

発生物・再生医学分野 2015年(平成27年)1月～12月教室業績

論文(英文)

- 1) Yokohama-Tamaki T, Otsu K, Harada H, Shibata S, Obara N, Irie K, Taniguchi A, Nagasawa T, Aoki K, Caliarì S, Weisgerber D, Harley BA.: CXCR4/CXCL12 signaling impacts enamel progenitor cell proliferation and motility in the dental stem cell niche. *Cell and Tissue Research* 362(3) 633-42 (2015)
- 2) Harada H, Kumakami-Sakano M, Fujiwara N, Otsu K: Live imaging to elucidate cell dynamics in tooth organogenesis and regeneration. *J Oral Biosci* 57 65-68 (2015)
- 3) Masuda T, Otsu K, Kumakami-Sakano M, Fujiwara N, Ema M, Hitomi J, Sugiyama Y, Harada H .: Combined administration of BMP-2 and HGF facilitate bone regeneration through angiogenic mechanisms. *Journal of Hard Tissue Biology* 24(1) 7-16 (2015)
- 4) Otsu K, Harada H.: Rho GTPases in ameloblast differentiation. *Japanese Dental Science Review* in press (2015)
- 5) Nakatomi C, Nakatomi M, Saito K, Harada H, Ohshima H: The enamel knot-like structure is eternally maintained in the apical bud of postnatal mouse incisors. *Arch Oral Biol.* Aug;60(8):1122-30 (2015)
- 6) 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* in press
- 7) Mitsiadis TA, Harada H: Regenerated teeth: the future of tooth replacement. An update. *Regenerative Medicine*, 10(1), 5-8 (2015)

学会発表

国際学会(招聘講演)

- 1) Otsu K: Tooth regeneration using induced pluripotent stem cells: Current status and issue Brain Korea 21 PLUS Project The 1st Interdisciplinary Oral Science International Symposium. Seoul, Korea Jan. 16, 2015

国際学会(一般講演)

- 1) Otsu K: Tooth regeneration using iPS cell-derived neural crest cells. International Symposium 2015 Oral and Craniofacial Development and Diseases. Osaka, Japan. Dec. 10, 2015
- 2) Otsu K, Oku Y, Nishiya N, Fujiwara N, Harada H: Regulation of stemness of dental epithelial stem cells by Rho signaling. ISSCR 2015 Annual Meeting. Stockholm, Sweden. Jun. 25, 2015
- 3) Otsu K, Ida-Yonemochi H, Kumakami-Sakano M, Fujiwara N, Harada H: Regulation of dental epithelial cell differentiation by Rho signaling. The 4th Tripartite Conference on Tooth and Bone. Jun. 14, 2015
- 4) Fujiwara N, Ota M, Kumakami-Sakano M, Otsu K, Woo J.-T, Harada H: Stimulation of root development by natural compound, harmine. The 4th Tripartite Conference on Tooth and Bone. Jun. 14, 2015
- 5) Oka K, Ogata K, Kira-Tatsuoka M, Tumuraya T, Fukushima H, Okamoto F, Osaki M, Harada H, Matsushita M, Okabe K: The role of TRPM7 channels in tooth mineralization. The 4th Tripartite Conference on Tooth and Bone; Development & Regeneration. Narita Japan, 6/12-14, 2015
- 6) Ida-Yonemochi H, Harada H, Ohshima H: Role of glucose metabolism during ameloblast differentiation. Tripartite Conference on Tooth and Bone; Development & Regeneration. Narita Japan, 6/12-14, 2015

- 7) Kira-Tatsuoka M, Oka K, Harada H, Fujiwara N, Itaya S, Ozaki M, Sawa Y: Immunohistochemical expression of fibrillin-1 and fibrillin-2 during tooth development. Tripartite Conference on Tooth and Bone; Development & Regeneration. Narita Japan, 6/12-14, 2015
- 8) Ogata K, Oka K, Fukushima H, Tumoraya T, Okamoto F, Osaki M, Harada H, Matsushita M, Okabe K: The expression of TRPM7 channels in tooth development. Tripartite Conference on Tooth and Bone; Development & Regeneration. Narita Japan, 6/12-14, 2015

国内学会(招聘講演)

- 1) 原田 英光、藤原 尚樹、大津 圭史、佐原 資謹、堀江 佐和、中西 真弓、松本直美、大島 勇人: V-H+ATPase の $\alpha 3$ イソフォーム GFP マウスと遺伝子欠損マウスを用いた解析による歯の発生と骨改造との関係. シンポジウム 19 歯の形態形成を調節する膜トランスポーターの生理機能 第 120 回日本解剖学会総会・全国学術集会&第 92 回日本生理学会大会合同大会 3 月 21 日-23 日 神戸 (2015)
- 2) 大津圭史 iPS 細胞を用いた歯・歯周組織再生の試みと新たな展開 歯科基礎医学会第 1 回定期特別講演会 東京 2015 年 4 月 25 日
- 3) 原田 英光、熊上 深香、大津 圭史、藤原 尚樹: イメージングから考える歯の形態形成機構の新規視点. サテライトシンポジウム 14 「歯の形態形成のメカニズムを再考する」 第 57 回歯科基礎医学会学術大会 9 月 11-13 日 新潟 (2015)
- 4) 藤原 尚樹、熊上 深香、大津 圭史、原田 英光: Hertwig 上皮鞘形成と断裂における新規仮説. サテライトシンポジウム 15 「歯周組織の臨床と基礎 -脈管系を中心に-」 第 57 回歯科基礎医学会学術大会 9 月 11-13 日 新潟 (2015)

国内学会(一般講演)

- 1) 藤澤 慶子、小幡 健吾、島田 崇史、鈴木 莉絵、安藤 禎紀、藤原 尚樹、藤村 朗: 表情筋に分布する下歯槽神経の枝. 岩手医科大学四学会第 78 回例会 2 月 28 日 盛岡 (2015)
- 2) 東根 まりい、安藤 禎紀、藤原 尚樹、藤村 朗: 上顎道内の動脈分布. 第 120 回日本解剖学会総会・全国学術集会&第 92 回日本生理学会大会合同大会 3 月 21 日-23 日 神戸 (2015)
- 3) 大津 圭史、熊上 深香、増田 智幸、藤原 尚樹、原田 英光: エナメル芽細胞分化における Semaphorin-Rho シグナルの役割. (Role of Semaphorin-Rho signaling in ameloblast differentiation). 第 120 回日本解剖学会総会・全国学術集会&第 92 回日本生理学会大会合同大会 3 月 21 日-23 日 神戸 (2015)
- 4) Otsu K, Oku Y, Nishiya N, Fujiwara N, Harada H.: Regulation of stemness of dental epithelial stem cells by Rho-YAP signaling. 第 57 回歯科基礎医学会学術大会 新潟 2015 年 9 月 11-13 日 (12 日) 新潟 (2015)
- 5) 依田浩子、大津圭史、大島勇人、原田英光. Akt シグナルがグルコース代謝を促進しエナメル芽細胞分化を誘導する. 第 38 回日本分子生物学会・第 88 回日本生化学会合同大会 12/1-4 神戸 2015