

# ●総合診療科1 General Dentistry 1

## 1. 所属構成員等

教授 北村和夫(科長)

准教授 横澤 茂

助教 濱田康弘(医長), 大西小雪, 丸野絵里, 木幡 雅, 黒田恭平, 森竹宣之, 東郷尚美, 岡本祐幸, 小柳圭史, 長谷川達也, 宮下葉月, 小林 鷹

臨床研究生 原田苑佳, 深見日南子, 梶原瑞貴, 荒井直己, 犬山依志行, 大野 慶, 岡口真由, 長谷部裕子, 平井 亨

非常勤歯科 大橋卓弥, 廣瀬 渚

医師

臨床講師 辻野貴史, 鈴木雄一朗, 吉野真弘, 永井圭子, 草間博文, 磯田浩太, 磯 美穂, 角掛 愛, 辺見浩一, 山内隆盛, 田中浩祐, 下山智義

## 2. 研究テーマ

- 1) 根管の拡大形成法に関する研究 Investigation of root canal preparation method.
- 2) 根管充填法に関する研究 Investigation of root canal obturation method.
- 3) 歯科用CTと顕微鏡を用いた歯内療法 Endodontic treatment using dental CT and Microscope.
- 4) 歯内療法における蛍光ライブイメージングによる光線力学的診断技術の応用に関する研究 Establishment of photodynamic diagnosis based on fluorescence live imaging with dental operative microscope in endodontics.
- 5) ヒト抜去歯を用いたZEISS EXTAR0300によるモードの歯科保存治療への応用 In vitro investigation of availabilities in operative dentistry utilizing fluorescence mode by ZEISS EXTAR0300.
- 6) 顎骨内局所炎症環境下におけるサイトカインストーム制御に基づくバイオマーカーの特定に関する研究 Identification of candidate molecules to regulate cytokine storm under the local inflammatory response at apical periodontitis.

## 3. 今年度の研究上の特筆すべき事項

### 受賞

- 1) 日本顕微鏡歯科学会第18回学術大会大会長賞ポスター発表, 北村和夫, 2022年4月24日, 下顎第二大臼歯と臼傍歯の融合歯のCBCTとマイクロスコープを用いた歯内療法

### 特許

記載事項なし

### その他

- 1) 出願人:原田苑佳:日本歯科保存学会, 認定医取得
- 2) 出願人:深見日南子:日本歯科保存学会, 認定医取得
- 3) 出願人:小柳圭史:公認心理師取得
- 4) 出願人:小柳圭史:日本歯科保存学会年間優秀論文賞(歯内療法学分野)受賞

## 4. 学位取得者

- 1) 大西小雪: kHz振動ポリアミド製チップによる根管内バイオフィーム除去効果の検討 Efficacy of biofilm removal in root canals using a polyamide tip oscillating with a frequency in kHz., 2023年3月24日, 東北大学, 博士(歯学).

## 5. 主催学会等

- 1) 第18回日本顕微鏡歯科学会学術大会総会, 東京都千代田区, 一橋会館, 東京, 2022年4月23~24日, 会長 北村和夫.
- 2) 2022年JEA(日本歯内療法学会)第2回認定オンライン研修会, 2022年6月14~20日, 副委員長 北村和夫.

- 3) 日本顕微鏡歯科学会 第17回シーズンズ (サマー) セミナー, 東京, 2022年8月7日, 会長 北村和夫.
- 4) 2022年度 (公社) 東京都歯科医師会卒後研修, 東京, 2022年8月28日, 総合診療科 1 北村和夫 歯科保存学講座 五十嵐 勝 併催.
- 5) 2022年JEA (日本歯内療法学会) 認定臨床研修会, 東京都 (Web開催), 東京, 2022年10月11~17日, 副委員長 北村和夫.
- 6) 日本顕微鏡歯科学会第5回歯科衛生士セミナー, 東京都千代田区 (ハイブリッド開催), 東京, 2022年10月30日, 会長 北村和夫.
- 7) 日本顕微鏡歯科学会第18回シーズンズ (ウインター) セミナー, 東京都千代田区 (ハイブリッド開催), 東京, 2022年12月18日, 会長 北村和夫.
- 8) 2023年JEA (日本歯内療法学会) 第1回認定研修会, 大阪, 2023年3月5日, 副委員長 北村和夫 .

## 6. 国際交流状況

記載事項なし

## 7. 外部・学内研究費

- 1) 科学研究費助成事業 (学術研究助成基金助成金), 若手研究, (新規), 2022~2024年度, 顎骨内局所炎症環境下におけるサイトカインストーム制御に基づいた抗炎症療法の確立, 長谷川達也 (代表), 4,550,000円, 2022年度, 1,950,000円
- 2) 科学研究費助成事業 (学術研究助成基金助成金), 若手研究, (新規), 2022~2024年度, 歯根膜欠損部に対する歯周組織再生を目的とした歯髄幹細胞を用いた新規治療法の開発, 小柳圭史 (代表), 4,550,000円, 2022年度, 2,470,000円

## 8. 研究業績

### A. 著書

1. 1) 北村和夫 (分担執筆・編集): , 別冊 the QuintessenceマイクロデンティストリーYEAR BOOK 2022 歯科医師&歯科衛生士のためのマイクロスコープ活用法~患者説明, ハイジンワークからさまざまな分野での臨床応用まで~, クインテッセンス出版, 東京, 2022, ISBN 978-4-7812-0867-1.
- 2) 長谷川達也 (分担執筆): マイクロスコープ導入による飛躍的な臨床スキルアップ, 133-140, 133-140, 別冊 the QuintessenceマイクロデンティストリーYEAR BOOK 2022 , クインテッセンス出版, 東京, 2022, ISBN 978-4-7812-0867-1.
2. 北村和夫 (共著), 私のお気に入りグッズ, 一般財団法人 口腔保健協会, 東京, 2022, ISBN 978-4-89605-383-8 .
3. 1) 北村和夫 (分担執筆・監修): 歯内療法の3種の神器とバイオマテリアル+ $\alpha$ , 10-11, 北村和夫, 歯内療法の三種の神器2023>>2024, デンタルダイヤモンド社, 東京, 2022, ISBN 978-4-88510-542-5.
- 2) 長谷川達也 北村和夫 (分担執筆): EXTARO 300FVの特徴と臨床, 34-39, 北村和夫, 歯内療法の3種の神器2023>>2024, デンタルダイヤモンド社, 東京, 2022, ISBN 978-4-88510-542-5.
- 3) 小柳圭史 北村和夫 (分担執筆): コストパフォーマンスが高いモーターライズドマイクロスコープ「eAria」, 68-71, 北村和夫, 歯内療法の3種の神器2023>>2024, デンタルダイヤモンド社, 東京, 2022, ISBN 978-4-88510-542-5.
- 4) 小泉葉月 北村和夫 (分担執筆): HyFlex™ RemoverとHyFlex™ EDMを用いたリトリートメント, 92-97, 北村和夫, 歯内療法の3種の神器2023>>2024, デンタルダイヤモンド社, 東京, 2022, ISBN 978-4-88510-542-5.
- 5) 濱田康弘 北村和夫 (分担執筆): ROTATE NiTiファイルを用いたリトリートメント, 126-129, 北村和夫, 歯内療法の3種の神器2023>>2024, デンタルダイヤモンド社, 東京, 2022, ISBN 978-4-88510-542-5.
- 6) 丸野里恵 北村和夫 (分担執筆): メタルコアリムービング ダブルドライバーを用いたメタルコアポスト除去, 178-181, 北村和夫, 歯内療法の3種の神器2023>>2024, デンタルダイヤモンド社, 東京, 2022, ISBN 978-4-88510-542-5.
- 7) 森竹宣之 北村和夫 (分担執筆): RTファイル・Dファイnder・グライドファイnderの特徴と使用法, 186-191, 北村和夫, 歯内療法の3種の神器2023>>2024, デンタルダイヤモンド社, 東京, 2022, ISBN 978-4-88510-542-5.

4. 北村和夫（分担執筆）：臼傍歯と下顎第二大臼歯の融合歯への対応，34-39，辻本 恭久編，歯内療法Next Step 槌状根とRadix Entomolarisへの対応—日本人に多い解剖学的形態への臨床アプローチ，ヒョーロンパブリッシャーズ，東京，2023
5. 1) 北村和夫（分担執筆）：根管充填，178-190，（一社）全国歯科衛生士教育協議会監修，歯科衛生学シリーズ 保存修復学・歯内療法学，医歯薬出版東京，東京，2023，ISBN 978-4-263-42632-6 .  
2) 北村和夫（分担執筆）：根未完成歯の根管処置，190-192，（一社）全国歯科衛生士教育協議会監修，歯科衛生学シリーズ 保存修復学・歯内療法学，医歯薬出版東京，東京，2023，ISBN 978-4-263-42632-6 .

## B. 原著

- 1) Hasegawa T, Koyanagi K, Miyashita H, Moritake N, Kuroda K, Kowata M, Ohnishi K(7th), Okamoto H(8th), Hamada Y(9th), Kitamura K(10th) (10 authors): External root resorption can be managed very well with bioactive root canal sealers in non-surgical root canal therapy. Int J Microdent, 2022; 13: 22-28.
- 2) Kitamura K, Hasegawa T, Koyanagi K, Miyashita H, Moritake N, Kuroda K, Maruno R(7th), Ohnishi K(8th), Okamoto H(9th), Hamada Y(10th) (10 authors): Endodontic treatment for a mandibular second molar fused with a paramolar under the skillful use of cone beam computed tomography and dental operative microscope. Int J Microdent, 2022; 13: 100-106.
- 3) Umezawa K, Kajiwara T, Ishii K, Hasegawa T, Suzuki S, Nakano M, Sawaguchi M(7th), Venkata V Suresh(8th), Yahata Y(9th), Ito K(10th), Saiki Y(th) (11 authors): A case series describing the risk of periodontal disease in Marfan syndrome patients harboring a possible aortic aneurysm or dissection..BMC Oral Health 22, 2022; 336.
- 4) Kobayashi Y, Sekiya M, Saigusa K, Maeda M, Igarashi M: Effect of the Thickness Ratio of Core Build-up Composite Resin to Root Dentin on the Strength of Abutment Construction..ODEP , 2022; 2(1): 1-8.

## C. 総説・解説

記載事項なし

## D. 報告（臨床・症例・研究・商業誌の総説や解説等）・紀要

- 1) 北村和夫：Endo First～歯科治療の基本はエンド～.Dental Product News, 2022; 245: 1.
- 2) 北村和夫：臼傍歯と下顎第二大臼歯の融合歯への対応. 日本歯科評論, 2022; 82(6): 49-52.
- 3) 北村和夫：MY FAVORITE DENTAL INSTRUMENTS／わたしの道具箱 EXTARO 300 FV (Florescence mode) .the Quintessence, 2022; 41(6): 167.
- 4) 北村和夫：行雲流水「無顎類」. 東京都歯科医師会雑誌, 2022; 70(6): 349.
- 5) 北村和夫：クイントショートライブラリー『ペリオドンタル&ペリインプラント プラスティックマイクロサージェリー 高精度で確かな結果を得る低侵襲テクニック』.the Quintessence, 2022; 41(7): 180.
- 6) 小柳圭史, 濱田康弘, 森竹宣之, 五十嵐 勝, 北村和夫：垂直性歯根破折歯の検査・診断・治療法. 歯学; 秋季特集号, 2022; 110: 28-32.
- 7) 長谷川達也, 北村和夫：スマホ動画で学ぶ！精度を上げる治療手技 MM根管を有する下顎第一大臼歯の根管治療.the Quintessence , 2023; 42(2): 19-22.

## E. 翻訳

特記事項なし

## F. 学術大会発表

- 1) 長谷川達也, 小柳圭史, 森竹宣之, 廣瀬 渚, 梶原瑞貴, 北村和夫. 根管治療における蛍光観察モジュール内蔵手術用顕微鏡を用いた光線力学的診断技術の確立. 日本顕微鏡歯科学会第18回学術大会・総会プログラムおよび抄録集 (Web版), 2022; 76-77.
- 2) 廣瀬 渚, 長谷川達也, 宮下葉月, 森竹宣之, 大西小雪, 北村和夫. 二歯含有病変の診査診断に基づき歯科用手術用顕微鏡を用いて根管治療を行った1症例. 日本顕微鏡歯科学会第18回学術大会・総会プログラムおよび抄録集 (Web版), 2022; 78-79.
- 3) 北村和夫, 大橋卓也, 黒田恭平, 木幡 雅, 岡本祐幸, 濱田康弘. 下顎第二大臼歯と臼傍歯の融合歯のCBCTとマイクロスコープを用いた歯内療法. 日本顕微鏡歯科学会第18回学術大会・総会プログラムおよび抄録集 (Web版), 2022; 89-90.
- 4) 大西小雪, 八幡祥生, 植松丈裕, 鈴木重人, Venkata V Suresh, 兼松正史, 北村和夫, 斎藤正寛. ポリアミド製チップによる根管内バイオフィルムの除去効果. 日本歯科保存学会2022年度春季学術大会 (第156回)・総会プログラム抄録集 (Web版), 2022; 27.
- 5) 梶原瑞貴, 大西小雪, 森竹宣之, 濱田康弘, 北村和夫. 根管上部から根尖1/3まで残存する破折ファイルのワイヤループを用いた除去法. 日本顕微鏡歯科学会2022年第18回シーズズ (ウインター) セミナープログラム抄録集, 2022; 45021.
- 6) 小柳圭史, 五十嵐 勝, 北村和夫. マイクロスコープの特殊観察モードで行った破折歯の口腔外接着法. 日本顕微鏡歯科学会2022年第18回シーズズ (ウインター) セミナープログラム抄録集, 2022; 6.
- 7) 田谷雄二, 長田敬五, 田中とも子, 滑川初枝, 横澤 茂, 中西生美, 永浦まどか, 堀江哲郎, 田代有美子, 豊田健介, 石黒一美, 岩原香織, 軍司さおり, 井出良治, 千葉忠成, 石垣佳希, 島村直宏, 三枝慶祐, 大津光寛, 石田鉄光, 五十嵐勝, 沼部幸博. 第1学年LBP (LTD based PBL) での学生自己評価  
-オンラインと対面での比較-. 第41回 日本歯科医学教育学会総会 および 学術大会, 2022; 9.

## G. 講演

### 1) 特別講演・シンポジウム等での講演

- 1) 北村和夫: EXTARO 300 FV / EXTARO 300視覚化オプションの有用性, 日本顕微鏡歯科学会第18回学術大会, 総会ランチョンセミナー, 東京都 (2022年4月23日).
- 2) 北村和夫: 認定カリキュラムⅢ-5外科的歯内療法, 日本歯内療法学会2022年度学会認定臨床研修会, オンデマンド配信, (2022年10月11~13日).

### 2) 講演会・研究会・研修会等での講演

- 1) 北村和夫: 桶状根に対するインシヤルトリートメントとファイバーポストによる支台築造のポイント, コルテンジャパン2022年度第1回エンドスキルアップコース, 東京都 (2022年6月19日).
- 2) 北村和夫: 根管治療のパラダイムシフト—HyFlex EDMによる根管拡大形成とマッチドテーパーシングルコーン法—, PERF-JAPAN 設立10周年記念 NiTi ファイルサミット2022—NiTi ファイルの現在, 関連術式とその臨床を知る, 東京都 (2022年7月3日).
- 3) 北村和夫: CBCT検査とマイクロエンドドンティックス, 東京都国民健康保険診療報酬審査委員会歯科部会研修会講演, 東京都 (2022年7月18日).
- 4) 北村和夫: 彎曲根管の攻略法, 2022年度福井県歯科医師会学術講演会, 福井市 (2022年7月31日).
- 5) 北村和夫: 三種の神器がもたらした歯内療法のパラダイムシフト, 2022年度 (公社) 東京都歯科医師会卒後研修, 東京都 (2022年8月28日).
- 6) 北村和夫: ここまで進歩した歯内療法・根管治療, 2022年度埼玉県保険医協会学術講演会, さいたま市 (2022年9月1日).
- 7) 北村和夫: インシヤルトリートメントの極意, コルテンジャパン令和4年度第2回エンドスキルアップコース, 東京都 (2022年9月4日).
- 8) 北村和夫: これからも利用出来る器具・器材とテクニック—歯内療法の三種の神器とその活用法—, CERI Club (山田塾)35周年記念大会, 大阪市 (2022年9月11日).

- 9) 横澤 茂: ワークショップとは, 第16回奥羽大学歯学部歯科医師臨床研修指導歯科医講習会, 郡山市 (2022年9月17日).
- 10) 横澤 茂: 医療安全管理, 2022年度日本歯科大学附属病院臨床研修指導歯科医講習会, 東京都 (2022年9月30日).
- 11) 北村和夫: ここだけは押さえておきたい歯内療法の勘所, 2022年度岡山県日本歯科大学校友会総会・学術講演会, 岡山市 (2022年10月2日).
- 12) 北村和夫: MTAと三種の神器がもたらした歯内療法のパラダイムシフト, 2022年度荏原歯科歯科医師会学術講演会, 東京都 (2022年10月12日).
- 13) 北村和夫: 根管充填のパラダイムシフト, 東京松風歯科クラブ第715回オンライン月例会, (2022年10月19日).
- 14) 北村和夫: 非超弾性ファイルによる根管拡大とマッチドテーパーシングルコーン法による根管充填, コルテンジャパン令和4年度第3回エンドスキルアップコース, 東京都 (2022年10月23日).
- 15) 北村和夫: 歯内療法のパラダイムシフト, ORTC online, 東京都 (2022年11月30日).
- 16) 北村和夫: メタルコアリムービング ダブルドライバーを用いたメタルポストコア除去のコツ, コルテンジャパン令和4年度第4回エンドスキルアップコース, 東京都 (2023年1月15日).
- 17) 北村和夫: 最新症例解説! 成功率を上げるエンド㊟テクニック, 医療情報研究所ウェビナー, (2023年1月18日).
- 18) 北村和夫: リトリートメントを極めるー HyFlexRemoverとHandFlex Shaping Fileによるガッタパーチャ除去 ー, コルテンジャパン2022年度第5回エンドスキルアップコース, 東京都 (2023年1月29日).
- 19) 横澤 茂: 問題点の抽出, 2022年度歯科医師臨床研修指導歯科医講習会, 東京都 (2023年2月4日).
- 20) 北村和夫: 研修目標, 2022年度歯科医師臨床研修指導歯科医講習会, 東京 (2023年2月4日).
- 21) 横澤 茂: 医療安全管理, 2022年度歯科医師臨床研修指導歯科医講習会, 東京都 (44962).
- 22) 北村和夫: 槌状根に対するイニシャルトリートメントとHyFlex Removerによる効率的なGP除去, コルテンジャパン2022年度第6回エンドスキルアップコース, 東京都 (2023年2月12日).

## H. その他の出版物

記載事項なし