mount display system**

Takao Yasuhara, Susumu Sasada, Satoru Yabuno, Chiaki Sugahara, Takayuki Nagase, Satoshi Kawauchi, Isao Date

Department of Neurological Surgery, Okayama University Faculty of Medicine

SY5-7 **Posterior cervical spinal fixation surgery utilizing CT navigation and surgical exoscope**

Taku Sugawara, Naoki Higashiyama, Shinya Tamura
Department of Spinal Surgery, Akita Cerebrospinal and Cardiovascular Center

SY5-8 **Experience of ORBEYE for spinal surgeries**

Hideki Hayashi, Hirokuni Hashikata, Masahiro Sawada, Hiroki Toda
Department of Neurosurgery, Medical Reseach Institute Kitano Hospital

SY5-9 **Initial experience with spinal robot**

Koichi Iwatsuki, Yuichirou Ohnishi, Takashi Moriwaki, Show Fujiwara
Osaka Gyoumeikan Hospital

10:30 ～ 11:55 Symposium 6 Minimally Invasive Lumbar Spine Surgery

Moderator : Yukoh Ohara (Department of Neurosurgery, Juntendo University)
Jau-Ching Wu (Department of Neurosurgery, Taipei Veterans General Hospital ／ School of Medicine, National Yang Ming Chiao Tung University)

SY6-Keynote1 **Comparison between TLIF and LLIF at L5-S1 level for the MIS deformity correction**

Seung-Won Park
Department of Neurosurgery, College of Medicine, Chung-Ang University, Seoul, Korea

SY6-Keynote2 **Treatment of lumbar canal stenosis by full-endoscopic spine surgery (FESS).**

Hisashi Koga[1)], Hiroki Iwai[2)], Hirohiko Inanami[3)]
[1)] Department of Neurosurgery, Iwai FESS Clinic, [2)] Iwai Orthopaedic Hospital,
[3)] Inanami Spine and Joint Hospital

SY6-1 **The inter laminal approach of Uni-portal full endoscopic lumber spinal surgery: Current learning steps and issues, characters about variety of endoscopes**

Masaaki Iwase[1)], Takehiro Suyama[1)], Shikou Shimada[1)], Nobumasa Naitoh[1)], Katsuhiro Kawakami[2)], Qiang Li[2)], Yasuhiko Nishimura[3)], Akio Asai[4)]
[1)] Department of Neurosurgery, Kansai Medical University Medical Center, Osaka, Japan,
[2)] Department of Neurosurgery, Seiko Hospital, Osaka, Japan,
[3)] Department of Neurosurgery, Koyo Hospital, Wakayama, Japan,
[4)] Department of Neurosurgery, Kansai Medical University, Osaka, Japan

SY6-2 **Fullendoscopic Lumbar Laminectomy for Lumbar canal stenosis ～Analysis of result, unsatisfactory factor and complication～**

Yasuhiko Nishimura[1)], Mari Kitayama[2)], Jyunichi Mizuno[3)]
[1)] Spinal surgery center, Department of Neurosurgery, Wakayama KOYO Hospital,,
[2)] Department of Neurosurgery, Wakayama Medical University,
[3)] Spine and peripheral nerve center, Shinyurigaoka General Hospital

SY6-3 **Saving stabilizing structure treatment by bilateral-contralateral decompression for spinal stenosis in degenerative spondylolisthesis using unilateral biportal endoscopy**

Dong Hyun Lee, Dong-Geun Lee, Je-Won Jang, Choon Keun Park
The Leon Wiltse Memorial Hospital

SY6-4 **Surgical outcome of UBE(Unilateral biportal endoscopy) discectomy for recurrent disc herniation after open discectomy**

Donghan Kim
Busan Minam hospital

SY6-5 **Transforaminal Lumbar Interbody Fusion with DPEL**

Takeshi Umebayashi[1)], Daichi Kawamura[1)], Shinji Kumamoto[1)], Takaoki Kimura[2)], Yuko Ohara[3)]

[1)] Tokyo Spine Clinic, [2)] Shin-Yurigaoka General Hospital Department of Spinesurgery,
[3)] Juntendo University Department of Neurosurgery

SY6-6 **Clinical study one year after full endoscopic lumbar interbody fusion**

Kento Takebayashi[1)], Hisashi Koga[2)], Hiroki Iwai[1)], Hirohiko Inanami[1)]

[1)] Iwai Orthopeadic Medical Hospital, [2)] Iwai FESS Clinic

12:05 ～ 13:05 Luncheon Seminar 9

Moderator : Yasuhiko Nishimura (Spinal surgery center, Department of Neurosurgery, Wakayama KOYO Hospital)

Co-sponsored by RIWOspine ／ NIPRO CORPORATION

LS9 **Full-Endoscopic Decompression:Indications and Surgical Technique**

Verapan Kuansongtham

Bumrungrad Spine Institute Neurosurgery, Spine Surgery

13:15 ～ 14:15 Symposium 7 Current status and problems of cervical artificial disc replacement

Moderator : Kazutoshi Hida (Sapporo Azabu Neurosurgical Hospital)
Keun Su Kim (Department of Neurosurgery, Yonsei University College of Medicine Gangnam Severance Hospital)

SY7-Keynote1 **Multilevel cervical disc arthroplasty: a review of optimal surgical management and future directions**

Jau-Ching Wu[1,2)], Tsung-Hsi Tu[1,2)], Ching-Ying Wang[1,2)], Yu-Chun Chen[3,2,4)]

[1)] Department of Neurosurgery, Taipei Veterans General Hospital,
[2)] School of Medicine, National Yang Ming Chiao Tung University,
[3)] Department of Family Medicine, Taipei Veterans General Hospital,
[4)] Big Data Center, Taipei Veterans General Hospital

SY7-Keynote2 **Current Status and Problems of Cervical Artificial Disc Replacement: Pearls and Myths of Cervical Arthroplasty**

Se-Hoon Kim

Department of Neurosurgery, Ansan Hospital, Korea University Medical Center, Korea

SY7-Keynote3 **Short-term clinical results of total disc replacement and future perspective**

Toshitaka Yoshii

Department of Orthopaedic Surgery

SY7-1 **Recent development and postoperative evaluation of cervical total disc replacement**

Manabu Niimura[1)], Tetsuryu Mitsuyama[1)], Kiminori Sakurai[1)], Naoto Tsuchiya[1)], Azusa Sudo[2)], Kaiji Ota[2)]

[1)] Department of Neurosurgery, Shinagawa Shisyokai Hospital,
[2)] Department of Orthopaedic surgery, Shinagawa Shisyokai Hospital

SY7-2 **Investigation of the extent to which the degree of preoperative degeneration influences the indication and superiority of cervical artificial disc replacement surgery**

Yu Yamamoto[1)], Daimon Shiraishi[1)], Shou Akahori[1)], Masahito Hara[2)], Masakazu Takayasu[1)]

[1)] Depart of Neurosurgery, Inazawa municipal hospital,
[2)] Department of Neurosurgery, Aichi Medical University

14:20 ～ 15:35 Symposium 8 Surgical technique for complicated spinal cases. Video based presentation.

Moderator : In Soo Kim (Keimyung University Dongsan Hospital , Dept. of Neurosurgery)
Chiung-Chyi Shen (Chief of Neurological Institute, Head of Department of Neurosurgery)

SY8-1 **Single-stage posterior circumferential stabilization using double small cages for thoracic and lumbar spine fractures**

Jung Kil Lee, Moon-Soo Han, Jong-Hwan Hong

Department of Neurosurgery, Chonnam National University Hospital

SY8-2 **How to manage and prevent vertebral artery injury during cervical spine surgery**

Jae Taek Hong[1)], Dong Hoon Kim[1)], Jung Woo Hur[1)], Il Sup Kim[1)], Ho Jin Lee[1)], Jong Beom Lee2)

[1)] Department of Neurosurgery, Catholic University of Korea,
[2)] Department of Neurosurgery, Chungbuk University

SY8-3 **Surgical Treatment for spinal vascular lesions**

Toshiki Endo, Yoshiharu Takahashi, Taketo Nishizawa, Tatsuya Sasaki

Devision of Neurosurgery, Tohoku Medical and Pharmaceutical University

SY8-4 **Transdural reduction of a bone fragment protruding into the spinal canal during surgical treatment of lumbar burst fracture**

Toshiyuki Takahashi, Junya Hanakita, Manabu Minami, Ryo Kanematsu, Izumi Suda, Sho Nakamura, Shinya Tokunaga

Spinal Disorders Center, Fujieda Heisei Memorial Hospital

SY8-5 **Various issues in fixation surgery for the retroodontoid pseudotumor**

Nobuyuki Shimokawa, Takafumi Inoue, Hidetoshi Sato

Department of Neurosurgery, Tsukazaki Hospital

SY8-6 **Tips for safe spinal tumor surgery**

Takao Yasuhara, Susumu Sasada, Satoru Yabuno, Chiaki Sugahara, Takayuki Nagase, Kyohei Kin

Department of Neurological Surgery, Okayama University

3rd Day : June 17 (Sat.)

Room B

8:30 ～ 9:20 Oral 20 Craniovertebral junction, Cervical 1

Moderator : ToshihiroTakami (Department of Neurosurgery, Osaka Medical and Pharmaceutical University)

B3-1 **Clinical features and surgical outcomes of metastatic tumors to the craniovertebral junction**

Hiroyuki Kato[1)], Yusuke Nishimura[1)], Shoichi Haimoto[2)], Yoshitaka Nagashima[1)], Motonori Ishii[1)], Tomoya Nishii[1)], Nobuhisa Fukaya[1)], Takashi Abe[1)], Ryuta Saito[1)]

[1)] Department of Neurosurgery, Nagoya University Graduate School of Medicine, Aichi, Japan,
[2)] Department of Neurosurgery, Aichi Cancer Center, Aichi, Japan

B3-2 **Posterior Atlantoaxial Fixation for Retro-odontoid Pseudotumor: Selection of C2 screw in Goel-Harms method**

Kentaro Naito, Yuichiro Kojima, Takeo Goto

Department of Neurosurgery, Osaka Metropolitan University Graduate School of Medicine

B3-3 **Relationship between the atlantodental interval and T1 slope after atlantoaxial fusion in patients with rheumatoid arthritis**

Je Il Ryu, Byeong Jin Ha, Yu Deok Won, Myung-Hoon Han, Jin Hwan Cheong

Hanyang university Guri Hospital

B3-4 **Subaxial Kyphosis and Significance of O-C1 Angle After Posterior C1-C2 Fusion for Atlantoaxial Dislocation**

Jong Hyeok Park[1)], Jong Tae Kim[1)], Il Sup Kim[2)], Jae Taek Hong[3)]

[1)] Department of Neurosurgery, Incheon St. Mary Hospital, The Catholic University of Korea, Incheon, South Korea,
[2)] Department of Neurosurgery, St. Vincent Hospital, The Catholic University of Korea, Suwon, South Korea,
[3)] Department of Neurosurgery, Eun Pyeong St. Marry Hospital, The Catholic University of Korea, Seoul, South Korea

B3-5 **Radiological evaluation of atlantoaxial fusion using C2 translaminar screws and C2 pedicle screws: does the screw halo sign imply fusion failure?**

Sang-Woo Lee[1)], Min-Seok Woo[1)], Subum Lee[2)], Jin Hoon Park[3)], Kyoung-Tae Kim[1)], JinWoo Jung[1)], Dae-Chul Cho[1)]

[1)] Department of Neurosurgery, Kyungpook National University Hospital, Daegu, Republic of Korea.,
[2)] Department of Neurosurgery, Korea University Anam Hospital, College of Medicine Korea University, Seoul, Republic of Korea.
[3)] Department of Neurosurgery, Asan Medical Center, University of Ulsan College of Medicine, Seoul, Republic of Korea.

B3-6 **Screw to Cortical bone contact in mid-cervical posterior fixation using Pedicle Screws, Lateral Mass Screws and Lateral Mass Intra-Pedicular Screws . A radiological evaluation.**

Kota Kojima, Asamoto Shunji, Takashi Arai, Masayuki Ishikawa

Makita General Hospital

B3-7 **LMIS method applied to C1-2 fixation**

Takahiro Hori, Takakazu Kawamata

Tokyo medical woman university

9:25 ～ 10:10 Oral 21 Trauma

Moderator : Tomoo Inoue (Department of Neurosurgery, Saitama Red Cross Hospital)

B3-8 **Acute cervical cord injury: The role of surgical treatment in aged society**

Izumi Koyanagi, Yasuhiro Chiba, Hiroyuki Imamura, Masami Yoshino, Toshimitsu Aida, Hiroshi Abe

Hokkaido Neurosurgical Memorial Hospital

B3-9 **Problems of elderly spinal cord injury**

Shinsuke Suzuki[1,2], Takumi kajitani[2], noriaki wattage[1], naonobu tsurutani[1], motoyasu yoneya[1], hiromu handeishi[1], hires uenohara[2]

[1] Sendai East Neurosurgical Hospital, [2] Department of Neurosurgery Sendai Medical Center

B3-10 **Risk Factors of Non-union of Type II/III Odontoid Fracture**

Jong Hyeok Park[1], Jong Tae Kim[1,2], Il Sup Kim[2], Jae Taek Hong[3]

[1] Department of Neurosurgery, Incheon St. Mary Hospital, The Catholic University of Korea, Incheon, South Korea,
[2] Department of Neurosurgery, St. Vincent Hospital, The Catholic University of Korea, Suwon, South Korea,
[3] Department of Neurosurgery, Eun Pyeong St. Marry Hospital, The Catholic University of Korea, Seoul, South Korea

B3-11 **Clinical results of anterior fixation with a headless screw for odontoid fractures**

Hisashi Obara, Mitsumasa Chiba, Arihiko Tsukamoto, Ryosuke Hirota, Izaya Ogon, Noriyuki Iesato, Mitsunori Yoshimoto, Toshihiko Yamashita

The Department of Orthopaedics , Sapporo Medical University, Sapporo, Japan

B3-12 **Vertebral fractures in diffuse idiopathic skeletal hyperostosis (DISH) are unstable fractures**

Tadao Matsushima, Sumito Okuyama, Makoto Saito, Keiichi Kubota, Junko Matsuyama, Atsuto Takemura, Shinjitsu Nishimura

Department of Neurosurgery, Southern TOHOKU General Hospital, Miyagi,Japan

B3-13 **Preliminary Report of Autologous Bone Marrow Stem Cell Therapy in Spinal Cord Injury**

Cheng-Di Chiu

Spine Center, China Medical University Hospital,
Minimally Invasive Spine Neurosurgery Department, China Medica University Hospital

10:15 ～ 10:45 Oral 22 Others

Moderator : Takeshi Aoyama (Spine Center, Department of Orthopaedic Surgery, Teine Keijinkai Hospital)

B3-14 **Perioperative management of antithrombotic agent for spine surgery**

Atsushi Yamamoto[1], Masaki Mizuno[1,2]

[1] Department of Neurosurgery, Spine center, Suzukakaisei hospital,
[2] Department of Minimum-Invasive Neurospinal Surgery, Mie university Graduate School of Medicine

B3-15 **Morphological Changes of the Spine in Space-flight: Toward the Manned Space Era**

Masayuki Goto[1,2], Hiroshi Inagaki[1], Kouichi Sugiyama[1], Hiroaki Mitsunari[1], Hiromichi Kasuya[1], Akiyoshi Sato[1]

[1] Seirei Memorial Hospital, [2] Space Medical Accelerator

B3-16 **Impact of COVID-19 Pandemic on Spine Surgery in Initial Two Years: A Nationwide Study in South Korea**

Chang-Min Ha[1)], Sungjoon Lee[1)], Se-Jun Park[2)], Sun-Ho Lee[1)], Eun-Sang Kim[1)]

[1)] Department of Neurosurgery, Samsung Medical Center, Sungkyunkwan University School of Medicine, Seoul, South Korea,
[2)] Department of Orthopedic Surgery, Samsung Medical Center, Sungkyunkwan University School of Medicine, Seoul, South Korea

B3-17 **Easy and Affordable Artificial Intelligence (AI) Implementation in Achieving Successful Postoperative Bedridden Patient Care**

Ming-Yuan Victor Chao[1)], Rockey Chao[2)], Chen-Ta Hsieh[3)], Da-Tong Ju[4)]

[1)] Department of Neurological Surgery, Taipei Tzu Chi Hospital, New Taipei City, Taiwan,
[2)] Faith Clinic, Miaoli County, Taiwan,
[3)] Division of Neurosurgery, Department of Surgery, Cathay General Hospital, New Taipei City, Taiwan,
[4)] Department of Neurological Surgery, Tri-Service General Hospital, School of Medicine, National Defense Medical Center, Taipei, Taiwan

10:50 ～ 11:50 Oral 23 Craniovertebral junction, Cervical 2

Moderator : Se-Hoon Kim (Department of Neurosurgery, Ansan Hospital, Korea University Medical Center, Korea)
Nobuyuki Shimokawa (Department of Neurosurgery, Tsukazaki Hospital)

B3-18 **Early experience with LAMINA Clip, a novel spacer for spinous process-splitting laminoplasty**

Junichi Yokosuka[1)], Kento Takebayashi[2)], Yasushi Inomata[2)], Kenta Taniguchi[2)], Yuichi Takano[1)], Hiroki Iwai[2,3)], Hirohiko Inanami[3)]

[1)] Inanami Spine and Joint Hospital, [2)] Iwai Orthopedic Hospital, [3)] Iwai Medical Faundation

B3-19 **The utility of iH screw for the double door cervical laminoplasty**

Soichiro Takamiya[1)], Motoyuki Iwasaki[2)], Kazuyoshi Yamazaki[3)]

[1)] Department of Neurosurgery, Otaru General Hospital,
[2)] Department of Neurosurgery, Hokkaido University Graduate School of Medicine,
[3)] Department of Neurosurgery, Sapporo Azabu Neurosurgical Hospital

B3-20 **Cervical laminoplasty using small titanium plate and 2 mm wide lateral gutter.**

Keisuke Ito[1,2)], teruo sakamoto[1)], sho sato[1,2)], yoshiro musha[1)], satoshi iwabuchi[2)]

[1)] Dept spine center Toho University ohashi medical center,
[2)] Dept neurosurgery Toho University ohashi medical center

B3-21 **Fusion rate of transected spinous processes after unilateral open door cervical laminoplasty**

Keiichi Iseda, Kenji Takahashi

Okayama Saiseikai General Hospital

B3-22 **CT morphometrical analysis of the correlation between the spinal canal and pedicle size in the cervical spine**

Hitoshi Yamahata, Yushi Nagano, Masanori Yonenaga, Ryosuke Hanaya

Department of Neurosurgery, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Kagoshima University

B3-23 **The Impact of C3 Laminectomy on Cervical Sagittal Alignment in Cervical Laminoplasty: a Prospective, Randomized Controlled Trial**

Jun-Hoe Kim[1)], Chun Kee Chung[1,2)], Chi Heon Kim[1,2)], Chang-Hyun Lee[1,2)], Yoon Tak Yuh[3,4)]

[1)] Department of Neurosurgery, Seoul National University Hospital,
[2)] Department of Neurosurgery, Seoul National University College of Medicine,
[3)] Department of Neurosurgery, College of Medicine, Hallym University,
[4)] Department of Neurosurgery, Hallym University Dongtan Sacred Heart Hospital, Hallym University College of Medicine

B3-24 **Facet Articular Irregularity is the Most Relevant Risk Factor for Rapidly Progressive Degenerative Cervical Myelopathy**

Yasuhiro Takeshima

Department of Neurosurgery, Nara Medical University

B3-25 **Comparison of facet joint degeneration in the patients with degenerative cervical myelopathy and non-pathological individuals: a preliminary study**

Ai Okamoto, Yasuhiro Takeshima, Shohei Yokoyama, Ichiro Nakagawa, Young-Soo Park, Hiroyuki Nakase

The Department of Neurosurgey, Nara Medical University,

12:05 ～ 13:05 Luncheon Seminar 10 Minimally Invasive Spine Surgery with NOVA

Moderator : Koichi Iwatsuki (Department of Neurosurgery, Social Welfare Corporation Osaka Gyoumeikan Hospital)

Co-sponsored by BAUI Biotech Co.,Ltd.

LS10-1 **Traditional method versus designed awl technique in minimally invasive transforaminal lumbar interbody fusion**

Fon-Yih Tsuang

Division of Neurosurgery, Department of Surgery, National Taiwan University Hospital, Taipei City, Taiwan ／ Spine Tumor Center, National Taiwan University Hospital, Taipei City, Taiwan ／ Department of Surgery, College of Medicine, National Taiwan University, Taipei City, Taiwan

LS10-2 **Percutaneous endoscopic transforaminal lumbar interbody fusion: a novel technique- sentinel pinning with lateral retractor for protection of exiting root**

Yi-Hung Huang

Department of Orthopaedics, Ditmanson Medical Foundation Chia-Yi Christian Hospital, Chiayi City, Taiwan ／ College of Medicine, National Cheng Kung University, Tainan City, Taiwan

13:15 ～ 14:40 Oral 24 Surgical technique, Image-guided surgery

Moderator : Chun Kee Chung (Seoul National University)
Taku Sugawara (Department of Spinal Surgery, Akita Cerebrospinal and Cardiovascular Center)

B3-26 **Accuracy of pedicle screw placement using a preoperative 3D CT-based navigation.**

Mamoru Fukuda[1)], Yasuhumi Ohtake[1)], Yuki Ishida[1)], Tomoaki Ishizuka[1)], Kouhei Ishikawa[1)], Tomoki Fuchizaki[1)], Yuma Hiratsuka[1)], Tsukasa Sato[2)], Makoto Senoo[2)]

[1)] Department of neurosurgery, Nakamura Memorial Hospital, [2)] Hakodate Neurosurgical Hospital

B3-27 **Dural Closure in the Surgical Treatment of Spinal Intradural Lesions**

Toru Sasamori, Ikuma Echizenya, Kazuyoshi Yamazaki, Shunsuke Yano, Kazutoshi Hida, Hisayasu Saito

Sapporo Azabu Neurosurgical Hospital

B3-28 **Learning curve of cervical pedicle screw placement with a CT Navigation system**

Yoshinari Miyaoka, Shota Ikegami, Masashi Uehara, Hiroki Oba, Takayuki Kamanaka, Terue Hatakenaka, Daisuke Kurogochi, Takuma Fukuzawa, Kouji Hayashi, Jun Takahashi

Department of Orthopaedic Surgery, Shinshu University School of Medicine

B3-29 **Circumferential MIS using surgical support device for adult spinal deformity**

Kenji Fukaya[1)], Mitsuhiro Hasegawa[2)], Mitsuru Shirato[2)], Daisuke Umebayashi[3)], Toshiki Nagai[3)]

[1)] Dept. of Neurosurgery, Ayabe Renaiss Hospital, [2)] Dept. of Neurosurgery, Tokyo D tower hospital, [3)] Dept.of Neurosurgery, Kyoto prefectural hospital of medicine

B3-30 **Intraoperative Augmented Reality in Minimally Invasive Spine Surgery and Scoliosis Surgery**

Chi-Ruei Li, Chun-Pi Chang, Meng-Yin Yang, Chung-Hsin Lee, Chiung-Chyi Shen

Department of Neurosurgery, Neurological Institute, Taichung Veterans General Hospital, Taichung, Taiwan

B3-31 **Double endplates penetrating screw technique and cross trajectory technique using robotic navigation system**

Sho Fujiwara, Yuichiro Ohnishi, Takashi Moriwaki, Koichi Iwatsuki

Department of Neurosurgery, Osaka Gyoumeikan Hospital, Osaka

B3-32 **Selection process of spine robot**

Koichi Iwatsuki, Yuichirou Ohnishi, Takashi Moriwaki, Show Fujiwara

Osaka Gyoumiken Hospital

B3-33 **Usefulness of Navigation Drill in Endoscopic Surgery**

Takeshi Umebayashi[1)], Daichi Kawamura[1)], Shinji Kumamoto[1)], Takaoki Kimura[2)], Yuko Ohara[3)]

[1)] Tokyo Spine Clinic, [2)] Shin-Yurigaoka General Hospital Department of Spinesurgery, [3)] Jyuntendo University Department of Neurosurgery

B3-34 **Usefulness of the latest navigation system in hybrid operating room**

Takahiro Miyazaki, Hirofumi Nishikawa, Masashi Fujimoto, Masaki Mizuno, Hidenori Suzuki

Mie University Department of Neurosurgery

B3-35 **Enhanced Intervertebral Disc Repair and Regeneration Using a Nano-Hybrid Peptide Hydrogel**

Inbo Han

CHA University School of Medicine

B3-36 **Cadaver less surgical training in spinal surgery**

Shigeo Ueda[1)], Munehiro Otsuka[1)], Jiro Ohara[1)], Atsuhiko Toyoshima[1)], Miyuki Fukuda[1)], Nobuhiro Sasaki[1)], Masayuki Kuroda[1)], Hiroaki Manabe[2)], Minoru Hoshimaru[1)]

[1)] Shin-ai Spine Center, Katano Hospital, [2)] Ishikawa Hospital

B3-37 **A method for inserting paravertebral foramen screws that takes into account errors in intraoperative CT navigation**

Yu Yamamoto, Daimon Shiraishi, Shou Akahori, Masakazu Takayasu

Department of Neurosugery, Inazawa municipal hospital

14:45 ～ 15:35 Oral 25 Intractable pain, Pain management

Moderator : Daisuke Umebayashi (Department of Neurosurgery, Kyoto Prefectural University of Medicine Graduate School of Medical Science)

B3-38 **Efficacy of Spinal Cord Stimulation for Failed Back Adult Spinal Deformity Surgery**

Daisuke Umebayashi, Toshiki Nagai, Sho Nishii, Naoya Hashimoto

Kyoto Prefectural University of Medicine Graduate School of Medical Science

B3-39 **Has the availability of various stimulation methods improved the effectiveness of spinal cord stimulation for the treatment of chronic pain after spine surgery?**

Toru Sasamori, Shunsuke Yano, Ikuma Echizenya, Kazuyoshi Yamazaki, Kazutoshi Hida, Hisayasu Saito

Sapporo Azabu Neurosurgical Hospital

B3-40 **Evaluation of the efficacy of spinal cord stimulation by multifaceted patient-reported outcome measures.**

Sho Nishii[1)], Daisuke Umebayashi[1)], Ren Ueda[1)], Satoshi Hisaoka[2)], Kazuaki Kamata[1)], Toshiki Nagai[1)], Naoya Hashimoto[1)]

[1)] Department of Neurosurgery, Kyoto Prefectural University of Medicine,
[2)] Japanese Red Cross Kyoto Daini Hospital

B3-41 **Clinical outcome of Pulsed Radiofrequency on brachial plexus for cervical or upper limb pain**

Izumi Suda, Manabu Minami, Toshiyuki Takahashi, Sho Nakamura, Shinya Tokunaga, Ryo Kanematsu, Junya Hanakita

Fujieda Heisei Memorial Hospital Spine disorder center

B3-42 **Evaluation of paresthesia elicited by spinal cord stimulation using SEP interference study**

Eiichirou Urasaki, Yasushi Miyagi, Yasutaka Ezaki

Fukuoka Mirai Hospital

B3-43 **Intrathecal Morphine Trial or Pump Implantation in Patients with lumbar spinal disease: Drug side effects and procedural complications**

Kwan Ho Park, Jung Hoon Sul, Da Hoon Hong, Joo Chul Yang, Tae Wan Kim

Department of Neurosurgery, VHS Medical Center

B3-44 **Experience of Erector spinae plane block in cervical spine surgery**

Takahiro Miyazaki, Hirofumi Nishikawa, Masashi Fujimoto, Masaki Mizuno, Hidenori Suzuki

Mie University Department of Neurosurgery

3rd Day : June 17 (Sat.)

Room C

8:30 ～ 9:30 **Oral 26 Lumbar2**

Moderator : Henrich Cheng (Department of Neurosurgery, Neurological Institute, Taipei Veterans General Hospital, Taipei, Taiwan)
Yusuke Nishimura (Department of Neurosurgery, Nagoya University Graduate School of Medicine)

C3-1 **Analysis of reoperation after lumbar interbody fusion through posterior approach**

Toshiyuki Takahashi, Junya Hanakita, Tomoo Inoue, Manabu Minami, Ryo Kanematsu, Izumi Suda, Sho Nakamura, Shinya Tokunaga

Spinal Disorders Center, Fujieda Heisei Memorial Hospital

C3-2 **The Effect of the Pedicle Screw Trajectory on Screw Loosening in Lumbar Spine and Its Mechanism**

Seong Hyun Wui[1,2], Seung Won Park[1,2], Young-Seok Lee[1,3], Myeong Jin Ko[1,3]

[1] Chung-Ang University, [2] Chung-Ang University Gwangmyeong Hospital, [3] Chung-Ang University Hospital

C3-3 **The investigation of postoperative screw loosening in TLIF and PLIF for lumber degenerative disease. Especially focusing on the intraoperative screw insertion torque.**

Sho Nakamura[1], Toshiyuki Takahashi[1], Manabu Minami[1], Ryo Kanematsu[1], Izumi Suda[1], Shinya Tokunaga[1], Tomoo Inoue[2]

[1] Fujieda Heisei Memorial Hospital Spine Disorder Center, [2] Saitama Red Cross Hospital

C3-4 **Selection criteria of retroperitoneal and transdiaphragmatic retroperitoneal approach for high lumbar vertebral XLIF**

Yasunobu Itoh, Ryo Kitagawa, Shinichi Numazawa, Kota Yamakawa, Osamu Yamada, Shuhei Morita, Sadayoshi Watanabe

Department of Neurosurgery / Spine Center, Tokyo General Hospital

C3-5 **Initial Experience with Expandable LLIF Spacers**

Takaoki Kimura[1], Nahoko Kikuchi[1], Yuko Ohara[2]

[1] Department of Spine and Spinal Cord Surgery, Shinyurigaoka General Hospital,
[2] Department of Neurosuregery, Juntendo University

C3-6 **The analysis of the acute post-operative sacroiliac joint dysfunction among the lumbar degenerative patients treated by multi-level lateral lumbar interbody fusion**

Hirofumi Nishikawa[1], Takahiro Miyazaki[1], Masashi Fujimoto[1], Masaki Mizuno[1,2], Hidenori Suzuki[1]

[1] Department of Neurosurgery, Mie University Hospital,
[2] Department of Neurosurgery, Suzuka Kaisei Hospital

C3-7 **Ligamentotaxis effect of lateral lumbar interbody fusion.**

Tomio Ryosuke, Ryogo Kikuchi

Honjo Neurosurgery and Spine surgery

C3-8 **Novel surgical treatment for L5/S degenerative lumbar diseases by unilateral mini-ALIF**

Tetsuya Morimoto, Toshisuke Sakaki, Shigenori Minami, Naoki Koshimae, Yasushi Nagatomo

Takai hospital

9:35 ～ 10:25 Oral 27 Tumor 2

Moderator : Ryu Kurokawa (Department of Neurosurgery, Dokkyo Medical University)
Toshiki Endo (Division of Neurosurgery, Tohoku Medical and Pharmaceutical University)

C3-9 **DNA methylation classification of spinal ependymal tumors - retrospective study -**

Eiji Abe[1)], Takeshi Hara[1)], Hirokazu Iwamuro[1)], Yukoh Ohara[1)], Kouichi Ichimura[2)], Akihide Kondou[1)]

[1)] Spine and Spinal cord center,Department of Neurosurgery, Juntendo University School of Medicine,
[2)] Department of Neurosurgery, Juntendo University School of Medicine

C3-10 **Posterior unilateral laminectomy for cervical dumbbell type schwannoma: vertebral artery line**

Ryokichi Yagi, Satoshi Takai, Masao Fukumura, Naoki Omura, Masahiro Kameda, Naosuke Nonoguchi, Motomasa Furuse, Shinji Kawabata, Toshihiro Takami, Masahiko Wanibuchi

Osaka Medical and Pharmaceutical University Department of Neurosurgery and Neuroendovascular Therapy

C3-11 **Does aggressive treatment make benefit for patients with spinal metastasis in years lost due to disability?**

Meng-Lei Su, Jiann Her Lin, YungHsiao Chiang

Department of Neurosurgery, Taipei Medical University Hospital

C3-12 **Abstract Withdrawn**

C3-13 **Outcomes of long segment spinal stabilization for multifocal spinal metastasis**

Shoichi Haimoto[1)], Yusuke Nishimura[2)], Yoshitaka Nagashima[2)], Masasuke Ohno[1)]

[1)] Department of Neurosurgery, Aichi Cancer Center, [2)] Department of Neurosurgery, Nagoya University

C3-14 **Minimally invasive spinopelvic iliac screw fixation in treating painful metastatic tumors affecting the lumbosacral junction**

Shoichi Haimoto[1)], Yusuke Nishimura[2)], Yoshitaka Nagashima[2)], Masasuke Ohno[1)]

[1)] Department of Neurosurgery, Aichi Cancer Center, [2)] Department of Neurosurgery, Nagoya University

C3-15 **Revisiting en-bloc resection versus piecemeal resection for the treatment of giant cell tumor of the mobile spine**

Sun Ho Lee[1)], Sungjoon Lee[1)], Joon Ho Yoon[2)], Chi Heon Kim[2)], Jin-Hoon Park[3)], Sang-Hyub Lee[3)], Chang-Hyun Lee[3)], Seung-Jae Hyun[4)], Ki-Jeong Kim[4)], Chun Kee Chung[2)]

[1)] Department of Neurosurgery, Samsung Medical Center, Sungkyunkwan University School of Medicine, Seoul,
[2)] Department of Neurosurgery, Seoul National University Hospital, Seoul National University College of Medicine, Seoul,
[3)] Department of Neurosurgery, Asan Medical Center, University of Ulsan College of Medicine, Seoul,
[4)] Department of Neurosurgery, Spine Center, Seoul National University Bundang Hospital, Seoul National University College of Medicine, Seongnam

10:30 ～ 11:05 Oral 28 Pediatric

Moderator : Takao Yasuhara (Department of Neurological Surgery, Okayama University)

C3-16 **Comparison between Asymptomatic and Symptomatic Cases in Chiari Malformation Type I and Natural Course: based on Morphometric Analyses of the Posterior Cranial Fossa**

Misao Nishikawa[1)], Paolo Bologenese[2)], Kentarou Naitoh[3)], Toru Yamagata[1)], Noritsugu Kunihiro[4)], Kenji Ohata[5)], Takeo Goto[3)]

[1)] Department of Neurosurgery, Moriguchi-Ikuno Memorial Hospital, Koudoukai Health NetWork,
[2)] The Chiari Institute, North Shore University Hospital,
[3)] Department of Neurosurgery, Osaka Metropolitan University Graduate School of Medicine,
[4)] Department of Pediatric Neurosurgery, Osaka City General Hospital,
[5)] Naniwa-Ikuno Hospital, Koudoukai Health Network

C3-17 **Surgical consideration for spinal re-tethering syndrome**

Young-Soo Park[1,2)], Tae Kyun Kim[1)], Ai Okamoto[1)], Yasuhiro Takeshima[1)], Hiroyuki Nakase[1)]

[1)] Department of Neurosurgery, Nara Medical University,
[2)] Children's Medical Center, Nara Medical University

C3-18 **Investigation of the cause of lumbar spondylolysis in a case of spastic cerebral palsy**

Ryunosuke Fukushi[1)], Hiroki Fujita[2)], Yuji Yamamura[2)], Noriyuki Iesato[1)], Atsushi Teramoto[1)], Toshihiko Yamashita[1)]

[1)] Dept. Orthop. Surg., Sapporo Medical University,
[2)] Dept. of Orthop. Surg., Hokkaido Medical Center for Child Health and Rehabilitation

C3-19 **Surgical outcome for spinal lipoma or myelomeningocele with retethered cord syndrome after transition to adulthood**

Toru Yamagata, Naoki Yamamoto, Tsuyoshi Sasaki, koutarou Ishimoto, Rui Omichi, Misao Nishikawa

Moriguchi-Ikuno Memorial Hospital, Department of Neurosurgery

C3-20 **Surgical strategy for congenital atlantoaxial subluxation with anomalous vertebral artery**

Rui Omichi, Toru Yamagata, Naoki Yamamoto, Tsuyoshi Sasaki, Kotaro Ishimoto, Misao Nishikawa

Moriguchi Ikuno memorial hospital

12:05 ～ 13:05 Luncheon Seminar 11 Safety and Surgical Planning of LIF

Moderator : Masaki Mizuno (Department of Minimum-Invasive Neurospinal Surgery, Mie University Graduate School of Medicine)

Co-sponsored by NuVasive Japan K.K.

LS11-1 **For Spine Surgeons Beginning Lateral Lumbar Interbody Fusion (LIF) : A Guide to Success**

Shigeo Ueda, Jiro Ohara, Munehiro Otsuka, Atsuhiko Toyoshima, Miyuki Fukuda, Nobuhiro Sasaki, Masayuki Kuroda, Minoru Hoshimaru

Shin-ai kai Spine Center, Katano Hospital

LS11-2 **Indications and additional surgery of lateral lumbar interbody fusion**

Tetsuryu Mitsuyama

Neurosurgery, Shinagawa Shishoukai Hospital

13:15 ～ 14:20 Oral 29 Osteoporotic vertebral fracture

Moderator : Yuichiro Ohnishi (Department of Neurosurgery, Kawachi General Hospital)
Masao Umegaki (Department of Neurosurgery, Suita Municipal Hospital)

C3-21 **Predictive neural network for vertebral collapse after osteoporotic vertebral compression fracture using magnetic resonance images**

Sung Bae Park

Department of Neurosurgery, Seoul National University Boramae Medical Center, Seoul, Korea

C3-22 **Indication and Implications of Anterior Spine Reconstruction for Osteoporotic Delayed Vertebral Body Collapse**

Takayuki Awaya, Toshiki Fukuoka, Yusuke Ota, Shoko Wakisaka, Yusuke Sakamoto, Osamu Suzuki

Nagoya Ekisaikai Hospital

C3-23 **Osteoporotic Thoracolumbar Vertebral Fractures treated by cement augmented screws**

Kaoru Eguchi, Ryo Ando, Shunsaku Gotou, Naoto Kawaguchi, Masashi Ito, Shunichiro Kuramitsu, Noriyuki Suzaki, Tatsuo Takahashi, Yasukazu Kajita

Nagoya Medical Center

C3-24 **Titanium implantable vertebral augmentation device (TIVAD) associated with fewer subsequent fracture compared to vertebroplasty (VP) in osteoporotic vertebral compression fracture: A retrospective propensity matching study**

Sun Chien-Ting, Lin Jiann-Her

Taipei Medical University Hospital

C3-25 **Optimal timing of percutaneous vertebroplasty based on bone marrow cytokine concentrations.**

Yasuhiro Nakajima[1)], Koji Osuka[2)], Ayako Motomura[3)], Akinori Kageyama[3)], Shou Akahori[1)], Mamoru Matsuo[4)], Takashi Tsujiuchi[3)]

[1)] Neuro-Spine Center, Daido Hospital, Nagoya,
[2)] Neurosurgical Department, Aichi Medical University, Nagakute,
[3)] Neurosurgical Department, Daido Hospital, Nagoya,
[4)] Neurosurgical Department, Nagoya University, Nagoya

C3-26 **Frequency and risk factors for extravertebral cement leakage in BKP**

Shinya Tokunaga, Sho Nakamura, Izumi Suda, Ryo Kanematsu, Manabu Minami, Toshiyuki Takahashi, Zyunya Hanakita

Spinal Disorders Center, Fujieda Heisei Memorial Hospital

C3-27 **Predictive factors related to independence living after balloon kyphoplasty for osteoporotic vertebral fracture**

Ryotaro Otsuka[1)], Toshiyuki Takahashi[1)], Tomoo Inoue[2)], Wakiko Saruta[1)], Hiroya Shimauchi[1)], Ryo Kanematsu[1)], Manabu Minami[1)], Junya Hanakita[1)]

[1)] Spinal Disorders Center, Fujieda Heisei Memorial Hospital, Fujieda city, Shizuoka, Japan.,
[2)] Japanese Red Cross Saitama Hospital

C3-28 **Relationship between preoperative adjacent disc height and adjacent vertebral body fracture after balloon kyphoplasty for osteoporotic fracture**

Motonori Ishii[1)], yusuke Nishimura[1)], Yu Yamamoto[2)], Yoshitaka Nagashima[1)], Takashi Abe[1)], Tomomi Gonda[1)], Tomoya Nishii[1)], Nobuhisa Hukaya[1)], Hiroyuki Kato[1)], Ryuta Saito[1)]

[1)] Nagoya University, [2)] Inazawa Municipal Hospital

C3-29 **Additional treatment for adjacent vertebral body fracture after percutaneous vertebroplasty**

Daimon Shiraishi, Sho Akahori, Yu Yamamoto, Masakazu Takayasu

Inazawa city hospital

14:25 ～ 15:25 Short Presentation 1

Moderator : Muneyoshi Yasuda (Department of Neurosurgery, Ichinomiya-Nishi Hospital)

SP1-1 **The role of occipitocervical fusion surgery in retro-odontoid pseudotumor with cervical medullary compression**

Tun-Chen Ong

Department of Neurosurgery, Far Eastern Memorial Hospital, New Taipei City,
Department of Neurosurgery, St. Joseph's Hospital, Hu-Wei

SP1-2 **Abstract Withdrawn**

SP1-3 **Two cases of craniocervical junction dural arteriovenous fistula treated with a transcondylar approach**

Ryo Nogami, Kentarou Watanabe, Yousuke Nakayama, Satoshi Yamana, Toru Sano, Daichi Kawamura, Hiroki Ohashi, Yuichi Murayama

Jikei university school of medicine

SP1-4 **Overview of Double Door Laminoplasty (Kurokawa's method) in single center : Retrospective Study**

Yoseob Shin, Eun-Sang Kim

Samsung Medical Center, Sungkyunkwan University School of medicine, Seoul

SP1-5 **Treatment of thoracic ossification of ligamentum flavum in our hospital**

Yutaka Ito, Masahiro Kawanishi, Akira Sugie, Makoto Yamada, Kunio Yokoyama, Naokado Ikeda, Hidekazu Tanaka

Department of Neurosurgery, Ijinkai Takeda General Hospital

SP1-6 **Radiologic outcome after unilateral laminotomy for bilateral decompression for lumbar spinal stenosis: Comparison between with and without lumbar discectomy**

Bum-Joon Kim, Hyun-Seo Cho, Se-Hoon Kim, Jeong Su Han

Korea University Ansan Hospital

SP1-7 **The comparison of anterior to psoas approach with cortical bone trajectory screw and transpedicle screw for lumbar degenerative disc disease**

WeiShun Chiu[1)], Jui-Feng Lin[1,2)]

[1)] Division of Neurosurgery, Department of Surgery, Mackay Memorial Hospital, Taipei, Taiwan,
[2)] Institute of Traditional Medicine, School of Medicine, National Yang Ming Chiao Tung University, Taipei, Taiwan

SP1-8 **Treatment of upper lumbar disc herniation with upward migration by full-endoscopic lumbar discectomy: cases series and literature review**

Sheng-Wen Wu, Zhong-Yu Wen

Miaoli General Hospital

SP1-9 **Interlaminar Endoscope Lumbar Discectomy (IELD) in treating rupture disc of sacral lumbarization patient in St. Joseph's Hospital**

Tun-Chen Ong

Department of Neurosurgery, Far Eastern Memorial Hospital, New Taipei City,
Department of Neurosurgery, St. Joseph's Hospital, Hu-Wei

SP1-10 **Cauda equina syndrome due to huge disc herniation at the level of L4-5**

Ji Soo Moon[1)], Shin Young Lee[1)], Sang Ho Lee[2)], Chan Hong Park[1)]

[1)] Daegu Wooridul Spine Hospital, [2)] Wooridul Spine Hospital

SP1-11 **Early cage retropulsion after minimal invasive posterior lumbar interbody fusion: a case report and review of the literature**

Kai-Chieh Chang, Chih-Ju Chang

Division of Neurosurgery, Department of Surgery, Cathay General Hospital, Taipei City 106, Taiwan

SP1-12 **Outcome of spine treatment for the very elderly**

Chinen Masashi[1)], Okamoto Shohei[1)], Kusumegi Akira[1)], Takahashi Yuichi[1)], Nishida Kenki[2)]

[1)] Chiyukai Shinkomonji hospital spine treatment center, [2)] Chiyukai Shintakeo Hospital Spine

3rd Day : June 17 (Sat.)

Room D

13:40 ～ 15:25 **Short Presentation 2**

Moderator : **Ming-Chao Haung** (Taipei Veterans General Hospital, Taipei)
Motoyuki Iwasaki (Department of Neurosurgery, Hokkaido University Graduate School of Medicine)

SP2-1 **Photodynamic therapy for spinal cord malignant glioma**

Toshiki Endo, Yoshiharu Takahashi, Taketo Nishizawa, Tatsuya Sasaki

Division of Neurosurgery, Tohoku Medical and Pharmaceutical University

SP2-2 **Recurrent IgG4-related hypertrophic pachymeningitis mimicking epidural tumor in cervicothoracic spine: serial images, effect of steroid treatment and literature review**

Tzu-En Kao, Yew-Weng Fong

Division of Neurosurgery, Department of Surgery, Cathay General Hospital, Taipei City 106, Taiwan

SP2-3 **Rare Thymoma Metastasis Causes Spinal Cord Compression: Case Report**

Xavier Tzu-Jung Hsu, Chih-Hsun Shih, Shing-Su Chen, Yi-Hsin Liu, Skye Hung-Chun Chen, Nei-Min Chu

Koo Foundation Sun Yat-Sen Cancer Center

SP2-4 **Hodgkin lymphoma presented with vertebral involvement and spinal cord compression in an 18-year-old man**

Peng-Chan Huang, Chao-Kai Hu, Kai-Chun Lin, Mu-Lii Liang

Mackay Memorial Hospital

SP2-5 **Microsurgical outcomes in treatment of spinal cavernous malformations**

Yeon Heo[1)], Seung Chul Rhim[2)]

[1)] H Plus Yangji Hospital , Seoul, [2)] Korea Workers' Compensation and Welfare Service

SP2-6 **A case of short-term recurrence of spinal schwannoma.**

Sho Nishii[1)], Daisuke Umebayashi[1)], Kazuaki Kamata[1)], Satoshi Hisaoka[2)], Toshiki Nagai[1)], Naoya Hashimoto[1)]

[1)] Kyoto Prefectural University of Medicine, [2)] Japanese Red Cross Kyoto Daini Hospital

SP2-7 **Surgical modality and its benefit for the spinal arterio-venous fistula in thoracic and thoracolumbar junction.**

Ohkubo Taku[1)], Hisaaki Uchikado[2)], Takehiro Makizono[3)], Yukihiko Nakamura[1)], Takayuki Kawano[1)], Motohiro Morioka[3)]

[1)] Saiseikai Fukuoka General hospital, [2)] Uchikado neuro-spine clinic, [3)] Kurume university

SP2-8 **Treatment of lumbar radiculopathy due to foraminal stenosis combined with both pedicle fractures**

Ji Soo Moon[1)], Min Soo Kang[1)], Min Soo Kang[1)], Sang Ho Lee[2)], Chan Hong Park[1)]

[1)] Daegu Wooridul Spine Hospital, [2)] Wooridul Spine Hospital

SP2-9 **Extreme extraforaminal lumbar disc herniation**

Ji Soo Moon[1)], Eun Soo Park[1)], Sang Ho Lee[2)], Chan Hong Park[1)]

[1)] Daegu Wooridul Spine Hospital, [2)] Wooridul Spine Hospital

SP2-10 can abdominal aortic calcification on lateral lumbar x-ray predict instrument-related complications and medical complications in patients underwent posterior lumbar inter-body fusion with instrumentation?

Hyung Cheol Kim, Joo Hyung Shin, Sung Han Oh
Department of neurosurgery, Bundang Jesaeng General Hospital

SP2-11 Comparison of Clinical Effects Between Vertebroplasty and Vertebroplasty Combined with Cortical Bone Trajectory Screws for the Treatment of Osteoporotic Thoracolumbar Compression Fracture

Der-Cherng Chen, Chao-Chuan Chen
Dep. Neurosurgery China Medical University Hospital

SP2-12 Predictable risk factors of osteoporotic vertebral compression fractures: BMD, Vit-D, calcium, and bone turn over marker measurement

Kwan Ho Park, Joo Chul Yang, Tae Wan Kim
VHS Medical Center

SP2-13 Long term risk of vertebral fracture after balloon kyphoplasty

Masahiro Ishihara[1)], Sho Fujiwara[2)], Takashi Moriwaki[2)], Akira Murasawa[3)], Kazutami Nakao[3)]
[1)] Deparment of Neurosurgery, Iseikai Hospital, Osaka, Japan,
[2)] Department of Neurosurgery, Osaka Gyoumeikan Hospital,
[3)] Department of Neurosurgery, Kawachi General Hospital

SP2-14 Initial experience with fenestrated pedicle screw for osteoporotic vertebral fractures

Mamoru Matsuo[1,2)], Yasuhiro Nakajima[2)], Akinori Kageyama[2)], Ayako Motomura[3)], Takashi Tsujiuchi[3)], Yusuke Nishimura[1)], Ryuta Saito[1)]
[1)] Department of Neurosurgery, Nagoya University, [2)] Spine Center, Daido Hospital,
[3)] Neurosurgery, Daido Hospital

SP2-15 Treatment of osteoporotic vertebral fractures using cement-augmented pedicle screws

Nahoko Kikuchi[1)], Yukoh Ohara[2)], Takaoki Kimura[1)], Kazuma Doi[1)], Satoshi Tani[1)], Jyunichi Mizuno[1)]
[1)] Shin-yurigaoka general hospital, [2)] Neurosurgery department, Jyuntendo university

SP2-16 A study of postoperative cement leakage associated with insertion of fenestrated screw

Takuro Endo, Kazuo Omori, Reiko Yoneyama, Deokcheol Lee, Yasuhiro Endo
Nippon Koukan Hospital, Center for Spinal Surgery

SP2-17 Strategy for osteoporotic vertebral fracture followed by neurological deterioration

Takeshi Aoyama, Hirokazu Furukawa, Naoshi Obara, Takahiro Iida
Spine Center, Department of Orthopaedic Surgery, Teine Keijinkai Hospital

SP2-18 A case of Full-Endoscopic Spine Surgery for radiculopathy by foraminal stenosis after lumbar vertebral compression fracture

Endo Takuro
Nippon Koukan Hospital, Center for Spinal Surgery

SP2-19 Clinical outcome of spinal epidural abscess in elderly patients

Choonghyo Kim, Jiha Kim, Seungjin Lee, Inkyoung Kim
Kangwon National University

SP2-20 **Infection of an ankylosed thoracolumbar spinal segment**

Ryunosuke Fukushi[1)], Satoshi Kawaguchi[2)], Keiko Horigome[2)], Hideki Yajima[2)], Toshihiko Yamashita[1)]

[1)] Dept. Orthop. Surg., Sapporo Medical University, [2)] Dept. Orthop. Surg.,Asahikawa Kosei General Hospital

SP2-21 **Customized 3D-printed guiding template for pedicle screw fixation in upper cervical spine**

Chih-Lung Lin

School of Medicine, Kaohsiung Medical University,
Department of Neurosurgery, Kaohsiung Medical University Hospital, Kaohsiung, Taiwan