

論文(英文)

- 1) Bori, E, Guo J, Rácz R, Burghardt B, Földes A, Kerémi B, Harada H, Steward MC, DenBesten P, Antonius LJJ Bronckers ALJJ, Varga G. Evidence for bicarbonate secretion by ameloblasts in a novel cellular model. *J Dent Res.* 95(5):588-596 (May, 2016) doi: 10.1177/0022034515625939
- 2) Lee MJ, Kim EJ, Otsu K, Harada H, Jung HS. Sox2 contributes to tooth development via Wnt signaling. *Cell Tissue Res.* 365(1):77-84. (Jul, 2016) doi: 10.1007/s00441-016-2363-4. PMID:26846112, Epub 2016 Feb 4.
- 3) Ida-Yonemochi H, Otsu K, Ohshima H, Harada H. The glycogen metabolism via Akt signaling is important for the secretion of enamel matrix in tooth development. *Mech Dev.* 139 18-30 (2016)
- 4) Otsu K, Ida-Yonemochi H, Fujiwara N, Harada H. The Semaphorin 4D-RhoA-Akt Signal Cascade Regulates Enamel Matrix Secretion in Coordination with Cell Polarization During Ameloblast Differentiation. *J Bone Miner Res.* 31(11) 1943-1954 (2016), doi: 10.1002/jbmr.2876. PMID:27218883, E-Pub 2016 May 24.
- 5) Togo Y, Takahashi K, Saito K, Kiso H, Tsukamoto H, Huang B, Yanagita M, Sugai M, Harada H, Komori T, Shimizu A, MacDougall M, Bessho K. Antagonistic Functions of USAG-1 and RUNX2 during Tooth Development. *PLoS One.* 12;11(8) (Aug, 2016) e0161067. doi: 10.1371/journal.pone.0161067. eCollection 2016. PMID: 27518316
- 6) Otsu K, Harada H.: Rho GTPases in ameloblast differentiation. *Japanese Dental Science Review.* 52(2), 32-40, 2016
- 7) Itaya S, Oka K, Ogata K, Tamura S, Kira-Tatsuoka M, Fujiwara N, Ohtsu K, Tsuruga E, Ozaki M, Harada H. Hertwig's epithelial root sheath cells contribute to formation of periodontal ligament through epithelial-mesenchymal transition by TGF- β . *Biomed. Res* in press
- 8) Nakamura T, Chiba Y, Naruse M, Saito K, Harada H, Fukumoto S. Globoside accelerates the differentiation of dental epithelial cells into ameloblasts. *Int J Oral Sci.* 2016 Oct 21.

論文(和文)

- 1) 藤原尚樹、熊上深香、大津圭史、原田英光 : Hertwig 上皮鞘の特性と発達に関わる因子. *岩医大歯誌* 41(1) : 1-9. 2016
- 2) 原田英光、大津圭史、藤原尚樹 : 口腔の生理から考える臨床像(13) 歯の発生 : 歯堤と呼ばれる歯の幹細胞集団. *日本歯科評論* 76(1):145-150. 2016
- 3) 原田英光、大津圭史、藤原尚樹 : 口腔の生理から考える臨床像(14) 顎堤の吸収 : 歯と骨の切っても切れない関係とは. *日本歯科評論* 76(2):145-149 2016
- 4) 原田英光、大津圭史、藤原尚樹 : 口腔の生理から考える臨床像(16) 修復象牙質 : 歯髄の痛みと歯髄の治癒の新しい関係. *日本歯科評論* 76(4):152-156 2016

学会発表

国際学会(招聘講演)

- 1) Otsu K, Ida-Yonemochi H, Fujiwara N, Harada H. Sema4D-RhoA signaling ensures ameloblast differentiation with a multifunctional regulatory mechanism. Tripartite Conference on Tooth and Bone; Development & Regeneration. Yantai, China, 6/2-5, 2016
- 2) Harada H. Contact inhibition of locomotion via EMT by TGF-Rho signal leads to genesis of Epithelial cell rests of Malassez from Hertwig's epithelial root sheath. 15th Annual Meeting of the Korean Basic Dental Science Society Association. Seoul Korea 11/25 2016
- 3) Harada H. Contact inhibition of locomotion via EMT by TGF-Rho signal leads to genesis of Epithelial cell rests of Malassez from Hertwig's epithelial root sheath. International symposium Oral and Craniofacial Development and Diseases 2016 in Osaka Univ. Osaka, Japan 12/ 12 2016

国際学会(一般講演)

- 1) Harada H, Fujiwara N, Sahara Y, Oka K, Kumakami-Sakano M and Otsu K. Contact inhibition of locomotion via EMT by TGF-Rho signal leads to genesis of Epithelial cell rests of Malassez from Hertwig's epithelial root sheath. The Tooth Morphogenesis and Differentiation (TMD) 2016. June 13, 2016
- 2) Otsu K, Ida-Yonemochi H, Fujiwara N, Harada H. The Semaphorin 4D-RhoA-Akt signal cascade regulates enamel matrix secretion in coordination with cell polarization during ameloblast differentiation. The Tooth Morphogenesis and Differentiation (TMD) 2016. June 13, 2016
- 3) Harada, H, Ida-Yonemochi, H, Sahara, Y, Ohshima, H, Fujiwara, N, Matsumoto, N, Nakanishi-Matsui, M, Otsu, K. The V-H⁺-ATPase-a3-subunit contributes to elaborate highly calcifying enamel during amelogenesis. Enamel 9 symposium. Harrogate, UK, 10/30-11/3, 2016

国内学会(招聘講演)

- 1) 原田英光 歯と歯周組織再生に向けた培養技術 高分子学会第 66 回医用高分子研究会 3月14日 東京 (2016)
- 2) 大津圭史、岡 暁子、藤原尚樹、原田英光：上皮間葉相互作用の視点から考える新たな歯根形成メカニズム. 第 121 回日本解剖学会総会・全国学術集会 3月30日 (2016)
- 3) 大津圭史:iPS で歯をつくる ～歯科再生研究の現状とこれから～. 岩手医科大学歯学部同窓会 第 51 回学術研修会 ランチョンセミナー 3月21日 (2016)
- 4) 大津圭史：歯科再生研究の現状とこれから～iPS で歯をつくる～. ISCT (Interdisciplinary Study Club Tokyo) 研修会 5月27日 (2016)
- 5) 大津圭史、増田智幸、原田英光：BMP-2 と HGF の同時投与は血管新生作用を介して骨再生を促進する. 硬組織再生生物学会 学術大会 8月20日 (2016)
- 6) 原田英光, 依田浩子, 佐原資謹, 大島勇人, 藤原尚樹, 大津圭史 成熟期エナメル芽細胞でのV-ATPaseの機能と高度石灰化との関連 第58回歯科基礎医学会 8月24-26日 札幌 (2016)

国内学会(一般講演)

- 1) 大津圭史、菊池和子、藤原尚樹、原田英光：安全で効率の良いiPS細胞由来神経堤細胞を用いた骨再生法の開発：第15回日本再生医療学会総会 3月17日(2016)
- 2) 高橋 颯、大津 圭史、藤原 尚樹、原田英光：遺伝学的細胞運命マッピングと透明化技術を用いた歯胚3次元イメージング解析. 第121回日本解剖学会総会・全国学術集会 2016年3月28日
- 3) 大津圭史、依田浩子、藤原尚樹、原田英光：Semaphorin 4D-RhoA-Akt シグナルはエナメル芽細胞分化において amelogenin 分泌と細胞極性を協調的に制御する. 第58回歯科基礎医学会学術大会 8月25日 (2016)
- 4) 岡暁子, 板家智, 緒方佳代子, 戸田雅子, 藤原尚樹, 大津圭史, 立岡迪子, 尾崎正雄, 原田英光：上皮-間葉転換を起こしたヘルトヴィッヒ上皮鞘は, 歯根膜を構成する細胞外基質を産生する. 第58回歯科基礎医学会学術大会 8月26日 (2016)
- 5) 大津圭史：Tooth regeneration using iPS cells. 岩手医科大学大学院セミナー 9月26日 (2016)
- 6) 高橋颯、大津圭史、藤原尚樹、原田英光：細胞特異的蛍光タンパク発現マウスと組織透明化を用いた組織3次元イメージング解析. 岩手医科大学歯学会第42回総会 12月3日 (2016)