

# ● 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	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
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30年度ポストグラデュエート・コース, 新潟市, 2018年9月2日, 日本歯科大学生命歯学部歯科保存学講座, 新潟生命歯学部歯科保存学第1講座 (担当: 五十嵐 勝, 北島佳代子)

## 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), (継続), 2017-2019年度, 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), 1170000円
2. 平成30年度(第43回)学術研究振興資金, (新規), 2018年度, 垂直性歯根破折接着線相当部のMTA充填による歯周組織再生, 北島佳代子(代表), 新井恭子, 湊 華絵, 山田理絵, 五十嵐 勝(分担), 600000円
3. 日本学術振興会科学研究費補助金, 若手研究(B), (継続), 2016-2018年度, 歯髓由来細胞含有コラーゲンゲ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), 910000円
4. 日本学術振興会科学研究費補助金, 若手研究, (新規), 2018-2020年度, pulp revascularizationの新生組織形成機構の免疫組織学的解析, 湊 華絵(代表), 2340000円

## 8. 研究業績

### A. 著書

記載事項なし

### B. 原著

1. \*Kitajima K, Minato H, Igarashi M. Microscopic removal of a broken nickel-titanium file protruding from a root apex along the maxillary sinus floor. ©Int J Microdent. 2018; 9: 20-27.
2. \*Minato H, Kitajima K, Arai K, Igarashi M. Revascularization after Pulpectomy of Immature Molars in Rats. ○Jpn J Conserv Dent. 2019; 62: 27-38. doi : 10.11471/shikahozon.62.27. (学位論文)

### C. 解説・総説

記載事項なし

### D. 報告・紀要

1. 五十嵐 勝, 北島佳代子, 新井恭子, 西田太郎. ポストグラデュエート・コース〈Cコース〉これからはじめるマイクロスコープ診療。ーマイクロエンド初級ー。日本歯科大学校友会・歯学会会報. 2018; 44: 46-49.
2. \*Kitajima K. Reconstruction of periodontal tissues by applying Mineral Trioxide Aggregate (MTA) at the vertical root fracture line with the combination of adhesive therapy and intentional replantation. ○Jpn J Conserv Dent. 2019; 62: 54-64.

### 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. 山田理絵, 湊 華絵, 清水公太, 新井恭子, 北島佳代子, 五十嵐 勝. ラット歯髓由来細胞含有コラーゲンゲルに被包された移植象牙質片周囲組織の反応. 日本歯科保存学会2018年度春季学術大会(第148回), 横浜市, 2018年6月14~15日
2. 湊 華絵, 清水公太, 新井恭子, 北島佳代子, 五十嵐 勝. 根管内に生活組織を有する瘻孔を伴う歯根未完成失活歯へのリバスキラリゼーション症例. 日本歯科保存学会2018年度春季学術大会(第148回), 横浜市, 2018年6月14~15日
3. 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, 松田浩一郎, 五十嵐 勝. RECIPROC blueを使用した根管拡大の切削能に関する研究. 第39回日本歯内療法学会学術大会, 福岡市, 2018年7月7~8日

4. 山田理絵, 湊 華絵, 清水公太, 新井恭子, 北島佳代子, 五十嵐 勝. ラット歯髓由来細胞含有コラーゲンゲルに被包された移植象牙質片周囲組織の免疫組織学的観察. 第39回日本歯内療法学会学術大会, 福岡市, 2018年7月7～8日
5. Kayoko Kitajima. Regeneration of the Periodontal ligament by Applying MTA on VRF. 96th General Session & Exhibition of the IADR, London, 2018年7月25～28日
6. M. Igarashi, K. Kitajima, K Arai. Reconstruction of VRF by Intracanal Adhesive With Intentional Replantation. 96th General Session & Exhibition of the IADR, London, 2018年7月25～28日
7. 新井恭子, 湊 華絵, 北島佳代子. 20度湾曲根管を付与した根管壁着色透明模型の実習応用評価ーKファイルで拡大形成後の学生自己評価ー. 第37回日本歯科医学教育学会総会および学術大会, いわき市, 2018年7月27～28日
8. 新井恭子, 湊 華絵, 山田理絵, 清水公太, 北島佳代子. Ni-Tiファイルで拡大した根管とガッタパーチャポイント間の抵抗に関する考察. 第149回日本歯科保存学会秋季学術大会, 京都市, 2018年11月1～2日
9. 清水公太, 新井恭子, 湊 華絵, 北島佳代子. 垂直性歯根破折を伴う上顎小臼歯に対する根管再接着法と意図的再植術の応用. 第37回日本接着歯学会学術大会, 新潟市, 2018年11月10～11日
10. 湊 華絵, 北島佳代子, 清水公太, 新井恭子, 五十嵐 勝. 歯根未完成失活歯へのリバスクラリゼーション症例. 第5回歯学会ウインターミーティング, 新潟市, 2018年12月8日
11. 北島佳代子. 根管治療の難症例を解決するbasic theory とnew technology. 平成30年度富山県日本歯科大学校友会学術講演会, 富山市, 2019年2月3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