

- 16) 大島勇人, 本田雅規: (企画) 第 121 回日本解剖学会総会・全国学術集会シンポジウム「口腔組織幹細胞研究の現状と展望 (今とこれから)」: 成瀬桂子『歯髄幹細胞を用いた糖尿病性神経障害に対する細胞移植療法ー歯髄幹細胞の有用性と多様な作用機序』, 太田正人『味蕾幹細胞のパラダイム転換』, 前田英史『歯根膜幹細胞の特性の解析』, 泉 健次『口腔粘膜上皮幹細胞の同定・単離に向けて』, 第 121 回日本解剖学会総会・全国学術集会, 福島, 2016 年 3 月 28-30 日, 第 121 回日本解剖学会総会・全国学術集会 講演プログラム・抄録集, p. 109-110, 2016.

口腔生化学

【原著論文】

- 1) Tanaka Y, Hasegawa T, Yamada T, Yamamoto T, Sasaki M, Hongo H, Tsuboi K, Haraguchi M, de Freitas PH, Li M, Oda K, Totsuka Y, Tei K, Amizuka N. Histological assessment for femora of ovariectomized obesity (db/db) mice carrying mutated leptin receptor. *Histol Histopathol.* in press
- 2) Liu Z, Yamamoto T, Hasegawa T, Hongo H, Tsuboi K, Tsuchiya E, Haraguchi M, Abe M, Freitas PH, Kudo A, Oda K, Li M, Amizuka N. Immunolocalization of osteocyte-derived molecules during bone fracture healing of mouse ribs. *Biomed Res.* 37, 141-51, 2016.
- 3) Komaru K, Satou Y, Al-Shawafi HA, Numa-Kinjoh N, Sohda M, Oda K. Glycosylation-deficient mutations in tissue-nonspecific alkaline phosphatase impair its structure and function and are linked to infantile hypophosphatasia. *FEBS J.* 283, 1168-79, 2016.
- 4) Sohda M, Misumi Y, Oda K. TNF α triggers release of extracellular vesicles containing TNFR1 and TRADD, which can modulate TNF α responses of the parental cells. *Arch Biochem Biophys.* 587, 31-7, 2015.
- 5) Feng W, Liu B, Liu D, Hasegawa T, Wang W, Han X, Cui J, Yimin, Oda K, Amizuka N, Li M. Long-Term Administration of High-Fat Diet Corrects Abnormal Bone Remodeling in the Tibiae of Interleukin-6-Deficient Mice. *J Histochem Cytochem.* 64, 42-53, 2016.
- 6) Yamamoto T, Yamada T, Yamamoto T, Hasegawa T, Hongo H, Oda K, Amizuka N. Hertwig's Epithelial Root Sheath Fate during Initial Cellular Cementogenesis in Rat Molars. *Acta Histochem Cytochem.* 48, 95-101, 2015.
- 7) Feng W, Lv S, Cui J, Han X, Du J, Sun J, Wang K, Wang Z, Lu X, Guo J, Oda K, Amizuka N, Xu X, Li M. Histochemical examination of adipose derived stem cells combined with β -TCP for bone defects restoration under systemic administration of $1\alpha,25(\text{OH})_2\text{D}_3$. *Mater Sci Eng C Mater Biol Appl.* 54, 133-41, 2015.
- 8) Numa-Kinjoh N, Komaru K, Ishida Y, Sohda M, Oda K. Molecular phenotype of tissue-nonspecific alkaline phosphatase with a proline (108) to leucine substitution associated with dominant odontohypophosphatasia. *Mol Genet Metab.* 115, 180-5, 2015.
- 9) Liu H, Cui J, Sun J, Du J, Feng W, Sun B, Li J, Han X, Liu B, Yimin, Oda K, Amizuka N, Li M. Histochemical evidence of zoledronate inhibiting c-src expression and interfering with CD44/OPN-mediated osteoclast adhesion in the tibiae of mice. *J Mol Histol.* 46, 313-23, 2015.
- 10) Liu H, Cui J, Feng W, Lv S, Du J, Sun J, Han X, Wang Z, Lu X, Yimin, Oda K, Amizuka N, Li M. Local administration of calcitriol positively influences bone remodeling and maturation during restoration of mandibular bone defects in rats. *Mater Sci Eng C Mater Biol Appl.* 49, 14-24, 2015.
- 11) Ishida R, Yamamoto A, Nakayama K, Sohda M, Misumi Y, Yasunaga T, Nakamura N. GM130 is a parallel tetramer with a flexible rod-like structure and N-terminally open (Y-shaped) and closed (I-shaped) conformations. *FEBS J.* 282, 2232-44, 2015.
- 12) Kawasaki M, Suzuki A, Sakai Y, Sohda M, Igarashi A, Watanabe T. Analysis of Oral Moisturizing Effects of Trehalose Tablets. *Niigata Dent. J.* 45, 13-19, 2015.
- 13) Amaya Y, Nakai T, Miura S. Evolutionary well-conserved region in the signal peptide of parathyroid hormone-related protein is critical for its dual localization through the regulation of ER translocation. *J Biochem.* in press

【学会報告】

- 1) 相田美和, 三角佳生, 織田公光: トランスゴルジ局在タンパク p230/golgin-245 は phagophore 形成に関与する. 日本生化学会・関東支部例会, 新潟, 2015 年 6 月
- 2) 山本知真也, 長谷川智香, 山崎七愛, 織田公光, 小守壽文, 網塚憲生: 骨芽細胞特異的に副甲状腺ホルモン関連ペプチドを過剰発現させたマウスの長管骨と顎骨における組織化学的解析. 第 33 回日本骨代謝学会学術集会, 東京, 2015 年 7 月 23-25 日, 第 33 回日本骨代謝学会学術集会プログラム・抄録集: 174, 2015.
- 3) 山本知真也, 長谷川智香, 本郷裕美, 原口真衣, 織田公光, 網塚憲生: PTH の投与頻度の違いによるリモデリング・ミニモデリングを基盤とした骨形成. 第 57 回歯科基礎医学会学術大会, 新潟, 2015 年 9 月 11-13 日, プログラム・抄録集: 199, 2015.
- 4) 山崎七愛, 山本知真也, 長谷川智香, 本郷裕美, 原口真衣, 織田公光, 小守壽文, 網塚憲生: 骨芽細胞特異的副甲状腺ホルモン関連ペプチド (PTHrP) トランスジェニックマウスにおける歯胚および歯槽骨の組織化学的検索. 第 57 回歯科基礎医学会学術大会, 新潟, 2015 年 9 月 11-13 日, プログラム・抄録集: 42, 2015.
- 5) 相田美和, 織田公光: エキソソームによる Ro/SS-A および La/SS-B の細胞外分泌. 第 57 回歯科基礎医学会学術大会, 新潟, 2015 年 9 月
- 6) 相田美和, 三角佳生, 織田公光: TNF α 刺激で惹起される TNFR1 および TRADD の細胞外小胞としての放出. 第 38 回日本分子生物学会年会・第 88 回日本生化学会大会合同大会, 神戸, 2015 年 12 月
- 7) 天谷吉宏, 中井俊樹, 三浦恵: 分泌タンパク質の核小体局在: 副甲状腺ホルモン関連ペプチドシグナルペプチドの小胞体膜挿入機構と局在制御. 第 38 回日本分子生物学会年会・第 88 回日本生化学会大会合同大会, 神戸, 2015 年 12 月

【研究費獲得】

- 1) 織田公光: 低フォスファターゼ症の分子基盤. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究 (C), 24592794, 継続

口腔病理学分野

【著書】

- 1) Saku T. International Collaboration towards Prevention of Oral Cancer: My Twenty Years Experience up to the Myanmar Project. The Department of Medical Research (Upper Myanmar) the 15th Anniversary Magazine. Pyin Oo Lwin: The Department of Medical Research (Upper Myanmar), 2015; 209-214.

【総説】

- 1) Tsuneki M, Madri JA, Saku T. Cell-extracellular interactions in oral tumorigenesis: the roles of podoplanin and CD44 and modulation of the Hippo pathway. *Journal of Oral Biosciences*, 57 (2): 45-53, 2015. doi: 10.1016/j.job.2015.02.004

【論文】

- 1) Mikami T, Maruyama S, Abé T, Kobayashi T, Yamazaki M, Funayama A, Shingaki S, Kobayashi T, Cheng J, Saku T. Keratin 17 is co-expressed with 14-3-3 sigma in oral carcinoma in-situ and squamous cell carcinoma and modulates cell proliferation and size but not cell migration. *Virchows Archiv*, 466 (5): 559-569, 2015. doi: 10.1007/s00428-015-1735-6
- 2) Al-Eryani K, Cheng J, Abé T, Maruyama S, Yamazaki M, Babkair H, Essa A, Saku T. Protease-activated receptor-2 modulates proliferation and invasion of oral squamous cell carcinoma cells. *Human Pathology*, 46 (7): 991-999, 2015. doi: 10.1016/j.humpath.2015.03.003
- 3) Maruyama S, Yamazaki M, Abé T, Babkair H, Cheng J, Saku T. Paradental cyst is an inclusion cyst of the junctional/sulcular epithelium of the gingiva: histopathological and immunohistochemical confirmation for its pathogenesis. *Oral Surgery, Oral Medicine, Oral Pathology, Oral Radiology*, 120 (2): 227-237, 2015. doi: 10.1016/j.oooo.2015.04.001
- 4) Tanaka R, Saito M, Abé T, Ajima H, Saku T, Hayashi T. Mandibular osteonecrosis in a patient receiving Denosumab and Sunitinib. *Journal of Medical Cases*, 6 (9): 393-398, 2015. doi: 10.14740/jmc2249w
- 5) Abé T, Maruyama S, Babkair H, Yamazaki M, Cheng J, Saku T. Simultaneous immunolocalization of desmoglein 3 and IgG4 in oral pemphigus vulgaris: IgG4 predominant autoantibodies in its pathogenesis. *Journal of Oral Pathology and Medicine*, 44 (10): 850-856, 2015. doi: 10.1111/jop.12290
- 6) Dhanuthai K, Rojanawatsirivej S, Somkotra T, Shin HI, Hong SP, Darling M, Ledderhof N, Khalili M, Thosaporn W, Rattana-Arpha P, Saku T. Geriatric oral lesions: A multicentric study. *Geriatrics &*