

# ● 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)  
講師 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, 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. 歯根未完成歯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)

## 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、Center for Cancer Biomarkers CCBIO and Gade Laboratory for Pathology, Department of Clinical Medicine, University of Bergen の Prof. DN Costea らと歯根膜から分離したマラッセ上皮残遺の上皮細胞の特性に関する研究を継続中である。

## 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), (新規), 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), 2080000円

## 8. 研究業績

### A. 著書

記載事項なし

### B. 原著

1. \*新井恭子, 湊 華絵, 清水公太, 北島佳代子, 横須賀孝史, 佐藤友則. ソフトレシプロック (RECIPROC® blue)を使用した根管拡大の切削能に関する研究. ○日本歯内療法学会雑誌. 2020; 41: 103-109. doi : 10.20817/jeajournal.41.2\_103.
2. \*Kitajima K, Shimizu K, Minatio H, Arai K, Yokosuka T, Satoh T, Matsuda K, Yamada R, Igarashi M (7, 8, 9th) (9 authors). Investigation of root canal enlarging and shaping times, forces, shaping regions, and transportation amounts by the reciproc Ni-Ti rotary file with a special-purpose mortar and by reciproc direct. ○The International Journal of Microdentistry. 2020; 11: 36-41.

### C. 解説・総説

記載事項なし

### 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. 湊 華絵, 清水公太, 山田理絵, 新井恭子, 佐藤友則, 北島佳代子, 五十嵐 勝. 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(第2報). 第152回日本歯科保存学会学術大会, 誌上開催, 2020年6月12日
2. 清水公太, 佐藤友則, 新海航一. 垂直性歯根破折歯の接着修復法における各種歯面処理の検討. 第152回日本歯科保存学会学術大会, 誌上開催, 2020年6月12日
3. 新井恭子, 湊 華絵, 佐藤友則, 横須賀孝史, 松田浩一郎, 清水公太, 北島佳代子. 手用ステンレススチールファイルと比較したフルレンジステックとクラウンダウン法を用いたNi-Tiファイルでの彎曲根管の根管形成に関する研究. 第41回日本歯内療法学会学術大会, 誌上開催, 2020年6月28日
4. 湊 華絵, 清水公太, 新井恭子, 佐藤友則, 北島佳代子, 五十嵐 勝. ラット歯根未完成歯リバスクラリゼーションにおける象牙芽細胞様細胞の新生と硬組織形成の可能性. 第41回日本歯内療法学会学術大会, 誌上開催, 2020年6月28日
5. 清水公太, 湊 華絵, 新井恭子, 佐藤友則, 北島佳代子. 歯根破折を伴う下顎大臼歯に対する接着修復法と意図的再植術の応用. 第41回日本歯内療法学会学術大会, 誌上開催, 2020年6月28日
6. 清水公太, 佐藤友則, 新海航一. 垂直性歯根破折に対する接着修復モデルの接着耐久性と微小漏洩の検討. 第18回大学院研究発表会, 新潟市, 2020年8月27日
7. 寺尾育美, 大森みさき, 宇留間紫, 佐藤友則, 宇野清博. 重度慢性歯周炎患者に対して義歯による機能回復を図った症例. 第13回日本総合歯科学会学術大会, 誌上開催, 2020年10月31日
8. 北島佳代子, 湊 華絵, 新井恭子, 佐藤友則, 清水公太, 鎗田 将史. ラット歯根未完成失活歯に対するPRPを応用した歯髓・象牙質再生の可能性. 第153回日本歯科保存学会学術大会, Web開催, 2020年11月16日~30日

### 8-G 講演

#### 1) 特別講演・シンポジウム等での講演

記載事項なし