

発生物・再生医学分野 2014年(平成26年)1月～12月教室業績

論文(英文)

- 1) Otsu K., Kumakami-Sakano M., Fujiwara N., Kikuchi K., Keller L., Lesot H., Harada H.: Stem cell sources for tooth regeneration: current status and future prospects. *Frontiers in physiol.* 5:36 (2014)
- 2) Kumakami-Sakano M., Otsu K., Fujiwara N., Harada H.: Regulatory mechanisms of Hertwig's epithelial root sheath formation and anomaly correlated with root length. *Exp. Cell Res.* 325(2): 78-82 (2014)
- 3) Mitsiadis TA., Harada H.: Stem cells, tissue engineering and nanotechnologies for tooth regeneration. *Future Medicine in press*, Editorial
- 4) Masuda T., Otsu K., Fujiwara N., Kumakami-Sakano M., Harada H., Sugiyama Y.: Combined administration of BMP-2 and HGF facilitate bone regeneration through angiogenic mechanisms. *J. Hard Tissue Biology*, in press. (2014)

商業誌(和文)

- 1) 大津圭史: 動物細胞培養の手法と細胞死・増殖不良・細胞変異を防止する技術. (担当: 分担執筆、範囲: iPS・幹細胞の培養を成功させる技術-歯の再生研究と培養と条件の設定), 技術情報協会, pp413-416, 2014
- 2) 大津圭史: 再生医療における臨床研究と製品開発. (担当: 分担執筆、範囲: iPS細胞から歯原性間葉細胞への分化誘導.) 技術情報協会, PP191-194, 4月, 2014
- 3) 原田英光、大津圭史、藤原尚樹: 細胞の3次元組織化-その最先端技術と材料技術. 遺伝子医学MOOK別冊, 株式会社メディカルドゥ, PP333-337, 2月, 2014
- 4) 大津圭史、坂野深香、藤原尚樹、原田英光: 歯の数の異常を考える. 「文献と臨床の橋わたし 歯の発生のメカニズムと先天性歯科疾患(第1回)」, 日本歯科評論, 74(1):147-149. 2014
- 5) 大津圭史、坂野深香、藤原尚樹、原田英光: 歯冠の形成異常とそこから見えてくるもの. 「文献と臨床の橋わたし 歯の発生のメカニズムと先天性歯科疾患(第2回)」, 日本歯科評論, 74(2):147-149. 2014
- 6) 大津圭史、熊上深香、藤原尚樹、原田英光: 歯根の異常を示す先天性疾患とそのメカニズム. 「文献と臨床の橋わたし 歯の発生のメカニズムと先天性歯科疾患(第3回)」, 日本歯科評論, 74(3):151-153. 2014
- 7) 原田英光: iPS細胞などによる歯再生. 日本医事新報, 4682: 66-68. Jan. 2014

学会発表

国際学会(招聘講演)

- 1) Otsu, K., Sakano, M., Fujiwara, N., Harada H.: Differentiation of induced pluripotent stem cells

into odontogenic lineage for tooth regeneration. Kyudai Oral Bioscience 2014 8th International symposium. Fukuoka, Japan, Feb 28- Mar. 1, 2014

- 2) Harada, H.: Exploration of dental epithelial stem cells for human tooth regeneration. The Second Chinese National Conference on Oral Maxillofacial Development and Regeneration. Wuyishan city, Fujian, China, July 28-31 (2011)

国際学会(一般講演)

- 1) Otsu, K., Sakano, M., Masuda, T., Fujiwara, N., Harada, H.: Differentiation of iPS cells into odontogenic cells. CDB symposium 2014 Regeneration of Organs; Programming and Self-organization. Kobe, Japan, Mar. 10-12, 2014
- 2) Otsu, K., Sahara, Y., Harada, H.: Role of Semaphorin-Rho signaling in ameloblast differentiation EMBO|EMBL Symposium: Epithelia, Heidelberg, Germany, Aug. 27-30, 2014
- 3) Ida-Yonemochi, H., Ohshima, H., Harada, H.: Glycogen-shunt plays an important role in the relationship between cell differentiation and energy metabolism in organogenesis EMBO|EMBL Symposium: Epithelia, Heidelberg, Germany, Aug. 27-30, 2014
- 4) Fujiwara, N.: The role of Rho signaling in HERS development. The Japan-Korea Basic Scientific Cooperation Program for FY 2014. Seoul, Korea, Nov. 10-11, 2014
- 5) Otsu, K.: Role of Semaphorin-Rho signaling in ameloblasts differentiation. The Japan-Korea Basic Scientific Cooperation Program for FY 2014. Seoul, Korea, Nov. 10-11, 2014
- 6) Masuda, T., Otsu, K., Fujiwara, N., Kumakami-Sakano, M., Harada, H., Sugiyama, Y.: The angio-/osteogenetic effect of BMP-2/HGF for the calvarial bone defect. The Japan-Korea Basic Scientific Cooperation Program for FY 2014. Seoul, Korea, Nov. 10-11, 2014

国内学会(招聘講演)

- 1) 大津 圭史: iPS 細胞を使って何ができるか? 歯科再生研究の最前線. 岩手医科大学 歯科医療セミナー 9月 秋田(2014)
- 2) 福本 敏、日野 綾子、山田 亜矢、大津 圭史、新垣 真紀子、齋藤 幹、中村 卓史、原田 英光: 歯根発生過程における細胞骨格制御因子の役割とその異常 第 56 回 歯科基礎医学会学術大会・総会 9月 25-27 日 福岡 (2014)
- 3) 熊上 深香、大津 圭史、藤原 尚樹、原田 英光: 歯根発生メカニズムの新規仮説と歯根形態異常 第 56 回 歯科基礎医学会学術大会・総会 9月 25-27 日 福岡 (2014)
- 4) 岡 暁子、板家 智、吉良 廸子、藤原 尚樹、原田 英光: 歯周組織発生制御における HERS の新規役割 第 56 回 歯科基礎医学会学術大会・総会 9月 25-27 日 福岡 (2014)

国内学会(一般講演)

- 1) 坂野 深香、大津 圭史、藤原 尚樹、原田 英光: iPS 細胞を用いた歯胚組織発生. 第 13 回 日本再生医療学会総会 3 月 京都 (2014)
- 2) 大津圭史、熊上-坂野 深香、増田智幸、藤原尚樹、原田英光: Semaphorin 4D — Rho A シグナルによるエナメル芽細胞分化制御. 第 56 回 歯科基礎医学会学術大会・総会 9 月 25-27 日. 福岡 (2014)
- 3) 増田智幸、大津 圭史、藤原 尚樹、熊上深香、原田 英光: 骨修復に対する効果的なサイトカイン投与方法と血管新生とのかかわり. 第 56 回 歯科基礎医学会学術大会・総会 9 月 25-27 日. 福岡 (2014)
- 4) 熊上 深香、大津 圭史、藤原 尚樹、原田 英光. 歯根発生メカニズムの新規仮説と歯根形態異常 第 56 回 歯科基礎医学会学術大会・総会 9 月 25-27 日. 福岡 (2014)
- 5) 中富 千尋、中富 満城、齋藤 幹、原田 英光、大島 勇人: 生後マウス切歯 apical bud にエナメル結節様構造が恒久的に維持されている. 第 56 回 歯科基礎医学会学術大会・総会 9 月 25-27 日. 福岡 (2014)
- 6) 藤原 尚樹、熊上 深香、大津 圭史、原田 英光: マウス臼歯歯根成長における Rho signaling の役割. 日本解剖学会 第 60 回東北・北海道連合支部学術集会. 9 月 6-7 日. 福島 (2014)
- 7) 東根 まりい、安藤 禎紀、藤原 尚樹、石崎 明、三浦 廣行、藤村 朗: 上顎洞の血管分布. 12 月 6 日. 盛岡 (2014)