

by a glycine substitution at position 420 by serine in tissue-nonspecific alkaline phosphatase associated with perinatal hypophosphatasia. FEBS. J. 279: 4327- 4337,2012

- 3) Guo Y, Li M, Zhusheng L, Yamada T, Sasaki M, Hasegawa T, Hongo H, Tabeta C, Suzuki R, Oda K, Kawanami M, Amizuka N: Immunolocalization of sclerostin synthesized by osteocytes in relation to bone modeling in the interradicular septa of ovariectomized rats. J. Electron. Microsc (Tokyo). 61:309-320, 2012
- 4) Miura T, Kikuchi W, Oda K: Development of a new assay kit for rat tartarate-resistant acid phosphatase type 5b (TRAP-5b) and evaluation of bone resorption in a rat ovariectomy model. 医学と薬学 68 : 54-59, 2012
- 5) 小島 拓, 吉澤享子, 小野由紀子, 鈴木晶子, 坂上直子, 長谷川智香, 網塚憲生, 織田公光, 前田健康, 齋藤 力: 骨再生バイオマテリアルと間葉系幹細胞併用による骨再生向上の解析-培養技術を応用した新しい骨再生法の展開. 日本歯科医学会誌 31 : 34-38, 2012
- 6) Amizuka N, Hongo H, Sasaki M, Hasegawa T, Suzuki R, Tabata C, Ubaidus S, Masuki H, Guo Y, Freitas PHL, Oda K, Li M: The distribution of osteocytic lacunar-canalicular system, and immunolocalization of FGF23 and sclerostin in osteocytes. J Oral Biosci. 54:37-42, 2012.
- 7) Sasaki M, Hongo H, Hasegawa T, Suzuki R, Liu Z, Freitas PHL, Yamada T, Oda K, Yamamoto T, Li M, Totsuka Y, Amizuka N: Morphological aspects on osteocytic function on bone mineralization. Oral Science International. 9:1-8, 2012.
- 8) Hasegawa T, Sasaki M, Yamada T, Ookido I, Yamamoto T, Hongo H, Yamamoto T, Oda K, Yokoyama K, Amizuka N: Histochemical examination of vascular medial calcification of aorta in klotho-deficient mice. J Oral Biosci. 55:10-15, 2013.

【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) 新規 24592794, 2012 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) 継続 2259208, 2012

- 3) 沼 奈津子: 歯限局型低ホスファターゼ症における分子・酵素レベルでの病態解析. 日本学術振興会科学研究費補助金, 若手研究 (B) 継続, 21792065, 2012

【学会発表】

- 1) Makita S, Al-Shawafi, AH, Sultana S, Sohda M, Oda K, Nomura S: Molecular basis of hypophosphatasia PER/IADR Helsinki (Finland) 12-15, September 2012
- 2) Numa-Kinjoh N, Makita S, Oda K, Hayasaki H: Analysis of tissue-nonspecific alkaline phosphatase with a Pro108Leu mutation. PER/IADR Helsinki (Finland) 12-15, September 2012
- 3) 下村-黒木 淳子, 竜 佑宗, 松田貴絵, 田中聖至, 織田公光, 網塚憲生: Jansen 型 PTH/PTHrP 受容体の機能上の解析. 第54回歯科基礎医学会大会 郡山 (福島県) 9月16-17日, 2012

口腔生理学分野

【著 書】

- 1) 山村健介: 咀嚼の生理. 食べる 生きる力を支える 1 歯科医師会からの提言 第一巻「生活の医療」(歯科医師会からの提言 食べる—生きる力を支える), (大久保満男, 大島伸一 編), 中央公論新社, 東京, 2012.

【論 文】

- 1) Kato T, Nakamura N, Masuda Y, Yoshida A, Morimoto T, Yamamura K, Yamashita S, Sato F. Phasic bursts of the antagonistic jaw muscles during REM sleep mimic a coordinated motor pattern during mastication. J Appl Physiol 114 (3) :316-28, 2013.
- 2) Uchida Y, Kitagawa J, Terada K, Kawai M, Yamamura K: Contribution of Umami Substance to Swallowing. Journal of Nutrition & Food Sciences S10-001, 2012.
- 3) Zakir HM, Mostafeezur RM, Suzuki A, Hitomi S, Suzuki I, Maeda T, Seo K, Yamada Y, Yamamura K, Lev S, Binshtok AM, Iwata K, Kitagawa J. PLoS One 7 (9) :e44023, 2012.
- 4) Mostafeezur RM, Zakir HM, Takatsuji H, Yamada Y, Yamamura K, Kitagawa J. Cannabinoids facilitate the swallowing reflex elicited by the superior laryngeal nerve stimulation in rats. PLoS One 7 (11) :e50703, 2012.

- 5) Robbins A, Kurose M, Winterson BJ, Meng ID. Menthol activation of corneal cool cells induces TRPM8-mediated lacrimation but not nociceptive responses in rodents. *Invest Ophthalmol Vis Sci* 53 (11) :7034-42, 2012.
- 6) Meng ID, Kurose M: Trigeminal regulation of lacrimation, salivation, and nasal secretions (Review). *Journal of Neurosciences for Pain Research* 14 1-11, 2012.
- 7) Kurose M, Meng ID. Corneal dry-responsive neurons in the spinal trigeminal nucleus respond to innocuous cooling in the rat. *J Neurophysiol* (in press)
- 8) Kurose M, Meng ID. Dry eye modifies the thermal and menthol responses in rat corneal primary afferent cool cells. *J Neurophysiol* (in press)

【商業誌】

- 1) 高辻華子, 北川純一, 真貝富夫: 味の不思議 のど越しの味と嚙下. *JOHNS* 29 (1) :57-60, 2013.
- 2) 内田喜昭, 大竹正紀, 山村健介: 食品中のうま味と嚙下誘発の関係. *Quintessence* 2012年9月号, 102-105, 2012.

【研究費獲得】

- 1) 山村健介 (研究代表者): 非侵襲型の嚙下誘発支援装置開発に向けた基礎的研究. 平成 24 年度科学研究補助金 (基盤研究 (C)「一般」) (新規), 24592793, 2012.
- 2) 北川純一 (研究代表者): 神経損傷を起因とする神経因性疼痛に対する QX-314 の麻酔効果の検討. 平成 23 年度科学研究補助金 (基盤研究 (C)「一般」) (継続), 23592730, 2012.
- 3) 黒瀬雅之 (研究代表者): 「渴き」に対する新たな治療法のアプローチ. 平成 24 年度科学研究補助金 (若手研究 (B)) (新規), 24792072, 2012.
- 4) 山村健介 (研究代表者): 味嗅覚が嚙下に及ぼす影響. 味の素株式会社. 平成 24 年度共同研究費, 505013, 2012.
- 5) 山村健介 (研究代表者): 口腔生理学分野における研究助成. *グリコ栄養食品*. 2012.
- 6) 北川純一 (研究代表者): 「嚙下障害における内因性カンナビノイドの役割解明」について. 小野薬品工業株式会社. 平成 24 年度共同研究費, 505013, 2012.
- 7) 黒瀬雅之 (研究代表者): 「渴き」は「渴き」を助長する. 平成 24 年度新潟大学プロジェクト推進経費, 24C068, 2012.

【招待講演・シンポジウム】

該当なし

【学会発表】

- 1) Masayuki Kurose, Ashlee Robbins, Kensuke Yamamura, Ian Meng: The property of the Corneal Dry-responsive Neurons in the Trigeminal Nucleus in the Rat. The 90th Annual Meeting of the Physiological Society of Japan, 東京, 2013年3月27-29日.
- 2) Takatsuji H, Kitagawa J, Yamada Y, Yamamura K: Facilitaion of the swallowing following administration of cannabinoids in rats. The 90th Annual Meeting of the Physiological Society of Japan, 東京, 2013年3月27-29日.
- 3) Masayuki Kurose, Andrew Twaite, Kensuke Yamamura, Ian Meng: The effect of dry eye on the properties of corneal primary afferent neurons activated by cooling and menthol. *Neuroscience* 2012, New Orleans USA, 2012年10月13日-17日.
- 4) 黒瀬雅之, 山田好秋, 北川純一, 山村健介: 長期間の乾燥がもたらす角膜求心性線維の応答性の変化. 第54回 歯科基礎医学会学術大会・総会, 郡山, 2012年9月14日-16日.
- 5) Ian Meng, Masayuki Kurose: Corneal Dry-responsive Neurons in the Trigeminal Nucleus Respond to Innocuous Cooling in the Rat. The 2012 ARVO Annual Meeting, Fort Lauderdale USA, 2012年5月6日-10日.

【研究会発表】

- 1) Masayuki Kurose, Andrew Twaite, Kensuke Yamamura, Ian Meng: Dry Eye Modifies the Properties of Corneal Primary Afferent Cold Cells. International joint symposium on Human Resource Development towards Global Initiative, Cha-am, Thailand, 2013年2月17日.
- 2) 黒瀬雅之, 山村健介, Ian D Meng: ドライアイによるメントール・冷刺激に応答する角膜求心性線維の応答性の変化. 第6回 三叉神経領域の感覚-運動統合機構研究会, 東京, 2012年7月8日.
- 3) 北川純一, 高辻華子, 山田好秋, 山村健介: 咽頭領域への電気刺激により誘発されるヒト嚙下反射特性. 第6回 三叉神経領域の感覚-運動統合機構研究会, 東京, 2012年7月8日.
- 4) 内田喜昭, 大竹正紀, 河合美佐子, 畝山寿之, 高辻華子, Rahman Mostafeezur, Zakir Hossain, 寺田員人, 北川純一, 山田好秋, 山村健介: うま味の

嚙下反射への寄与. 第6回 三叉神経領域の感覚-運動統合機構研究会, 東京, 2012年7月8日.

- 5) 高辻華子, 北川純一, Rahman Md. Mostafaezur, 山田好秋, 斎藤 功, 山村健介: 内因性カンナビノイド分解酵素阻害剤を利用した嚙下誘発の促進. 第6回 三叉神経領域の感覚-運動統合機構研究会, 東京, 2012年7月8日.

口腔病理学分野

【論文】

- 1) Aida J, Kobayashi T, Saku T, Yamaguchi M, Shimomura N, Nakamura KI, Ishikawa N, Maruyama S, Cheng J, Poon SS, Sawabe M, Arai T, Takubo K: Short telomeres in an oral precancerous lesion: Q-FISH analysis of leukoplakia. *Journal of Oral Pathology and Medicine*, 41 (5) : 372-378, 2012 May. doi: 10.1111/j.1600-0714.2011.01120.x
- 2) Funayama A, Maruyama S, Yamazaki M, Al-Eryani K, Shingaki S, Saito C, Cheng J, Saku T: Intraepithelially entrapped blood vessels in oral carcinoma in-situ. *Virchows Archiv*, 460 (5) : 473-480, 2012 May. doi: 10.1007/s00428-012-1224-0
- 3) Abu Eid R, Sawair F, Landini G, Saku T: Age and the architecture of oral mucosa. *AGE, Journal of American Aging Association*, 34 (3) : 651-658, 2012 June. doi: 10.1007/s11357-011-9261-1
- 4) Ida-Yonemochi H, Maruyama S, Kobayashi T, Yamazaki M, Cheng J, Saku T: Loss of keratin 13 in oral carcinoma in-situ: a comparative study of protein and gene expression levels using paraffin sections. *Modern Pathology*, 25 (6) : 784-794, 2012 June. doi: 10.1038/modpathol.2011.218
- 5) Arashiyama T, Kodama Y, Kobayashi T, Hoshina H, Takagi R, Hayashi T, Cheng J, Saku T: Ghost cell odontogenic carcinoma arising in the background of a benign calcifying cystic odontogenic tumor of the mandible. *Oral Surgery Oral Medicine Oral Pathology Oral Radiology*, 114 (3) : e35-e40, 2012 September. doi: 10.1016/j.oooo.2012.01.018
- 6) Tsuneki M, Maruyama S, Yamazaki M, Abé T, Adeola HA, Cheng J, Nishiyama H, Hasyashi T, Kobayashi T, Takagi R, Funayama A, Saito C, Saku T: Inflammatory histopathogenesis of nasopalatine duct cyst: a clinicopathological study of 41 cases. *Oral Diseases*, online published October 3, 2012. doi: 10.1111/odi.12022
- 7) Kobayashi T, Maruyama S, Abé T, Cheng J, Takagi R, Saito C, Saku T: Keratin-10-positive orthokeratotic dysplasia: a new leukoplakia-type precancerous entity of the oral mucosa. *Histopathology*, 61 (5) : 910-920, 2012 November. doi: 10.1111/j.1365-2559.2012.04283.x
- 8) Metwaly H, Maruyama S, Yamazaki M, Tsuneki M, Abé T, Jen KY, Cheng J, Saku T: Parenchymal-stromal swithing for extracellular matrix production on invasion of oral squamous cell carcinoma. *Human Pathology*, 43 (11) : 1973-1981, 2012 November. doi: 10.1016/j.humpath.2012.02.006
- 9) Tsuneki M, Maruyama S, Yamazaki M, Essa A, Abé T, Babkair HA, Ahsan MS, Cheng J, Saku T: Podoplanin is a novel myoepithelial cell marker in pleomorphic adenoma and other salivary gland tumors with myoepithelial differentiation. *Virchows Archiv*, 462 (3) : 297-305, 2012 December 12. doi: 10.1007/s00428-012-1359-z
- 10) Metwaly H, Cheng J, Maruyama S, Yamazaki M, Essa A, Abé T, Babkair H, Hoshina H, Takagi R, Hayashi T, Saku T: Central neurofibroma of the mandible: Report of a case and review of the literature. *Journal of Oral and Maxillofacial Surgery, Medicine, and Pathology*, online published January 16, 2013. doi: 10.1016/j.ajoms.2012.12.002
- 11) Tomita T, Kubota T, Nakasone N, Morozumi T, Abe D, Maruyama S, Shimizu T, Horimizu M, Saku T, Yoshie H: Gene and protein localisation of tumour necrosis factor (TNF)- α converting enzyme in gingival tissues from periodontitis patients with drug-induced gingival overgrowth. *Archives of Oral Biology*, online published March 16, 2013. doi: 10.1016/j.archoralbio.2013.02.011
- 12) Al-Eryani K, Cheng J, Abé T, Yamazaki M, Maruyama S, Tsuneki M, Essa A, Babkair H, Saku T: Hemophagocytosis-mediated keratinization in oral carcinoma in-situ and squamous cell carcinoma: a possible histopathogenesis of keratin pearls. *Journal of Cellular Physiology*, online published March 22, 2013. doi: 10.1002/jcp.24364
- 13) Tsuneki M, Maruyama S, Yamazaki M, Xu B, Essa A, Abé T, Babkair H, Cheng J, Yamamoto T, Saku T: Extracellular heat shock protein A9 is a novel interaction partner of podoplanin in oral squamous cell carcinoma cells. *Biochemical and Biophysical*