

Feinberg SE, Maeda T: Hypoxia induces undifferentiated phenotype of oral keratinocytes in vitro. Travel Award. TERMIS Americas 2014 Annual Conference and Exposition, Washington, D.C., 2014. 12. 13-16, Tissue Engineering Part A 20(Suppl): S-17, 2014.

- 2) 三富智恵, 河野芳朗, 河野承子, 松山順子, 坂井幸子, 佐野富子: アルキル化抗腫瘍薬によるラット歯根形成障害 根尖部における経日的変化. 優秀発表賞. 第 52 回日本小児歯科学会大会, 東京, 2014. 5. 16-17, 小児歯誌, 52(2): 338, 2014.

## 口腔生理学分野

### 【論文】

- 1) Meng ID, Kurose M, Barton S, Mecum N: Corneal sensitivity following lacrimal gland excision in the rat. Invest Ophthalmol Vis Sci (in press) 2015.
- 2) Uchino K, Higashiyama K, Kato T, Haque T, Sato F, Tomita A, Tsutsumi K, Moritani M, Yamamura K, Yoshida A: Jaw movement-related primary somatosensory cortical area in the rat. Neuroscience 284:55-64, 2015.
- 3) 富所 慶子, 江川 広子, 黒瀬 雅之, 山田 好秋, 山村健介: 介護保険施設の介護職員へ行う口腔衛生状態改善の試みが、要介護高齢者の口腔衛生状態へ与える影響. 日本歯科衛生学会雑誌 9(1):41-51, 2014.

### 【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 26 年度科学研究補助金 (基盤研究 (C)「一般」) (継続), 24592793, 2014.
- 2) 北川純一 (研究代表者): 内因性カンナビノイド分解阻害剤を利用した嚙下反射機能改善薬開発の検討. 平成 26 年度科学研究補助金 (基盤研究 (C)「一般」) (新規), 26462808, 2014.
- 3) 黒瀬雅之 (研究代表者): 「渇き」への爽快感のある「潤い」は是が非か?. 平成 26 年度科学研究補助金 (基盤研究 (C)「一般」) (新規), 26463181, 2014.
- 4) 山村健介 (分担研究者): サルコペニアによる摂食・嚙下機能低下の予防を目的とした電氣的筋肉刺激装置の開発 (代表: 松山美和). 平成 26 年度科学研究補助金 (基盤研究 (C)「一般」) (継続), 25463000, 2014.

- 5) 山村健介 (分担研究者): 高齢者における口唇随意運動機能評価法の構築とそれに影響する因子について (代表: 増田裕次). 平成 26 年度科学研究補助金 (基盤研究 (B)「一般」) (継続), 24390440, 2014.
- 6) 黒瀬雅之 (分担研究者): 微小加速度計と S D メモリー携帯記録装置による歯科切削時の振動被爆・筋電図解析 (代表: 小林博). 平成 26 年度科学研究補助金 (基盤研究 (C)「一般」) (継続), 24592907, 2014.

### 【学会発表】

- 1) Azusa Hatta, Masayuki Kurose, Noritaka Fujii, Kensuke Yamamura, Ian D. Meng: The dry eye enhances cold cell sensitivity to capsaicin. 第 92 回日本生理学会大会, 神戸, 2015 年 3 月 21-23 日, 第 92 回日本生理学会大会プログラム・抄録集, 2015.
- 2) Masayuki Kurose, Jelle Wiersma, Stephen Barton, Neal Mecum, Azusa Hatta, Kensuke Yamamura, Ian D. Meng: The effect of acute dry eye on the properties of rat corneal primary afferent cold receptors and ocular inflammation. Neuroscience 2014, Washington DC USA, 2014 年 11 月 15-19 日, 2014.
- 3) 内野勝郎, 東山景一郎, 加藤隆文, 佐藤文彦, 山村健介, 吉田 篤: 顎運動に関与する三叉神経運動前ニューロンへの大脳皮質一次体性感覚野からの投射とその機能との関連. 第 56 回歯科基礎医学会学術大会・総会, 福岡, 2014 年 9 月 25-27 日, Journal of Oral Biosciences Supplement 2014: 118 頁, 2014.
- 4) 高橋功次朗, 篠田雅路, 海野俊平, 高辻華子, 齋藤功, 山村健介, 岩田幸一, 北川純一: 神経障害性疼痛による開口反射の変調におけるグルタメート-グルタミン酸シヤトルの関与. 第 56 回歯科基礎医学会学術大会・総会, 福岡, 2014 年 9 月 25-27 日, Journal of Oral Biosciences Supplement 2014: 207 頁, 2014.
- 5) 黒瀬雅之, 八田あずさ, 藤井規孝, 山村健介: 乾燥に応答する角膜求心性神経線維における TRPV1 TRPA1 作動薬の影響. 第 56 回歯科基礎医学会学術大会・総会, 福岡, 2014 年 9 月 25-27 日, Journal of Oral Biosciences Supplement 2014: 207 頁, 2014.
- 6) 長谷川真奈, 山 好秋, 黒瀬雅之, 大竹正紀, 山村健介: 口腔・咽頭内気圧変化の経時記録を用いた機能評価への施用. 日本咀嚼学会第 25 回学術大会, 静岡, 2014 年 9 月 20-21 日, 日本咀嚼学会雑誌 24(2): 98-99 頁, 2014.
- 7) 木村雅和, 西村隆久, 黒瀬雅之, 山村健介: 小麦グルテンが咀嚼時の食塊形成に及ぼす効果について, 魚肉ソーセージでの検証. 日本咀嚼学会第 25 回学

術大会, 静岡, 2014年9月20-21日, 日本咀嚼学会  
雑誌 24(2): 136-137頁, 2014.

- 8) 小野和宏, 山村健介, 石川裕子, 前田健康: PBL における改良版トリプルジャンプの試み. 日本歯科医学教育学会総会・学術大会, 北九州, 2014年7月4-5日, 日本歯科医学教育学会総会・学術大会プログラム・抄録集 33: 81頁, 2014.

## 歯周診断・再建学分野

### 【著書】

- 1) Kawase T, Okuda K, Nagata M, Yoshie H: Chapter 2 The cell-multilayered periosteal sheet — a promising osteogenic and osteoinductive grafting material. *New Trends in Tissue Engineering and Regenerative Medicine - Official book of the Japanese Society for Regenerative Medicine* (Eds; Hibi H and Ueda M), P19-35, InTech Publishing Limited, Croatia, 2014.
- 2) 吉江弘正, 両角俊哉: III 咬合・歯周組織の正常像と咬合・咀嚼障害, A. 歯周組織と歯周病. *クラウンブリッジ補綴学 第5版* (矢谷博文, 三浦宏之, 細川隆史, 小川 匠 編), 27-32頁, 医歯薬出版, 東京, 2014.
- 3) 吉江弘正, 伊藤晴江: 5 生活習慣病 (NCD) を有する人の口腔機能への支援 1) 糖尿病と口腔. *口腔機能への気づきと支援* (向井美恵, 井上三津子, 安井利一, 眞気吉信, 深井穂博, 植田耕一郎 編), 135-139頁, 医歯薬出版, 東京, 2014.
- 4) 小林哲夫, 伊藤 聡, 中園 清, 村澤 章, 吉江弘正: 9. 関節リウマチ患者における口腔ケア・歯周病治療の重要性. *関節リウマチ治療中における感染症のマネジメントー関節リウマチ治療・ステップアップのためにー* (賀来満夫, 山本一彦, 越智隆弘 編), 111-117頁, 医薬ジャーナル社, 東京, 2014.
- 5) 多部田康一: 歯周病予防薬. *薬 '15/ '16 歯科疾患名から治療薬と処方例がすぐわかる本* (朝波惣一郎, 王宝禮, 矢郷 香 編), 202-203頁, クインテッセンス出版, 東京, 2014.
- 2) Minagawa T, Okui T, Takahashi N, Nakajima T, Tabeta K, Murakami S, Yamazaki K: Resveratrol suppresses the inflammatory responses of human gingival epithelial cells in a SIRT1 independent manner. *J Periodontal Res*, in press.
- 3) de Jong PR, Takahashi N, Peiris M, Bertin S, Lee J, Gareau MG, Paniagua A, Harris AR, Herdman DS, Corr M, Blackshaw LA, Raz E: TRPM8 on mucosal sensory nerves regulates colitogenic responses by innate immune cells via CGRP. *Mucosal Immunol*, in press.
- 4) Yamada H, Nakajima T, Domon H, Honda T, Yamazaki K: Endoplasmic reticulum stress response and bone loss in experimental periodontitis in mice. *J Periodontal Res*, in press.
- 5) Hanai Y, Sugita N, Yoshihara A, Iwasaki M, Miyazaki H, Nakamura K, Yoshie H: Relationships between IL-6 gene polymorphism, low BMD and periodontitis in postmenopausal women. *Arch Oral Biol*, 60: 533-539, 2015.
- 6) Kobayashi T, Yoshie H: Host Responses in the Link between Periodontitis and Rheumatoid Arthritis. *Curr Oral Health Rep*. 2(1): 1-8, 2015.
- 7) Kawase T, Kamiya M, Hayama K, Nagata M, Okuda K, Yoshie H, Burns DM, Tsuchimochi M, Nakata K: X-ray and ultraviolet C irradiation-induced  $\gamma$ -H2AX and p53 formation in normal human periosteal cells *in vitro*: markers for quality control in cell therapy. *Cytherapy* 17: 112-123, 2015.
- 8) Kobayashi T, Yokoyama T, Ito S, Kobayashi D, Yamagata A, Okada M, Oofusa K, Narita I, Murasawa A, Nakazono K, Yoshie H: Periodontal and Serum Protein Profiles in Patients with Rheumatoid Arthritis Treated with Tumor Necrosis Factor Inhibitor Adalimumab. *J Periodontol* 85 (11): 1480-1488, 2014.
- 9) Takahashi N, Matsuda Y, Yamada H, Tabeta K, Nakajima T, Murakami S, Yamazaki K: Epithelial TRPV1 signaling accelerates gingival epithelial cell proliferation. *J Dent Res* 93 (11): 1141-1147, 2014.
- 10) de Jong PR, Takahashi N, Harris AR, Lee J, Bertin S, Jeffries J, Jung M, Duong J, Triano AI, Lee J, Niv Y, Herdman DS, Taniguchi K, Kim CW, Dong H, Eckmann L, Stanford SM, Bottini N, Corr M, Raz E: Ion channel TRPV1-dependent activation of PTP1B suppresses EGFR-associated intestinal tumorigenesis. *J Clin Invest* 124(9): 3793-3806, 2014.
- 11) Kawase T, Kamiya M, Kobayashi M, Tanaka T, Okuda K, Wolff LF, Yoshie H: The heat-compression technique for the conversion of platelet-rich fibrin

### 【論文】

- 1) Shimada A, Kobayashi T, Ito S, Okada M, Murasawa A, Nakazono K, Yoshie H: Expression of anti-*Porphyromonas gingivalis* peptidylarginine deiminase (PAD) antibodies and PAD4 in patients with rheumatoid arthritis and periodontitis. *J Periodont Res*, in press.