

発生物学・再生医学分野 2012年(平成24年)1月～12月教室業績

論文(英文)

- 1) Kishigami, R., Otsu, K., Oikawa-Sasaki, A., Fujiwara, N., Ishizeki, K., Tabata, Y., Harada, H.: Histological analysis of epithelial stem cells during induced pluripotent stem cell-derived teratoma development. *J. Oral Biosci.* 54:58–65 (2012)
- 2) Ida-Yonemochi, H., Nakatomi, M., Harada, H., Takata, H., Baba, O., Ohshima, H.: Glucose uptake mediated by glucose transporter 1 is essential for early tooth morphogenesis and size determination of murine molars. *Dev. Biol.* 363(1): 52-61 (2012)
- 3) Otsu, K., Kishigami, R., Oikawa-Sasaki, A., Fukumoto, S., Yamada, A., Fujiwara, N., Ishizeki, K.: Differentiation of induced pluripotent stem cells into dental mesenchymal cells. *Stem Cells Dev.* 21(7):1156-1164, 2012. *Dev.* 15, Nov. (2011) e-pub.
- 4) Otsu, K., Fujiwara, N., Harada, H.: Organ cultures and kidney-capsule grafting of tooth germs. *Methods Mol Biol.* 887:59-67, 2012.
- 5) Ishizeki, K.: Imaging analysis of osteogenic transformation of Meckel's chondrocytes from green fluorescent protein-transgenic mice during intrasplenic transplantation. *Acta Histochemica*, 114(6):608-619 (2012), e-pub, 20 Dec 2011.
- 6) Xu, J., Kawashima, N., Fujiwara, N., Harada, H., Ota, M. S., Suda, H.: Promotional effects of vasoactive intestinal peptide on the development of rodent Hertwig's epithelial root sheath. *Congenital Anomalies.* 52(3):162-167 (2012), e-pub 29 Aug 2012
- 7) Arakaki, M., Ishikawa, M., Nakamura, T., Iwamoto, T., Yamada, A., Fukumoto, E., Saito, M., Otsu, K., Harada, H., Yamada, Y., Fukumoto, S.: Role of epithelial-stem cell interactions during dental cell differentiation. *J Biol Chem.* 287(13):10590-10601 (2112), e-pub 1. Feb 2012
- 8) Sathi, G.A., Tsujigiwa, H., Ito, S., Siar, C.H., Katase, N., Tamamura, R., Harada, H., Nagatsuka, H.: Osteogenic genes related to the canonic WNT pathway are down-regulated in ameloblastoma. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol.* 2012 Dec;114(6):771-777
- 9) Chavez, M.G., Yu, W., Biehs, B., Harada, H., Snead, M.L., Klein, O.D.: Characterization of Dental Epithelial Stem Cells from the Mouse Incisor with 2D and 3D Platforms. *Tissue Eng Part C Methods.* 2013 Jan;19(1):15-24
- 10) Sakano, M., Otsu, K., Fujiwara, N., Fukumoto, S., Yamada, A., Harada, H.: Cell dynamics in cervical loop epithelium during transition from crown to root: implications for Hertwig's epithelial root sheath formation. *J Periodontal Res,* e-pub 14 Sep 2012
- 11) Zheng, L., Seon, Y.J., Mourão, M.A., Schnell, S., Kim, D., Harada, H., Papagerakis, S., Papagerakis, P.: Circadian Rhythms Regulate Amelogenesis. *Bone.* in press

論文(和文)

- 1) 及川 愛, 大津圭史, 藤原尚樹, 石関清人, 中富満城, 大島勇人, 原田英光: エナメル質の横紋形成メカニズムの解明. 岩医大歯誌. 37(1):14-23. (2012)
- 2) 原田英光: 歯の発生・成長メカニズムから考える歯と歯周組織再生への展開. 東北矯正歯科学会雑誌. 20(1):69-70. 2012

商業誌(和文)

- 1) 大津圭史, 藤原尚樹, 原田英光: 幹細胞 (Stem Cell) 研究がひらく歯の再生の扉. 日本歯科評論. 72(8):9-11 (2012)
- 2) 大津圭史, 藤原尚樹, 原田英光: iPS 細胞から神経堤細胞への分化誘導法の確立. Dental Diamond. 37(541):92-95 (2012)

学会発表

国際学会(招聘講演)

- 1) Harada, H., Otsu, K., Fujiwara, N.: Adult stem cells versus iPS cells for human tooth regeneration 2012 International Conference on Tooth and Bone Development and Regeneration. Chengdu, China, Aug. 10-12, 2012
- 2) Harada, H.: International Symposium on “Dental and Cancer Stem Cells”. Dental Research Institute (DRI) of Seoul National University School of Dentistry, Seoul, Korea. Oct. 6, 2012

国際学会(一般講演)

- 1) Otsu, K., Harada H.: The role of Rho signaling pathway in dental epithelial stem cells., Gordon Research Conference, Craniofacial development an regenerative medicine., March, 17-24, 2012, CA, U.S.A.

国内学会(招聘講演)

- 1) 大津圭史, 原田英光: ライブイメージングでとらえる歯の発生メカニズム. 第 117 回日本解剖学会総会・全国学術大会 研究集会・懇話会 歯の発生の会シンポジウム 3月山梨 (2012)
- 2) 原田英光: 歯の発生・成長メカニズムから考える歯と歯周組織再生への展開. 第 28 回東北矯正歯科学会大会 仙台 5月、2012
- 3) 原田英光, 江草 宏: 口腔領域における iPS 細胞研究の現状と展望. 第 54 回歯科基礎医学学会学術大会ならびに総会、サテライトシンポジウム 3 「口腔領域における iPS 研究の現状と展望」、9月、郡山 (2012)

- 4) 大津圭史：iPS 細胞から象牙芽細胞への分化誘導技術の開発と歯の再生への応用. 第 54 回歯科基礎医学会学術大会ならびに総会、サテライトシンポジウム 3 「口腔領域における iPS 研究の現状と展望」、9 月、郡山 (2012)
- 5) 大津圭史：エナメル芽細胞分化における Rho-kinase の役割. 第 54 回歯科基礎医学会学術大会ならびに総会 基礎歯科医学賞受賞講演、9 月、郡山 (2012)
- 6) 藤原尚樹、坂野深香、大津圭史、原田英光：幹細胞成長因子による歯根形成の誘導. 第 54 回歯科基礎医学会学術大会ならびに総会、サテライトシンポジウム 5 「歯根・歯周組織-ユニットのセレンディピティ」 9 月、郡山 (2012)

国内学会(一般講演)

- 1) 及川 愛：エナメル質の横紋形成メカニズムの解明, 平成 23 年度岩垂育英会奨学生研究成果報告会、3 月、(2012)
- 2) Otsu, K., Kishigami, R., Oikawa-Sasaki, A., Fujiwara, N., Ishizeki, K., Harada, H.: The role of Rho signaling pathway in dental epithelial stem cells. 117 回日本解剖学会総会・全国学術大会、3 月、山梨 (2012)
- 3) 大津圭史、藤原尚樹、原田英光：iPS 細胞から歯原性間葉細胞への分化誘導, 第 11 回再生医療学会総会、6 月、横浜(2012)
- 4) 藤原尚樹、大津圭史、坂野深香、太田正人、原田英光：天然低分子化合物、ハルミンの歯根形成促進作用、第 54 回歯科基礎医学会学術大会ならびに総会、9 月、郡山 (2012)