

● 歯科保存学第1講座 Department of Endodontics

1. 所属構成員等

教授 両角俊哉

准教授 北島佳代子, 佐藤友則(併任), 新井恭子

客員教授 田久昌次郎

非常勤講師 宮本美智子, 石黒仁和子, 大石繁康, 渡辺 学, 北野芳枝, 朝比奈壮郎, 五十嵐 悟, 木村正子, 三好敏朗, 横須賀孝史, 貝津 徹, 井野場朗子, 松田浩一郎, 山田理絵, 湊 華絵

2. 研究テーマ

1. 歯髄幹細胞の細胞特性と歯周組織再生への応用 Cellular characterization of dental pulp stem cells and their application to periodontal tissue regeneration
2. 歯髄・根尖性歯周疾患におけるマイクロバイーム解析 Microbiome analysis in pulpal and apical periodontal disease
3. 歯内治療用材料・機器の特性解析および新規根管洗浄システムの構築 Characterization of endodontic materials and equipment and development of a novel root canal cleaning system

3. 今年度の研究上の特筆すべき事項

学会賞

1. 第35回日本レーザー歯学会学術大会優秀発表賞, 両角俊哉, 2023年11月26日, スケーリング時の生体侵襲反応および光治療応用の効果

特許

記載事項なし

4. 学位取得者

記載事項なし

5. 主催学会等

記載事項なし

6. 国際交流状況

1. 両角俊哉は米国・ニューヨーク州立大学バッファロー校のProf. DeNardinおよび中国・上海理工大学のProf. Nomuraと, 口腔・腸内マイクロバイーム解析の共同研究を行っている。
2. 北島佳代子はノルウェー・ベルゲン大学のProf. Costea, ロンドン・クイーンメアリー大学のDr. Harperらと, 幹細胞の分化に関する共同研究を行い, International Journal of Molecular Sciencesに投稿した。

7. 外部研究費

1. 日本学術振興会科学研究費補助金, 基盤研究C, (継続), 2022～2024年度, 納豆菌 *B.subtilis*の口腔医療(齲蝕制御)への新たな有用性の証明, 岡 俊哉(代表), 今井あかね, 新井恭子(分担), 1560000円
2. 日本学術振興会科学研究費補助金, 基盤研究C, (継続), 2022～2024年度, 糖尿病が唾液腺に与える影響の解明: IgAに着目した糖尿病患者の感染症予防対策, 山本裕子(代表), 槻木恵一, 両角俊哉, 高橋 徹(分担), 1560000円
3. 日本学術振興会科学研究費補助金, 基盤研究C, (継続), 2021～2023年度, 歯周病を介した糖尿病性網膜症の発症機序解明ー歯科からの新しい予防法の確立ー, 両角俊哉(代表), 青木一孝, 山本裕子, 平田貴久, 三辺正人(分担), 910000円

8. 研究業績

A. 著書

1. 両角俊哉 (分担) : 2章 歯周基本治療 TOPICS⑤ 歯周治療における抗菌薬使用. 岩田隆紀, 多部田康一, 土岡弘明 : デンタルダイヤモンド増刊号 歯周病の新分類対応アップデート・ザ・ペリオ～超高齢社会へのアプローチ～. 1版, デンタルダイヤモンド社, 東京, 2023, 88-89. ISBN 978-4-8851-0557-9.
2. 1) 北島佳代子 (分担) : II イニシャルトリートメント 4. 根管治療 (抜髄・感染根管治療)
2) 根管治療用小器具の使用上の注意点 (SS製, NiTi製) Q1 NiTiロータリーファイルの適切な使用法とは? Q2 細いファイルを曲げない (破損させない) 根管拡大形成法とは? Q3 SSファイルとNiTiファイルはどう使い分ければいいのでしょうか?. 小木曾文内, 古澤成博, 武市 収 : スピード解決! 歯内療法Q&A. 1版, 永末書店, 京都, 2023, 50-55. ISBN 978-4-8160-1425-3.
2. 2) 北島佳代子 (分担) : II イニシャルトリートメント 4. 根管治療 (抜髄・感染根管治療)
11) 根管治療時の出血・排膿・瘻孔残存への対処法 Q1 根管治療時の出血原因の特定とその対処法は? Q2 根管治療時の排膿が止まらないときの対処法は? Q3 瘻孔残存時の検討事項は?. 小木曾文内, 古澤成博, 武市 収 : スピード解決! 歯内療法Q&A. 1版, 永末書店, 京都, 2023, 96-101. ISBN 978-4-8160-1425-3.
2. 3) 北島佳代子 (分担) : III 再根管治療・外科的歯内療法 1. 再根管治療 1) 再根管治療の判断基準 (根本原因の特定) Q1 再根管治療の判断基準となる根管充填状態の評価法とは? Q2 再根管治療の判断基準となる根尖周囲組織の評価法とは? Q3 再根管治療の判断基準となる上部補綴装置の評価法とは?. '1. 所属名, 所属構成員等'!F10 小木曾文内, 古澤成博, 武市 収 : スピード解決! 歯内療法Q&A. 1版, 永末書店, 京都, 2023, 8-13. ISBN 978-4-8160-1425-3.
2. 4) 北島佳代子 (分担) : V 幼若永久歯・加齢変化・有病者 2. 加齢変化への対応 2) 強度に石灰化した冠部歯髓腔へのアプローチ法 Q1 強度に石灰化した冠部歯髓腔に回転切削器具を使用するときの注意点は?. 小木曾文内, 古澤成博, 武市 収 : スピード解決! 歯内療法Q&A. 1版, 永末書店, 京都, 2023, 30-31. ISBN 978-4-8160-1425-3.
3. 両角俊哉 (分担) : 一般社団法人全国歯科衛生士教育協議会 : 歯科衛生学辞典. 2版, 永末書店, 京都, 2024. ISBN 978-4-8160-1439-0.

B. 原著

1. Park J, Yamamoto Y, Hidaka K, Wada-Takahashi S, Takahashi S, Morozumi T. Effects of diabetes and voluntary exercise on IgA concentration and polymeric immunoglobulin receptor expression in the submandibular gland of rats. ☆◎◇Medicina (Kaunas). 2023; 59: 789 (13 pages). doi : 10.3390/medicina59040789.
2. Das R, Harper L, Kitajima K, Osman TA, Cimpan MR, Johannssen AC. Embryonic stem cells can generate oral epithelia under matrix instruction. ☆◎◇Int J Mol Sci. 2023; 24: 7694 (13 pages). doi : 10.3390/ijms24097694.
3. *新井恭子, 湊 華絵, 佐藤友則, 横須賀貴史, 松田浩一郎, 清水公太, 両角俊哉, 北島佳代子 (7, 8th) (8 authors). ニッケルチタンロータリーファイルによる彎曲根管模型の根管形成—フルレンジステックとクラウンダウンテクニックの比較—. ○日歯保存歯. 2024; 67: 40-47. doi : 10.11471/shikahozon.67.40.
4. *Matsuda S, Shintani T, Miyagawa T, Yumoto H, Komatsu Y, Dewake N, Morozumi T (9th) (25 authors). Effect of periodontal treatment on reducing chronic inflammation in systemically healthy patients with periodontal disease. ☆◎◇Am J Med. 2024; 137: 273-279. doi : 10.1016/j.amjmed.2023.11.001.
5. Yarita M, Kitajima K, Morita T, *Shinkai K. Effects of semiconductor laser irradiation on differentiation of human dental pulp stem cells in co-culture with dentin. ☆◎◇Dent J. 2024; 12: 67 (13 pages). doi : 10.3390/dj12030067. (学位論文)

C. 解説・総説

1. 山本裕子, 両角俊哉. 思春期における歯科口腔保健の重要性 歯科衛生士としての介入のあり方. 思春期学. 2023; 41: 273-279.
2. 沼部幸博, 角 忠輝, 平塚浩一, 阿部伸一, 北島佳代子, 白井 肇, 古地美佳, 大木絵美, 音琴淳一: 2021年版白書の特徴「コロナ禍における歯科医学教育」を中心に—臨床歯学教育—. 音琴淳一: 歯科医学教育白書2021年版にみるわが国の歯科医学教育の現状. 日歯教誌. 2023; 39: 113-120. doi : 10.24744/jdea.39.3_113.

D. 報告・紀要

1. 佐藤友則. 歯科医師臨床研修～新潟病院の現状と令和4年度からの新制度について～. 日本歯科大学新潟病院 IVY NEWS LETTER. 2023; 48: 2-3.

E. 翻訳

特記事項なし

F. 学術大会(口演・ポスター発表)・講演会・研究会・研修会等での講演

1. 清水公太, 北島佳代子. 垂直性歯根破折を伴う上顎小臼歯に対する意図的再植術を併用した根管内接着法. 第13回日本外傷歯学会東日本地方会総会・学術大会, 新潟市, 2023年4月23日
2. 山本裕子, 高橋 徹, 両角俊哉, 猿田樹理, 坂口和歌子, 東 雅啓. 米の α でんぷんと β でんぷんの含有比率の違いがラット盲腸短鎖脂肪酸濃度と唾液中IgAレベルに与える影響. 第77回日本栄養・食糧学会大会, 札幌市, 2023年5月12～14日
3. 杉山貴志, 両角俊哉, 淵田慎也, 青山典生, 平田貴久, 小牧基浩. 歯周基本治療による糖尿病マーカーおよび唾液機能の変化. 第66回春季日本歯周病学会学術大会, 高松市, 2023年5月26～27日
4. 山本裕子, 猿田樹理, 坂口和歌子, 東 雅啓, 清水智子, 両角俊哉. ヨーグルト摂取が口腔内常在菌に交叉する唾液中IgAレベルに与える影響. 第66回春季日本歯周病学会学術大会, 高松市, 2023年5月26～27日
5. 青山典生, 荘司 琴, 藤崎みのり, 渡邊真由美, 辻上博美, 両角俊哉. ハブラシコンセイエ®の認定と病院職員の意識の向上. 第66回春季日本歯周病学会学術大会, 高松市, 2023年5月26～27日
6. 松田真司, 菅谷 勉, 加藤幸紀, 根本英二, 竹内康雄, 山下慶子, 両角俊哉(12番目 全23名). 全身性疾患への影響を考慮した新たな歯周病重症度検査項目の策定 ～学会主導型多施設臨床研究～ 第二報. 第66回春季日本歯周病学会学術大会, 高松市, 2023年5月26～27日
7. Yamamoto Y, Takahashi T, Morozumi T, Saruta J, Sakaguchi W, To M. Effect of α - and β -starch in rice on cecal short-chain fatty acid concentration and salivary immunoglobulin A levels in rats. 16th International Scientific Conference on Probiotics, Prebiotics, Gut Microbiota and Health - IPC2023, スロバキア ブラチスラバ, 2023年6月20～22日
8. 鎗田将史, 北島佳代子, 新海航一. 半導体レーザーの照射条件がヒト歯髄幹細胞の増殖活性に与える影響. 日本歯科保存学会2023年度春季学術大会(第158回), 松江市, 2023年6月22～23日
9. 北島佳代子. 高齢化社会に多発する狭窄根管へのアプローチ～進化した根管治療の現状～. 令和5年度島根県校友会総会・学術講演会・懇親会, 松江市, 2023年7月8日
10. 山本裕子, 関端麻美, 井出 桃, 両角俊哉, 角田 晃. 経口摂取した短鎖脂肪酸がラット唾液中IgAレベルに与える影響. 日本歯科衛生学会第18回学術大会, 静岡市, 2023年9月16～18日
11. 平田貴久, 山本龍生, 両角俊哉, 杉原俊太郎, 奥口文宣, 三辺正人. 1型および2型糖尿病患者と非糖尿病の者における歯周病指標の比較. 第66回秋季日本歯周病学会学術大会, 長崎市, 2023年10月13～14日
12. 湊 華絵, 鎗田将史, 新井恭子, 佐藤友則, 両角俊哉, 北島佳代子. ラット歯根未完成歯の抜髄群とリバスクラリゼーション群の組織学的観察ー第3報ー. 日本歯科保存学会2023年度秋季学術大会(第159回), 浜松市, 2023年11月11～12日
13. 両角俊哉, 杉山貴志, 平田貴久, 青山典生, 新井恭子, 佐藤友則. 歯周基本治療による血糖・炎症・唾液マーカーの変化. 日本歯科保存学会2023年度秋季学術大会(第159回), 浜松市, 2023年11月11～12日
14. 両角俊哉, 保苅崇大, 鎗田将史, 小松康高. スケーリング時の生体侵襲反応および光治療応用の効果. 第35回日本レーザー歯学会総会・学術大会, 東京, 2023年11月25～26日
15. 山本裕子, 高橋 徹, 両角俊哉, 猿田樹理, 坂口和歌子, 清水智子. 米粉摂取がラット腸内細菌叢と唾液中IgAレベルに与える影響. 第2回日本唾液ケア研究会学術集会, 横須賀市, 2023年11月26日

16. 両角俊哉, 琢磨 遼, 山本裕子, 松井嵩昌, 三邊正人, 小牧基浩. 非アルコール性脂肪肝炎由来肝細胞がんと歯周病原細菌の関連. 第2回日本唾液ケア研究会学術集会, 横須賀市, 2023年11月26日
17. 北島佳代子. 象牙質・歯髄複合体と歯内治療のNew Technology (シンポジウム「最新の歯科医療」). 令和5年度第9回日本歯科大学歯学会ウインターミーティング, 新潟市, 2023年12月2日
18. 両角俊哉, 杉山貴志, 新井恭子, 佐藤友則, 淵田慎也. 歯周基本治療による唾液・血中マーカーの変化. 令和5年度第9回日本歯科大学歯学会ウインターミーティング, 新潟市, 2023年12月2日

G 講演

1) 特別講演・シンポジウム等での講演

1. 北島佳代子. 2021年版白書の特徴「コロナ禍における歯科医学教育」を中心に 臨床歯学教育(歯科医学教育白書2021年版にみるわが国の歯科医学教育の現状). 第42回日本歯科医学教育学会総会および学術大会, シンポジウム講演, Web開催, 2023年7月15～31日