

歯科保存学講座歯周療法学分野

I. 研究者の内訳 (平成29年5月1日現在)

1. 職員

教授 八重柏 隆
講師 佐々木 大輔
助教 村井 治
伊東 俊太郎
滝沢 尚希
金澤 智美
鈴木 啓太

教授	特任教授	准教授	特任准教授	講師	特任講師	助教
1名	0名	0名	0名	1名	0名	5名

2. 研究員等

研究員	研究生	研修生
3名	0名	9名

3. 大学院生

第1学年	第2学年	第3学年	第4学年
0名	1名	0名	1名

II. 講座等における主たる研究テーマとその成果

1. 歯周疾患の再発と長期的予後に関する研究

歯周疾患の再発に関連する因子について、症例分析、コホート研究を実施している。歯周治療の予後の客観的評価と普遍的なガイドラインの設定を目指している。

2. 歯周組織再生材料の臨床応用に関する研究

エナメルマトリックスデリバティブ (EMD) 等の歯周治療への応用に関する実験的研究を行い、その有用性や適応症に関する検索を実施している。

3. 歯周病原性細菌の分子生物学的解析に関する研究

歯周病原細菌が2型糖尿病への発症・増悪に関わっている可能性を、細菌由来プロテアーゼの観点から検討している。また、歯周病原細菌の組織内侵入機構を明らかにする目的で、歯周病原細菌の上皮バリア突破能、突破機構およびその特異性について検討している。

4. 間葉系幹細胞 (MSC) と血球系細胞および歯周組織構成細胞との相互作用に関する研究

MSCは多分化能を有する体性幹細胞で、組織の修復や再生

に働くことが報告されている。MSCと血球系細胞および歯周組織構成細胞との共培養系を確立し、それぞれの相互作用について免疫染色、RT-PCR法、Real-time PCR法、各種キット等を用いて調査を行っている。

5. 全身疾患と歯周病との関連に関する研究

掌蹠膿疱症、Weber-Christian病、脳膿瘍に対する歯周治療と歯周組織状態の変化について評価、検討している。歯周病のリスクファクターの一つとされている全身疾患において、本邦の基盤となる疫学調査を行っている。

6. 歯周治療の評価に関する研究

垂直性骨欠損に対する種々の歯周外科治療法などに関する臨床評価を実施し、歯周治療のフィードバックを行い、診断と治療技術の向上を目指している。

III. 研究成果の発表状況 (平成29年4月～平成30年3月まで)

①-1 学術論文 [英文]

a) 原著

- 1) *Ohara-Nemoto, Y., Nakasato, M., Shimoyama, Y., *Baba, T. T., *Kobayakawa, T., *Ono, T., Yaegashi, T., *Kimura, S., *Nemoto, T. K.: Degradation of Incretins and Modulation of Blood Glucose Levels by Periodontopathic Bacterial Dipeptidyl Peptidase 4. *Infection and Immunity*, 85(9): e00277-17 (Aug, 2017)
- 2) Takizawa, N., *Okubo, N., Kamo, M., Chosa, N., Mikami, T., Suzuki, K., Yokota, S., Ibi, M., *Ohtsuka, M., Taira, M., Yaegashi, T., Ishisaki, A., *Kyakumoto, S.: Bone marrow-derived mesenchymal stem cells propagate immunosuppressive/anti-inflammatory macrophages in cell-to-cell contact-independent and -dependent manners under hypoxic culture. *Exp. Cell Res.* 358(2): 411-420 (Sep, 2017)

b) 総説

c) 症例報告

d) その他

①-2 学術論文 [和文]

a) 原著

- 1) 中里茉那美, 下山 佑, *根本優子, 佐々木大輔, *根本孝幸, 佐々木実, 八重柏隆: 2型糖尿病のリスクファクターとしての歯周病原細菌 DPP4. *岩手医科大学歯学雑誌*. 43:48-60 (2018)

b) 総説

c) 症例報告

- 1) 村井 治, 永田 光, 佐々木大輔, 八重柏隆: 保存困難な

歯周病罹患歯に Er:YAG レーザーを適用した症例. 岩手医科大学歯学雑誌. 42:71-78 (2017)

2) 高橋晋平, 下山 佑, 石河太知, 佐々木大輔, *木村重信, 八重柏隆: 歯周病原細菌の歯肉上皮バリア突破能. 岩手医科大学歯学雑誌. 42:1-11 (2017)

d) その他

c) その他

⑤-1 国際学会主催

⑤-2 国内学会主催

② 著書

③ 国際学会発表

a) 招聘講演等

b) 一般講演

c) その他

④-1 国内学会発表 (全国)

a) 招聘講演等

b) 一般講演

1) 中里茉那美, *根本優子, 下山 佑, *木村重信, 佐々木大輔, 伊東俊太郎, 佐々木実, 八重柏隆: *Porphyromonas gingivalis* および *Tannerella forsythia* のジペプチジルペプチダーゼ 4 活性とインクレチン分解能. 第 60 回春季日本歯周病学会学術大会. 2017 年 5 月. 福岡.

2) Takizawa, N., *Okubo, N., Kamo, M., *Kyakumoto, S., Chosa, N., Suzuki, S., Yokota, S., Ibi, M., *Otsuka, M., Mikami, Y., Taira, M., Sasaki, D., Yaegashi, T., Ishisaki, A.: Mesenchymal stem cells educate undifferentiated monocyte/macrophages to the M2 macrophages in cell-cell adhesion-dependent and independent ways. 第 65 回国際歯科研究学会日本部会総会・学術大会. 2017 年 11 月. 東京.

3) 村井 治, 熊谷佑子, 滝沢尚希, 金澤智美, 阿部仰一, 梁川輝行, 佐々木大輔, 八重柏隆: 結合組織移植術で改善した上顎前歯部の歯肉退縮症例. 日本歯周病学会 60 周年記念京都大会. 2017 年 12 月. 京都

4) 熊谷佑子, 川村涼子, 村井 治, 鈴木啓太, 伊東俊太郎, 富樫正幸, 佐々木大輔, 八重柏隆: 歯周基本治療のみで改善した歯肉退縮部位. 日本歯周病学会 60 周年記念京都大会. 2017 年 12 月. 京都

c) その他

④-2 国内学会発表 (地方会関係)

a) 招聘講演等

b) 一般講演