

# ● 歯科保存学第1講座 Department of Endodontics

## 1. 所属構成員等

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, 飯島 正, 北野芳枝, 朝比奈壮郎, 五十嵐 悟, 木村正子, 三好敏朗, 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. 歯髄疾患と根尖性歯周組織疾患に関連する細胞の生物特性に関する研究 Research on biological properties of cells related to pulpal and periapical disease
2. 歯髄と根尖歯周組織の創傷治癒に関する病理組織学的研究 Histopathological study on healing of the dental pulp and periapical tissue
3. Ni-Tiファイルによる機械的拡大形成に関する研究 A study of root canal preparation using Ni-Ti rotary files
4. 機械的根管拡大時に使用する小器具の金属疲労に関する研究 Research on metal fatigue of instruments during biomechanical root canal preparation
5. 歯根膜内マラッセ上皮残遺の分布と機能に関する研究 Research of distribution and function of Malassez epithelium in PDL
6. 頭頸部重層扁平上皮癌のstem cell に関する研究 The role of stem cells in head and neck squamous cell carcinoma formation
7. 歯内治療実習用模型の開発に関する研究 A Study of artificial laboratory model with the anatomical morphology and root canal system for preclinical Endodontic training
8. マルチメディアIT機器を活用した歯内治療教育法開発 Development of education system for Endodontic practice using with malutimedia IT apparatus
9. 歯髄・根尖歯周組織疾患の治療経過に関する臨床的・エックス線の観察 Clinical and X-ray following up concerning healing of pulpal and periapical disease
10. 歯根未完成無髄歯に対するリバスキラリゼーション後の創傷治癒に関する病理組織学的研究 Histopathological study of healings after revascularization of immature pulpless tooth
11. 垂直性歯根破折を伴う歯の保存治療に関する研究 Research of conservative treatment for the tooth with Vertical Root Fracture (VRF)
12. 歯根未完成歯無髄歯に対するPRP応用による象牙質・歯髄複合体の再生に関する免疫組織学的研究 Immunohistological study on the regeneration of dentin-pulp complex by PRP application to immature pulpless tooth

## 3. 今年度の研究上の特筆すべき事項

### 学会賞

記載事項なし

### 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. 北島佳代子は、University of Bergen の Prof. DE Costea ら、ならびに Queen Mary University of London の Dr. Harper らと幹細胞の分化に関する研究を行い、現在Journal of Dental Researchに投稿中である。

## 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), 2020年～2022年, 歯髓由来細胞を応用する意図的再植後の歯根膜と歯周組織再生に関する長期的研究, 佐藤友則(代表), 北島佳代子、新井恭子、湊華絵(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), (新規), 2022年～2024年, 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), 1690000円

## 8. 研究業績

### A. 著書

1. 第7章, 4.) 北島佳代子(共著・編集): 第7章, 特色ある教育・学修法 4. シミュレーション教育(模擬患者・バーチャルペーシェントを含む). 音琴淳一, 角忠輝, 阿部伸一, 大木絵美, 北島佳代子, 白井肇, 平塚浩一, 古地美佳: 日本歯科医学教育学会雑誌別冊. 2021年版, 一般社団法人日本歯科医学教育学会, 東京, 2023, 114-120. 978-4-263-42865-8.
2. 北島佳代子(共著): 歯内療法学専門用語集. 第2版, 医歯薬出版, 東京, 2023. 978-4-263-45527-2.

### B. 原著

記載事項なし

### C. 解説・総説

1. 佐藤友則: 新制度と歩む本院の歯科医師臨床研修. : 省令改正に基づく新たな歯科医師臨床研修の実践-臨床研修施設における具体的取り組み-. 日本歯科医学教育学会雑誌. 2022; 38: 139-142. doi : 10.24744/jdea.38.3\_139.
2. 北島佳代子. 象牙質歯髓複合体を通してみた根未完成歯の歯内療法-再生と修復, その変遷と展望-. 日本歯内療法学会雑誌. 2023; 44: 1-9. doi : 10.20817/jeajournal.44.1\_1.

### D. 報告・紀要

特記事項なし

### 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, 吉岡裕雄, 高塩智子, 高田正典, 若木卓, 水谷太尊, 近藤敦子, 大橋誠, 佐藤友則, 二宮一智, 山口晃. オンラインで行う歯科医師臨床研修指導歯科医講習会の開催に関する検討. 第41回日本歯科医学教育学会総会および学術大会, Web開催, 2022年7月23日
2. 新井恭子. 実験結果からみたNiTiファイルの使用法について. 石川県日本歯科大学校友会, 金沢市, 2022年11月6日
3. 佐藤友則. トラブル事例と対応. 令和4年度日本歯科大学新潟病院歯科医師臨床研修指導歯科医講習会, Web開催, 2023年2月26日
4. 北島佳代子. 再根管治療をしないための歯内療法-その3つのポイント-. 令和4年度中越地区歯科医学会, Web開催, 2023年3月9日

### G 講演

#### 1) 特別講演・シンポジウム等での講演

1. 佐藤友則. 新制度と歩む本院の歯科医師臨床研修. 第41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, Web開催, 2022年7月24日