

## 薬理学講座

(Department of Pharmacology)

### 教育研究原著論文

#### 1) 印刷公表

1. Kawai M, Nagaoka N\*, Yoshida Y\*<sup>2</sup>, Ohura K. Cell population of mesenchymal stem cells on micro-patterned titanium. *RAN' 17* 2017 ; doi: 10.11159/nddte 17.111 (5 pages). (Suzuken Memorial Foundation 05-008)
2. Kawai M, Ohmori YK\*<sup>3</sup>, Nishino M\*<sup>3</sup>, Yoshida M\*<sup>3</sup>, Tabata K\*<sup>3</sup>, Hirota DS\*<sup>3</sup>, Ryumon A\*<sup>3</sup>, Yamamoto H\*<sup>4</sup>, Sonobe J\*<sup>4</sup>, Kataoka YH\*<sup>5</sup>, Shiotsu N\*<sup>6</sup>, Ikegame M\*<sup>7</sup>, Maruyama H\*<sup>8</sup>, Yamamoto T\*<sup>7</sup>, Bessho K\*<sup>4</sup>, Ohura K. Determination of cell fate in skeletal muscle following BMP gene transfer by in vivo electroporation. *Eur J Histochem* 2017 ; 61(2) : 65-70. (科研費 基盤研究 (B) 24300182)
3. Nozaki T, Ohura K. Induction of *Oct3/4* during direct reprogramming of dental pulp cells. *Dent Oral Craniofac Res* 2017 ; 3(6) : doi: 10.15761/DOCR.1000229 (4 pages).
4. Nozaki T, Ohura K. Inhibition of *miR-183* induces insulin in dental pulp cells. *J Hard Tissue Biol* 2017 ; 26(4) : 319-322.
5. Shiotsu N\*<sup>6</sup>, Kawamoto T\*<sup>9</sup>, Kawai M, Ikegame M\*<sup>7</sup>, Torii Y\*<sup>6</sup>, Sasaki H\*<sup>10</sup>, Yamamoto T\*<sup>7</sup>. Morphological and functional analyses of the tight junction in the palatal epithelium of mouse. *Acta Histochem. Cytochem.* 2017 ; 50(4) : 119-125. (科研費 基盤研究 (C) 17591909)
6. Yamamoto H\*<sup>4</sup>, Murakami K\*<sup>11</sup>, Kawai M, Nagatsuka H\*<sup>12</sup>, Bessho K\*<sup>4</sup>. Soft tissue recurrence with a mucocele of an intraosseous ameloblastoma. *OJST* 2017 ; 7(8) : 336-344.
7. Yamamoto H\*<sup>4</sup>, Murakami K\*<sup>11</sup>, Kawai M, Nagatsuka H\*<sup>12</sup>, Bessho K\*<sup>4</sup>. Vascular malformation with multiple organised thromboses in buccal region. *OJST* 2017 ; 7(9) : 388-396.
8. Yamamoto H\*<sup>4</sup>, Kawai M, Murakami K\*<sup>11</sup>. Pedunculated squamous cell carcinoma on the tip of the tongue . *Oral Health Case Reports* 2017 ; 3(3) : 1000139 (3 pages).
9. Nozaki T, Ohura K. Expression of pluripotent stem cell factors in primary cells derived from human oral tissue. *Dent Oral Craniofac Res* 2017 ; 4(2) : doi: 10.15761/DOCR.1000241 (4 pages).
10. Kawai M, Nagaoka N\*, Inubushi M, Ito Y\*<sup>13</sup>, Yoshida Y\*<sup>2</sup>, Ohura K. Migration and osteogenic differentiation of mesenchymal stem cells on titanium with a micropatterned gelatin matrix. *IJTAN* 2017 ; 5 : 20-26. (Suzuken Memorial Foundation 05-008)

11. Kawai M, Ohura K. Histomorphometric analysis of the alveolar bone for two weeks after bone morphogenetic protein transfer. *J Cytol Histol* 2017 ; 8(5) : 486 (3 pages). (科研費 基盤研究 (B) 24300182)
12. Kawai M, Ohura K. Applicability of histomorphometry analysis for evaluating alveolar bone regeneration after gene transfer. *J Histol Histopathol Res* 2017 ; 1(1) : 21-22. (科研費 基盤研究 (B) 24300182)
13. Kawai M, Ohura K. A pilot study of antibody drug therapy to regulate cell adhesion in dental implants. *OJST* 2017 ; 7(11) : 494-500. (科研費 基盤研究 (C) 22592038)
14. Kawai M, Kohno F<sup>\*3</sup>, Sakumoto M<sup>\*3</sup>, Taeda A<sup>\*3</sup>, Shiotsu N<sup>\*6</sup>, Yamamoto T<sup>\*7</sup>, Ohura K. A pilot study of dental pharmacotherapy for alveolar bone regeneration. *歯科薬物療法* 2017 ; 36(3) : 101-107. (科研費 基盤研究 (B) 24300182)
15. Notomi T, Kuno M<sup>\*14</sup>, Hiyama A, Nozaki T, Ohura K, Ezura Y<sup>\*15</sup>, Noda M<sup>\*15</sup>. Role of lysosomal channel protein TPC2 in osteoclast differentiation and bone remodeling under normal and low-magnesium conditions. *J Biol Chem* 2017 ; 292(12) : 20998-21010. (科研費 基盤研究 (B) 26282182 挑戦的萌芽研究 25670638)

## 2) 学会発表

1. 犬伏正和, 岩城 太, 天野 均, 大庭伸介<sup>\*16</sup>, 大浦 清. ヘリオキサンチン誘導体の破骨細胞分化過程に及ぼす抑制効果. 昭和大学歯学部・文部科学省私立大学戦略的研究基盤形成支援事業 平成28年度シンポジウム 2017. 3. 4 東京. (科研費 基盤研究 (C) 25462899)
2. 野崎中成, 益谷美都子<sup>\*17</sup>, 大浦 清. ES細胞由来エクソソーム miRNA を介したシグナル伝達における Parp1 の関与. 第16回日本再生医療学会総会 2017. 3. 8 仙台市.
3. 河井まりこ, 大浦 清. 非ウイルス性ベクター BMP-2/7 遺伝子発現ベクターと in vivo electroporation 法による歯槽骨誘導法. 第16回日本再生医療学会総会 2017. 3. 9 仙台市. (科研費 基盤研究 (B) 24300182)
4. Nozaki T, Masutani M<sup>\*17</sup>, Ohura K. Profiling of small RNAs in exosomes secreted from Parp1 knockout embryonic stem cells. 第90回日本薬理学会年会 2017. 3. 15 長崎市.
5. Kawai M, Ohura K. Novel alveolar bone regeneration therapy via bone morphogenetic protein-2/7 double gene transfer. 95th General Session and Exhibition of the IADR 2017. 3. 24 San Francisco, California, USA. (科研費 基盤研究 (B) 24300182)
6. Kawai M, Ohura K. Cell population of mesenchymal stem cells on micro-patterned titanium. 2nd International Conference on Nanomedicine, Drug Delivery, and Tissue Engineering (NDDTE'17) 2017. 4. 6 Barcelona, Spain.
7. 蒲生祥子, 辻 要, 秋山広徳, 天野 均, 四井資隆, 森田章介, 清水谷公成. 放射線照射および骨吸収抑制薬による顎骨への影響に関する画像的研究. 日本歯科放射線学会 第58回学術大会 2017. 6. 4 鹿児島市.

8. 河井まりこ, 大浦 清. 非外科的歯槽骨再生薬物療法に向けての動物モデル. 第37回日本歯科薬物療法学会学術大会 2017. 6. 17 名古屋市.
9. 犬伏正和, 天野 均, 岩城 太, 大浦 清. 破骨細胞分化過程に及ぼすヘリオキサンチン誘導体の影響に関する研究 第37回日本骨形態計測学会 2017. 6. 23 大阪市.
10. 河井まりこ, 大浦 清. BMP-2/7 発現非ウイルスベクターと *in vivo* electroporation を併用した歯槽骨再生と骨形態計測評価. 第37回日本骨形態計測学会 2017. 6. 23 大阪市.
11. 犬伏正和, 岩城 太, 天野 均, 大浦 清. 破骨細胞分化誘導系に及ぼすヘリオキサンチン誘導体の影響に関する研究. 第131回日本薬理学会近畿部会 2017. 6. 30 名古屋市.
12. 河井まりこ, 大浦 清. BMP-2/7 ヘテロダイマー産生非ウイルス性ベクターの歯周組織への遺伝子導入と歯槽骨誘導. 第38回日本炎症・再生医学会 2017. 7. 19 大阪市.
13. 納富拓也, 久野みゆき<sup>\*14</sup>, 江面陽一<sup>\*15</sup>, 大浦 清, 野田政樹<sup>\*15</sup>. Two pore channel 2 (TPC2) の破骨細胞分化過程における役割は, マグネシウム濃度に依存して変化する -低マグネシウム下での機能転換-. 第35回日本骨代謝学会学術集会 2017. 7. 27 福岡市.
14. 松本秀範, 益野一哉, 西川哲成, 藤原眞一, 王 宝禮, 藤田淳一, 野崎中成, 大浦 清, 田中昭男, 川添堯彬. 初年次社会福祉体験学習前における挨拶の育成. 第36回日本歯科医学教育学会総会および学術大会 2017. 7. 28 松本市.
15. 天野 均, 河井まりこ, 大浦 清. 薬理学実習にシュミレーション実習を導入する試み. 第36回日本歯科医学教育学会総会および学術大会 2017. 7. 28 松本市.
16. 野崎中成, 大浦 清. 薬理学実習発表前に改善すべきポイントを具体的に示すことで学生のプレゼンテーションが改善したケース. 第36回日本歯科医学教育学会総会および学術大会 2017. 7. 28 松本市.
17. 河井まりこ, 大浦 清. 遺伝子導入による筋内異所性骨誘導における GFP トランスジェニックラットを用いた細胞動態の解析. 日本筋学会第3回学術集会 2017. 8. 4 小平市. (科研費 基盤研究 (B) 24300182)
18. Nozaki T, Masutani M<sup>\*17</sup>, Ohura K. NGS-based analysis of exosomes from Parp1-deficient ES cells. FDI World Dental Congress 2017. 9. 1 Madrid, Spain.
19. Notomi T, Kuno M<sup>\*14</sup>, Hiyama A, Ezura Y<sup>\*15</sup>, Ohura K, Noda M<sup>\*15</sup>. Role of the lysosomal channel, Two Pore Channel 2, in osteoclast differentiation and bone remodeling under normal and low-magnesium conditions. ASBMR 2017 Annual Meeting 2017. 9. 9 Denver, CO, USA.
20. 天野 均, 岩城 太, 犬伏正和, 大浦 清. ヘリオキサンチン誘導体による破骨細胞分化抑制. 第59回歯科基礎医学会学術大会 2017. 9. 18 塩尻市.
21. 河井まりこ. オッセオインテグレーションを誘導する細胞制御システムの開発. 第47回日本口腔インプラント学会学術大会 2017. 9. 23 仙台市.
22. Kawai M. Cell population on micro-patterned titanium. 第62回日本口腔外科学会総会・学術大会 2017. 10. 20 京都市.

## 臨床症例報告

1. Hoshino M<sup>\*18</sup>, Ashizawa K<sup>\*19</sup>, Kaneda T<sup>\*20</sup>, Kawaguchi S<sup>\*20</sup>, Matsuda K<sup>\*20</sup>, Nozaki T, Tsujino I<sup>\*21</sup>, Kikuchi K<sup>\*18</sup>, Shimada J<sup>\*20</sup>, Kusama K<sup>\*18</sup>. A Case of Osseous Choristoma of the Tongue. *Hosp Dent Oral-maxillofac Surg* 2017; 29(2) : 119-121.

## 総説

1. 納富拓也. 運動力学刺激伝達機構の制御による骨メカノリミッター解除法の開発. 中富健康科学振興財団研究助成業績集 2017; 28(1) : 1-4.
2. 納富拓也. 運動力学刺激伝達制御による骨メカノリミッターの解除. 上原記念生命科学財団研究報告集 2017; 30(1) : 1-5.

## 著書

1. 大浦 清, 野崎中成, 河井まりこ. 共著. 歯科衛生士テキスト 最新薬理学. 東京: 学建書院 2017 : 2-3, 18-21, 44-52, 122-139, 160-166.
2. 大浦 清. 共著. ポイントがよくわかるシンプル歯科薬理学. 京都: 永末書店 2017 : 2-9, 44-52.

---

\* 岡山大学歯学部先端領域研究センター  
 \*2 北海道大学歯学研究院口腔健康科学分野  
 \*3 岡山大学歯学部  
 \*4 京都大学大学院医学研究科口腔外科学分野  
 \*5 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科顎口腔再建外科学講座  
 \*6 岡山大学病院総合歯科診療科  
 \*7 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科生体機能再生・再建学講座  
 \*8 新潟大学大学院医歯学総合研究科腎医学医療センター  
 \*9 鶴見大学歯学部  
 \*10 帝京平成大学健康医療スポーツ学部理学療法学科  
 \*11 赤穂市民病院歯科口腔外科  
 \*12 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科口腔病理病態学分野  
 \*13 理化学研究所・伊藤ナノ医工学研究室  
 \*14 大阪市立大学医学研究科分子細胞生理学  
 \*15 東京医科歯科大学難治疾患研究所分子薬理学分野  
 \*16 東京大学大学院工学系研究科バイオエンジニアリング  
 \*17 長崎大院医歯薬総合・フロンティア生命, 国立がんセンター研・創薬臨床  
 \*18 明海大学歯学部病態診断治療学講座病理学分野  
 \*19 公立碓氷病院歯科口腔外科  
 \*20 明海大学歯学部病態診断治療学講座口腔顎顔面外科学分野  
 \*21 日本大学医学部呼吸器内科学分野