

歯周病学講座  
(Department of Periodontology)

教育研究原著論文

1) 印刷公表

1. Shiomi K, Yamawaki I, Taguchi Y, Kimura D, Umeda M. Osteogenic effects of glucose concentration for human bone marrow stromal cells after stimulation with *Porphyromonas gingivalis* lipopolysaccharide. *J Hard Tissue Biol* 2020 ; 29(1) : 17-24.
2. Takeuchi T, Masuno K, Umeda M, Tanaka A, Tominaga K. Palmitate induces apoptosis and inhibits osteogenic differentiation of human periodontal ligament stem cells. *Arch Oral Biol* 2020 ; 112 : doi : 10. 1016/j. archoralbio. 2020. 104681 (7pages).
3. Fujiwara-Takahashi K\*, Watanabe T\*<sup>2</sup>, Shimogishi M\*, Shibasaki M\*, Umeda M, Izumi Y\*, Nakagawa I\*<sup>3</sup>. Phylogenetic diversity in *fim* and *mfa* gene clusters between *Porphyromonas gingivalis* and *Porphyromonas gulae*, as a potential cause of host specificity. *J Oral Microbiol* 2020 ; 12(1) : doi : 10. 1080/20002297. 2020. 1775333 (11pages).
4. Ruan Y, Kato H, Taguchi Y, Yamauchi N, Umeda M. Irradiation by high-intensity red light-emitting diode enhances human bone marrow mesenchymal stem cells osteogenic differentiation and mineralization through Wnt/ $\beta$ -catenin signaling pathway. *Lasers Med Sci*. 2020 ; 36(1) : 55-65.
5. Honda Y, Han X, Gong Y, Miyake A, Matsumoto T, Zhao J, Kashiwagi T, Tanaka T\*<sup>4</sup>, Yoshikawa K, Matsumoto N, Okazaki J, Yamamoto K, Umeda M. Inhibitory effect of galloyl moiety in epigallocatechin gallate for gelation of gelatin. *J Osaka Dent Univ*. 2020 ; 54(2) : 251-255.
6. Honda Y, Huang A, Tanaka T\*<sup>4</sup>, Han X, Gao B, Haitao L, Wang X, Zhao J, Hashimoto Y, Yamamoto K, Matsumoto N, Baba S, Umeda M. Augmentation of bone regeneration by depletion of stress-induced senescent cells using catechin and senolytics. *Int J Mol Sci* 2020 ; 21(12) : doi : 10. 3390/ijms21124213 (13pages).
7. Nomura Y\*<sup>5</sup>, Morozumi T\*<sup>6</sup>, Fukuda M\*<sup>7</sup>, Hanada N\*<sup>5</sup>, Kakuta E\*<sup>5</sup>, Kobayashi H\*, Minabe M\*<sup>6</sup>, Nakamura T\*<sup>8</sup>, Nakayama Y\*<sup>2</sup>, Nishimura F\*<sup>9</sup>, Noguchi K\*<sup>8</sup>, Numabe Y\*<sup>2</sup>, Ogata Y\*<sup>2</sup>, Saito A\*<sup>10</sup>, Sato S\*<sup>11</sup>, Sekino S\*<sup>11</sup>, Sugano N\*<sup>2</sup>, Sugaya T\*<sup>12</sup>, Suzuki F\*<sup>13</sup>, Takahashi K\*<sup>13</sup>, Takai H\*<sup>2</sup>, Takashiba S\*<sup>14</sup>, Umeda M, Yoshie H\*<sup>15</sup>, Yoshimura A\*<sup>16</sup>, Yoshinari N\*<sup>17</sup>, Nakagawa T\*<sup>18</sup>. Optimal examination sites for periodontal disease evaluation : applying the item response theory graded response model. *J Clin Med*. 2020 ; 9(11) : doi. org/10. 3390/jcm9113754 (17pages).

## 2) 学会発表

1. 嘉藤弘仁. アメロジェニンペプチドによる硬組織形成 ～Emdogain®発売から 20 年の時を経て～. 日本歯周病学会第 5 回近畿地区臨床研修会 2020. 2. 2 大津市.
2. 阮 亜茹, 嘉藤弘仁, 田口洋一郎, 山内伸浩, 梅田 誠. 高出力赤色 LED 照射は Wnt/ $\beta$ -catenin 経路を介してヒト骨髄間葉系細胞の硬組織分化および石灰化形成を促進する. 第 63 回春季日本歯周病学会学術大会 2020. 7. 13 Web 開催.
3. 蔡 祐維, 嘉藤弘仁, 田口洋一郎, 今井一貴, 梅田 誠. 高出力赤色 LED 照射がヒト骨髄間葉系細胞に与える生物学的影響. 第 63 回春季日本歯周病学会学術大会 2020. 7. 13 Web 開催.
4. 陳 怡潔, 嘉藤弘仁, 田口洋一郎, 富永和也, 梅田 誠. EMD 由来合成ペプチドは ERK 経路を介してヒト歯根膜幹細胞の増殖と接着を促進する. 第 63 回春季日本歯周病学会学術大会 2020. 7. 13 Web 開催.
5. 阮 亜茹, 嘉藤弘仁, 田口洋一郎, 今井一貴, 武 慶超, 李 潤伯, 彭 一豪, 梅田 誠. 高出力赤色 LED 照射はヒト歯髄幹細胞の硬組織分化および石灰化形成を促進する. 第 63 回春季日本歯周病学会学術大会 2020. 7. 13 Web 開催.
6. 津守紀昌, 山脇 勲, 東 仁, 山内伸浩, 重枝浩弥, 滝広有理, 城下理沙, 住吉 彩, 田口洋一郎, 梅田 誠. 広汎型中等度慢性歯周炎患者に対してリグロスを用いた歯周組織再生療法を行った一症例. 第 63 回春季日本歯周病学会学術大会 2020. 7. 13 Web 開催.
7. 田口洋一郎, 梅田 誠. 1 年間のニューヨーク大学海外研修を通じて経験したニューヨーク州の研究室安全教育システムについて. 第 39 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会 2020. 9. 25 Web 開催
8. 嘉藤弘仁, 田口洋一郎, 梅田 誠. 大阪歯科大学歯学部における歯周治療に関する臨床能力試験の評価. 第 39 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会 2020. 9. 25 Web 開催
9. 武 慶超, 山脇 勲, 田口洋一郎, 塩見 慧, 嘉藤弘仁, 中田貴也, 高橋貫之, 梅田 誠. *P. gingivalis* LPS 存在下でのグルコース濃度がヒト骨髄間葉系細胞の硬組織分化に及ぼす影響. 第 153 回日本歯科保存学会 2020 年度秋季学術大会 2020. 11. 16 Web 開催.

## 臨床症例報告

## 1) 学会発表

1. 東 仁, 津守紀昌, 梅田 誠. 低侵襲で行う歯周外科が血管新生および骨吸収に及ぼす影響. 第 152 回日本歯科保存学会 2020 年度春季学術大会 2020. 6. 11 誌上開催.

2. 大塚健司, 田口洋一郎, 梅田 誠. 限局型侵襲性歯周炎の15年の経過症例. 第63回春季日本歯周病学会学術大会 2020. 7. 13 Web 開催.
3. 福永剛士, 白井義英, 民上良将, 福永理佳\*<sup>19</sup>, 高岸美沙\*<sup>19</sup>, 林 正純, 上田雅俊, 田口洋一郎, 梅田 誠. 広汎型重度慢性歯周炎患者にエナメルマトリックスタンパク質と骨補填材を併用して歯周組織再生療法を行った10年経過症例. 第63回春季日本歯周病学会学術大会 2020. 7. 13 Web 開催.
4. 嘉藤弘仁, 田口洋一郎, 中田貴也, 木村大輔, 高橋貫之, 河崎紀彦, 緒方智壽子, 梅田 誠. 広汎型慢性歯周炎に対して塩基性線維芽細胞増殖因子製剤を用いた歯周組織再生療法を行った一症例. 第63回春季日本歯周病学会学術大会 2020. 7. 13 Web 開催.

## 総説

1. 梅田 誠, 嘉藤弘仁. 薬物性歯肉増殖症. 薬局. 2020 ; 71(5) : 2357-2361.

## 著書

1. 梅田 誠, 田口洋一郎. 共著. 臨床歯周病学 第3版. 東京 : 医歯薬出版 2020 : 127-137.
2. 梅田 誠, 東 仁, 山内伸浩. 共著. 歯周病およびインプラント周囲組織の疾患と状態に関する新分類. 東京 : クインテッセンス出版 2020 : 248-257.

---

\* 東京医科歯科大学  
\*2 日本大学  
\*3 京都大学  
\*4 京都工芸繊維大学  
\*5 鶴見大学  
\*6 神奈川歯科大学  
\*7 愛知学院大学  
\*8 鹿児島大学  
\*9 九州大学  
\*10 東京歯科大学  
\*11 日本歯科大学  
\*12 北海道大学  
\*13 奥羽大学  
\*14 岡山大学  
\*15 新潟大学  
\*16 長崎大学  
\*17 松本歯科大学  
\*18 慶応大学  
\*19 ふくなが歯科クリニック