

# ● 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
講師	新井恭子
助教	湊 華絵
客員教授	田久昌次郎
非常勤講師	大石繁康, 北野芳枝, 朝比奈壮郎, 木村正子, 石黒仁和子, 貝津 徹, 井野場朗子, 渡辺学, 三好敏朗, 山田理絵, 五十嵐 悟
大学院生	清水公太

## 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

1. 日本歯科大学校友会平成29年度ポストグラデュエート・コース, 東京都, 2017年 8月26日, 日本歯科大学 (担当・五十嵐 勝, 北島佳代子)
2. 新潟県歯科医師会エンド実技講習会, 新潟市, 2017年12月17日, 日本歯科大学新潟生命歯学部 (担当・北島佳代子, 五十嵐 勝)

## 6. 国際交流状況

1. ノルウェーのベルゲン大学病理学講座 (Center for Cancer Biomarkers CCBio and Gade Laboratory for Pathology, Department of Clinical Medicine, University of Bergen, Norway) 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
2. マヒドン大学レジデント・大学院生6名に対し、歯内療法の最新のトピックスと新規機械を用いた歯内療法の治療の実際についての講義を行った

## 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), (新規), 2017~2019, 根未完成失活歯に象牙芽細胞活性化因子を併用した血管再生療法の根管壁硬組織再生, 北島佳代子(代表), 五十嵐 勝, 新井恭子(分担), 2470000円
2. 日本学術振興会科学研究費補助金, 若手研究(B), (継続), 2016~2018, 歯髓由来細胞含有コラーゲングルで被包した意図的再植歯周囲の硬組織再生に関する研究, 山田理絵(代表), 1170000円

## 8. 研究業績

### A. 著書

記載事項なし

### B. 原著

1. Kitajima K, Yamada R, Minato H, Arai K, Igarashi M. Rat molar root canal treatment carried out under a dental microscope. ©The International Journal of Microdentistry. 2017; 8: 110-115.
2. 山田理絵, 湊 華絵, 北島佳代子, 新井恭子, 五十嵐 勝. エンドレズをラット臼歯の根管充填に用いた後の根尖歯周組織の創傷治癒に関する組織学的観察. ○日歯保存誌. 2017; 60: 170-177.
3. 新井恭子, 松田浩一郎, 山田理絵, 北島佳代子, 北野芳枝, 朝比奈壮郎, 五十嵐 勝 (7th) (7 authors). Ni-Tiロータリーファイルの切削能に関するマルチファイル法とシングルファイル法の比較. ○日歯保存誌. 2018; 61: 40-47.

### C. 解説・総説

1. 五十嵐 勝, 北島佳代子. 歯根未完成歯の歯内療法の考え方(総説). ○日歯保存誌. 2017; 60: 191-196.

### D. 報告・紀要

1. 五十嵐 勝, 北島佳代子, 新井恭子. 歯冠歯根破折を伴う上顎小臼歯に対する根管内接着法と意図的再植術の応用. ○日歯内療誌. 2017; 38: 114-121.
2. 北島佳代子, 五十嵐 勝. クリニカル・トピックス 今日の根管治療. 新歯界. 2017; 11: 22-24.
3. 北島佳代子, 五十嵐 勝. 歯根未完成歯の生活歯髓への対応. 日本歯科評論. 2017; 77: 69-78.
4. 五十嵐 勝, 前田宗宏, 北島 佳代子, 小倉陽子. これから始めるマイクロスコープ診療—マイクロエンド初級—. 日本歯科大学校友会・歯学会会報. 2017; 43: 57-62.

### E. 翻訳

特記事項なし

### F. 学術雑誌掲載講演抄録

記載事項なし

### G. 講演

#### 1) 特別講演

記載事項なし

#### 2) 講演会・研究会・研修会等での講演

1. 山田理絵, 湊 華絵, 新井恭子, 北島佳代子, 五十嵐 勝. 歯科用顕微鏡下で行ったラット臼歯根管治療の組織学的評価-エンドレズ-. 日本顕微鏡歯科学会第14回学術大会, 東京都, 2017年4月14~16日
2. 湊 華絵, 新井恭子, 北島佳代子, 山田理絵, 五十嵐 勝. ラットの歯根未完成臼歯の抜髄後に行ったリバスクラリゼーション. 第146回日本歯科保存学会2017年度春季学術大会, 青森市, 2017年6月8~9日
3. 新井恭子, 北島佳代子, 五十嵐 勝. 垂直性歯根破折を伴う下顎大臼歯に対する根管再接着法と意図的再植術の応用. 第146回日本歯科保存学会2017年度春季学術大会, 青森市, 2017年6月8~9日
4. 湊 華絵, 北島佳代子, 新井恭子, 山田理絵, 五十嵐 勝. ラットの歯根未完成歯に行ったリバスクラリゼーションの組織学的観察. 第38回日本歯内療法学会学術大会, 東京都, 2017年7月22~23日
5. 北島佳代子, 新井恭子, 五十嵐 勝. 歯根破折を伴う上顎大臼歯に対する根管再接着法と意図的再植術の応用. 第38回日本歯内療法学会学術大会, 東京都, 2017年7月22~23日
6. 北島佳代子, 湊 華絵, 新井恭子, 五十嵐 勝. 意図的再植を応用した垂直性歯根破折歯の根管再接着療法 of 卒後研修用VTR教材の製作. 第36回日本歯科医学教育学会総会および学術大会, 松本市, 2017年7月28~29日
7. 清水公太, 湊 華絵, 北島佳代子, 新井恭子, 横須賀孝史, 佐藤友則, 松田浩一郎, 山田理絵, 五十嵐 勝. RECIPROC directを使用した根管拡大の作業時間と荷重および形成域に関する研究. 第147回日本歯科保存学会2017年度秋季大会学術大会, 盛岡市, 2017年10月26~27日
8. 湊 華絵, 清水公太, 新井恭子, 北島佳代子, 山田理絵, 五十嵐 勝. 歯内療法の実験的研究へのラット臼歯の応用. 平成29年度日本歯科大学歯学会第4回ウィンターミーティング, 東京都, 2017年12月9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~. 茨城県日本歯科大学校友会総会・講演会, 水戸市, 2018年2月4日