

口腔生化学分野

Mamunur Md Rashid, 前田健康, 魚島勝美: 荷重インプラント周囲骨の組織学的変化. 平成 22 年度新潟歯学会第 1 回例会, 新潟, 2010. 7. 10, 新潟歯学会雑誌, 40 (2) : 79, 2010.

- 32) 真柄 仁, 野澤 - 井上佳世子, 野村修一, 前田健康: 機械的ストレスを与えたラット顎関節関節円板におけるデスミンの発現. 第 119 回日本補綴歯科学会学術大会, 東京, 2010. 6. 11-13, プログラム・抄録集: 212, 2010.
- 33) 長澤麻沙子, 高野遼平, 吉田恵子, 川崎真依子, 前田健康, 魚島勝美: ラット咬合モデルを用いた咬合力に対するインプラント周囲骨変化の組織学的観察. 第 119 回日本補綴歯科学会学術大会, 東京, 2010. 6. 11-13, プログラム・抄録集: 106, 2010.
- 34) 河野承子, 河野芳朗, 三富智恵, 田口 洋: 実験的外傷歯の歯周組織における AQP 1 陽性細胞の動態. 第 48 回日本小児歯科学会大会, 名古屋, 2010. 5. 19-20, 小児歯誌, 48 (2) : 338, 2010.
- 35) 三富智恵, 河野芳朗, 河野承子, 田口 洋: 抗腫瘍薬がラット臼歯歯根形成におよぼす影響. 第 48 回日本小児歯科学会大会, 名古屋, 2010. 5. 19-20, 小児歯誌, 48 (2) : 246, 2010.
- 36) Rahman F, Harada F, Saito I Maeda T: Localization of acid sensing ion channel 3 in the periodontal Ruffini endings. 平成 22 年度新潟歯学会総会, 新潟, 2010. 4. 17, 新潟歯学会雑誌, 40 (1) : 96. 2010.

【研究会発表】

- 1) 寺田典子, 泉 健次: C 3 とウロココラーゲンの培養粘膜作製用 scaffold としての可能性. 第 18 回魚コラーゲン研究会, 新潟, 2010 年 11 月 1 日.
- 2) 泉 健次, 寺田典子: 培養口腔粘膜に用いる Scaffold; Collagen-Chitosan-Complex (C3) を AlloDerm® に近づけるには? 第 16 回魚コラーゲン研究会, 東京, 2010 年 5 月 19 日.

【受賞】

- 1) Kato H, Izumi K, Terada M, Ohnuki H, Marcelo CL, Feinberg SE, Saito C, Maeda T: Characterization of a unique subpopulation of oral mucosa keratinocytes produced from a monolayer culture: the omPUK cultured cell strain. Third winner of poster competition, International Joint Symposium on Oral Science, Bali, Indonesia, 2010. 12. 17-18, Program Book: 51, 2010.

【論文】

- 1) Ishida Y, Komaru K, Oda K: Molecular characterization of tissue-nonspecific alkaline phosphatase with an Ala to Thr substitution at position 116 associated with dominantly inherited hypophosphatasia. *Biochim. Biophys. Acta* 1812 (3) 326-332, 2010
- 2) Sohda M, Misumi Y, Yamamoto A, Nakamura N, Ogata S, Sakisaka S, Hirose S, Ikehara Y and Oda K: Interaction of Golgin-84 with the COG complex mediates the intra-Golgi retrograde transport. *Traffic* 11 (12) , 1552-1566, 2010
- 3) Oku M, Tanakura S, Uemura A, Sohda M, Misumi Y, Taniguchi M, Wakabayashi S, Yoshida H: Novel cis-acting element GASE regulates transcriptional induction by the Golgi stress response. *Cell Struct. Funct.* 36 (1) , 1-12, 2011
- 4) Masuki H, Li M, Guo Y, Hasegawa T, Liu Z, Suzuki R, Oda K, Yamamoto T, Kawanami M and Amizuka N: Immunolocalization of DMP- 1 and sclerostin in the epiphyseal trabecule and diaphyseal cortical bone of osteoprotegerin deficient mice. *Biomedical Res.* 31 (5) , 307-318, 2010
- 5) Narimatsu K, Li M, Freitas PHL, Sultana S, Ubaidus S, Kojima T, Liu Z, Guo Y, Suzuki R Yamamoto T, Oda K, Amizuka N: Ultrastructural observation on cells with characteristics of histological criteria for preosteoblasts in mouse tibial metaphysis. *J Electron Microsc.* 59 (5) , 427-436, 2010.
- 6) Li M, Seki Y, Freitas HLP, Nagata M, Kojima T, Sultana S, Ubaidus S, Maeda T, Shimomura-Kuroki J, Henderson J, Tamura M, Liu Z, Guo Y, Yamamoto T, Oda K, Takagi R, Amizuka N: FGFR 3 down- regulates PTH/PTHrP receptor gene expression by mediating JAK/STAT signaling in chondrocytic cell line. *J Electron Microsc.* 59 (3), 227-236, 2010.
- 7) 李敏啓, 原久仁子, 秋山康博, 織田公光, 網塚憲生: 「アスコルビン酸合成能欠如ラットの骨基質石灰化における微細構造学的観察」解剖学雑誌、第 85 巻、第 2 号、2010 年 6 月

【研究費獲得】

- 1) 織田公光: 低ホスファターゼ症の発症メカニズムの

- 解析. 日本学術振興会科学研究費補助金基盤研 (C) 継続 21592355、2010 年
- 2) 相田美和: シェーグレン症候群の酸化ストレス制御による口腔乾燥症状緩和に向けて. 日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究 (C) 22592085, 2010
 - 3) 織田公光: 低フォスファターゼ症の個別最適治療に向けた基礎的・臨床的検討 (分担). 厚生労働 科学研究費補助金 (難治性疾患克服研究事業) .H21—難治—一般— 154, 継続 2010 年
 - 4) 織田公光: 口腔生命科学に関連する生理活性ペプチドに関する研究. 共同研究 アスピオファーマ, 継続 2010 年
 - 5) 織田公光: 口腔生化学分野における研究助成 (寄付金) JSR 株式会社 2010 年

【学会発表】

- 1) Sohda M, Misumi Y, Yamamoto A, Nakamura N, Oda K: Interaction of Golgin-84 with the conserved oligomeric Golgi (COG) complex mediates the intra-Golgi retrograde transport. 第 33 回日本分子生物学会・第 83 回日本生化学会 合同学会, 神戸, 2010 年 12 月 7 日・8 日
- 2) Oku M, Tanakura S, Uemura A, Sohda M, Misumi Y, Taniguchi M, Wakabayashi S, Yoshida H: Transcription factor TFE 3 and MLX regulate transcription of Golgi related genes in Golgi stress response. 第 33 回日本分子生物学会・第 83 回日本生化学会合同学会, 神戸, 2010 年 12 月 9 日・10 日
- 3) 金城奈津子, 大島邦子, 織田公光, 早崎治明: 歯限局型低フォスファターゼ症で報告された変異型組織非特異型アルカリフォスファターゼの解析. 平成 22 年度日本小児歯科学会秋季大会抄録 (郡山) 小児歯誌 48 (5) 57, 2010
- 4) Kojima T, Amizuka N, Suzuki A, Yoshizawa M, Oda K, Maeda T, Saito C: Histological examination on bone augmentation with β -tricalcium phosphate and a thermoplastic bioresorbable plate. 20th Congress of the European Association for Cranio-Maxillo-Facial Surgery, Bruges, Belgium, 2010. 9. 14-18, Program Book: 1296, 2010.
- 5) 増木英郎, 李敏啓, 郭穎, 長谷川智香, 柳 鑄晟, 鈴木礼子, 織田公光, 山本恒之, 川浪雅光, 網塚憲生: オステオプロテジェリン遺伝子欠損マウスにおける骨細胞産生蛋白の局在. J.Oral Biosci. Vol.52:p.102, 2010. 第 52 回歯科基礎医学会, 東京, 2010 年 9 月 20-22 日
- 6) 郭 穎, 李 敏啓, 柳 鑄晟, 増木英郎, 織田公光, 山本恒之, 川浪雅光, 網塚憲生: 根間中隔歯槽骨の骨細胞は骨改造に応じて sclerostin 産生を調節する. J.Oral Biosci.Vol.52 : p.104, 2010. 第 52 回 歯科基礎医学会, 東京, 2010 年 9 月 20-22 日
- 7) 長谷川智香, 李 敏啓, 井上貴一郎, 田幡千尋, 鈴木礼子, 織田公光, 山本恒之, 大畑 昇, 網塚憲生: アスコルビン酸欠乏ラットの歯根膜異常における組織化学的検索. J.Oral Biosci.Vol.52 : p.124, 2010. 第 52 回歯科基礎医学会, 東京, 2010 年 9 月 20-22 日
- 8) 佐々木宗輝, 李 敏啓, 増木英郎, 長谷川智香, 田幡千尋, 織田公光, 山本恒之, 井上農夫男, 網塚憲生: Klotho 遺伝子欠損マウスの脛骨骨端部における骨細胞産生蛋白の局在について. J.Oral Biosci. Vol.52:p.104, 2010. 第 52 回歯科基礎医学会, 東京, 2010 年 9 月 20-22 日
- 9) 田幡千尋, 李 敏啓, 長谷川智香, 佐々木宗輝, 織田公光, 山本恒之, 工藤 明, 飯田順一郎, 網塚憲生: ラット臼歯の歯周組織におけるペリオスチンとファイブロネクチンの局在について. J.Oral Biosci. Vol.52:p.124, 2010. 第 52 回歯科基礎医学会, 東京, 2010 年 9 月 20-22 日
- 10) 宮本幸奈, 李 敏啓, 長谷川智香, 柳 鑄晟, 郭 穎, 増木英郎, 織田公光, 宇田川信之, 山本恒之, 網塚憲生: RANKL 遺伝子欠損マウスにおける骨・軟骨基質を取り込む細胞と活性型骨芽細胞の組織化学的検索. J.Oral Biosci.Vol.52 : p.189, 2010. 第 52 回 歯科基礎医学会, 東京, 2010 年 9 月 20-22 日

口腔生理学分野

【著書】

- 1) 山村健介: 最新歯科衛生士教本 人体の構造と機能 1 解剖学・組織発生学・生理学 6章 呼吸 (171-188 ページ), 8章 排泄 (206-217 ページ), 全国歯科衛生士教育協議会監修, 前田健康 (他) 編, 医歯薬出版 2011

【論文】

- 1) Yamamura K, Kitagawa J, Kurose M, Sugino S, Takatsuji H, Mostafaezur RM, Zakir HM, Yamada Y: Neural mechanisms of swallowing and effects of taste and other stimuli on swallow initiation. Biol Pharm Bull 33: 1786-1790, 2010.
- 2) Zakir HM, Kitagawa J, Yamada Y, Kurose M, Mostafaezur RM, Yamamura K: Modulation of spindle discharge from jaw-closing muscles during chewing foods of different hardness in awake