

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

## 1. 所属構成員等

教授	五十嵐 勝
准教授	北島佳代子
講師	新井恭子
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, 上田 重, 石黒仁和子, 貝津 徹, 井野場 朗子, 渡辺 学, 反町香子 (～10月), 三好敏朗, 山田理絵
事務職員	牛腸由起子
大学院生	飯野華絵

## 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. NiTi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 NiTi 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Apexification後の創傷治癒に関する病理組織学的研究 Histopathological study of healings after Apexification of immature pulpless tooth
11. 大型の根尖病変を伴う歯の保存治療に関する研究 Research of conservative treatment for the tooth with large apical lesion

## 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. 第13回日本再生歯科医学会学術大会総会, 新潟市, 2015年 8月29日, 日本再生歯科医学会(大会長・五十嵐 勝)
2. 平成27年度日本歯科大学校友会ポストグラデュエートコース, 新潟市, 2015年 10月24～25日, 日本歯科大学(担当・五十嵐 勝)
3. 平成27年度日本歯内療法学会専門医セミナー, 東京, 2015年 11月15日, 日本歯内療法学会(委員長・五十嵐 勝)

## 6. 国際交流状況

1. 台湾台中市の2015年中山医学大学交換学生に対し、日本における歯内治療学の現状について講義指導を行った

## 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), (継続), 2013~2015年度, 三次元培養システムによる歯根膜由来幹細胞とMTA界面の歯根膜再生に関する動態解析, 北島佳代子(代表), 五十嵐 勝, 新井恭子(分担), 910000円

## 8. 研究業績

### A. 著書

1. 五十嵐 勝(分担): 歯髓腔の解剖学. 興地隆史, 須田英明, 中村 洋 編集主幹: エンドドンティクス. 第4版, 永末書店, 京都, 2015, 10-25. ISBN978-4860-1289-1.
2. 五十嵐 勝(分担): NiTiロータリーファイルの現在. 北村和夫, 木ノ本喜史, 佐藤暢也, 澤田則宏: 別冊2015最新歯内療法 of 器具・器材と臨床活用テクニック. 株式会社ヒョーロン・パブリッシャーズ, 東京, 2015, 48-53. ISBN06934-5.

### B. 原著

記載事項なし

### C. 解説・総説

1. 五十嵐 勝, 北島佳代子, 菅原佳広, 佐藤友則. ポストグラデュエート・コース これからはじめるマイクロスコープ診療. 日本歯科大学校友会・歯学会 会報. 2015; 41: 41-46.

### D. 報告・紀要

1. 角竹功次, 吉岡隆知, 北島佳代子, 五十嵐 勝. 根管治療中の器具誤飲症例からの考察. 日本歯内療法学会雑誌. 2015; 36: 126-129.

### E. 翻訳

特記事項なし

### F. 学術雑誌掲載講演抄録

1. 飯野華絵, 松田浩一郎, 新井恭子, 北島佳代子, 五十嵐 勝. NiTiロータリーファイル PROTAPER NEXTTMとWaveOne®の根管拡大時の荷重と作業時間および根管形態変化に関する研究. 平成27年度日本歯科大学歯学会大会・総会プログラム・抄録集, 2015; 32.
2. 角竹功次, 吉岡隆知, 北島佳代子, 五十嵐 勝. 根管治療中の器具誤飲症例からの考察. 第36回日本歯内療法学会学術大会, 第13回日韓合同歯内療法学会学術大会プログラム・抄録集, 2015; 38.
3. 飯野華絵, 新井恭子, 北島佳代子, 北野芳枝, 朝比奈壮郎, 三好敏郎, 反町香子, 五十嵐 勝. ProGliderTMを用いたグライドパス作製後の根管壁面のSEM観察. 第142回日本歯科保存学会学術大会プログラムおよび講演抄録集, 2015; 151.
4. 新井恭子, 北島佳代子, 五十嵐勝, 飯野華絵, 山田理絵. 歯の再植後の硬組織変化に対する組織学的検索モデルに関する考察. 第142回日本歯科保存学会学術大会プログラムおよび講演抄録集, 2015; 166.
5. 阿部祐三, 水橋 亮, 小澤 誠, 新井恭子, 関 秀明, 海老原 隆, 山口 晃. 日本歯科大学新潟病院における第5学年臨床実習の自験調査結果について(第3報). 第34回日本歯科医学教育学会総会・学術大会プログラム・抄録集, 2015; 122.
6. 山田理絵, 北島佳代子, 新井恭子, 五十嵐 勝. 歯根膜由来上皮細胞を用いた三次元再構成培養組織の皮膚移植への可能性. 第14回日本再生歯科医学会プログラム・抄録集, 2015; 42.
7. 北島佳代子, 新井恭子, 飯野華絵, 横須賀孝史, 佐藤友則, 松田浩一郎, 北野芳枝, 朝比奈壮郎, 反町香子, 三好敏朗, 五十嵐 勝. 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-手用KファイルとNiTiロータリーファイルでの拡大形成-. 第143回日本歯科保存学会プログラム・抄録集, 2015; 177.

8. 飯野華絵, 新井恭子, 北島佳代子, 五十嵐 勝. レジン系根管充填用シーラー応用後の根尖歯周組織治癒に関する組織学的観察. 第143回日本歯科保存学会プログラム・抄録集, 2015; 159.
9. 飯野華絵, 新井恭子, 北島佳代子, 五十嵐 勝. レジン系根管充填用シーラー応用後の根尖歯周組織治癒に関する組織学的観察. 平成27年度日本歯科大学歯学会第2回ウィンターミーティングプログラム・抄録集, 2015; 24.

## 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. 五十嵐 勝. 歯内療法の基本と実際. 高南会講習会歯内療法コース, 高崎市, 2015年4月, 2016年3月(2回コース)
2. 山田理絵, 北島佳代子, 新井恭子, 五十嵐 勝. ブタ歯根膜由来上皮細胞を用いた三次元再構成培養組織の移植後のサイトケラチン発現. 平成27年度日本歯科大学歯学会大会, 新潟市, 2015年6月6日
3. 五十嵐 勝. 歯内療法の基本と最新治療についておよびその実習. 柏崎市歯科医師会, 柏崎市, 2015年5月9～10日
4. 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～. 福井県日本歯科大学校友会総会 学術講演会, 福井市, 2015年6月20日
5. 北島佳代子. 歯内療法のトピックス～普遍的テーマを攻略するための新しい歯内療法～. 新潟市二十日会総会 講演会, 新潟市, 2015年10月20日
6. 五十嵐 勝. 根管清掃の効率化. 平成27年度三条市歯科医学会, 三条市, 2015年10月31日
7. 五十嵐 勝. 根管治療の目標と留意点. 村上市岩船郡歯科医師会学術講演会, 村上市, 2015年12月5日
8. 五十嵐 勝. 垂直歯根破折に対する歯内療法的アプローチ. 日本外傷歯学会認定医研修セミナー, 東京都, 2015年12月13日
9. 五十嵐 勝. 歯内療法の基本と最新治療機器の導入. 山形市歯科医師会, 山形市, 2015年2月7日
10. 五十嵐 勝. 根の先の病気ってなあに?. 平成27年度日本歯科大学健康公開講座, 新潟市, 2016年2月21日
11. 五十嵐 勝. ーReciprocを用いた根管形成ー. シングルロータリーファイル講習会, 新潟市, 2016年2月28日