

2021 年 1 月—12 月 業績目録 v3 220307

生化学講座

著書

Takahashi N, Nakamichi Y, Udagawa N (2020) Vitamin D in The Regulation of Osteoclast. Encyclopedia of Bone Biology, Ed. Mone Zaidi; pp.290-302, Academic Press, doi:10.1016/B978-0-12-801238-3.62204-3.

論文発表

Udagawa N, Koide M, Nakamura M, Nakamichi Y, Yamashita T, Uehara S, Kobayashi Y, Furuya Y, Yasuda H, Fukuda C, Tsuda E (2021) Osteoclast differentiation by RANKL and OPG signaling pathways. J Bone Miner Metab. **39**:19-26. doi: 10.1007/s00774-020-01162-6.

Ono-Ohmachi A, Yamada S, Uno S, Tamai M, Soga K, Nakamura S, Udagawa N, Nakamichi Y, Koide M, Morita Y, Takano T, Itoh T, Kakuta S, Morimoto C, Matsuoka S, Iwakura Y, Tomura M, Kiyono H, Hachimura S, Nakajima-Adachi H (2021) Effector memory CD4⁺T cells in mesenteric lymph nodes mediate bone loss in food-allergic enteropathy model mice, creating IL-4 dominance. Mucosal Immunol. **14**:1335-46. doi: 10.1038/s41385-021-00434-2.

Nishida D, Arai A, Zhao L, Yang M, Nakamichi Y, Horibe K, Hosoya A, Kobayashi Y, Udagawa N, Mizoguchi T (2021) RANKL/OPG ratio regulates odontoclastogenesis in damaged dental pulp. Sci Rep. **11**:4575. doi: 10.1038/s41598-021-84354-y.

岡添 忍, 中村浩志, 中村美どり, 栞原 康生, 加藤那奈, 森山敬太, 正村正仁, 大須賀直人 (2021) 上顎前歯部に3本の過剰歯を認めた1例. 松本歯学 47:39-47.

その他学術著作物

宇田川信之, 吉田明弘, 小出雅則, 堀部寛治, 山賀孝之 (2020) 歯科医学の分野でトピックとなっている論文のレビュー. 日本骨粗鬆症学会雑誌 6:4 83-85.

学会発表

日本小児歯科学会全国大会 (第 59 回) 2021 年 6 月

上顎前歯部に 3 歯の過剰歯がみられた 1 例: 岡添忍, 中村浩志, 中村美どり, 栞原康生, 森山敬太, 正村正仁, 大須賀直人 (小児歯科学雑誌, 59(suppl-2) p 148)

松本歯科大学学会(第 91 回)2021 年 7 月

Macrophages promote bone regeneration through the activation of LepR (+) cells:何治鋒, 溝口 利英, 平賀徹, 村上康平, 中道裕子, 山下照仁, 小出雅則, 宇田川信之, 小林泰浩 (講演要旨集:演題 8)

細胞老化の骨芽細胞分化に対する影響:松井龍一, 石田昌義, 上原俊介, 宇田川信之, 吉成伸夫, 小林泰浩 (講演要旨集:演題 13)

日本骨代謝学会学術集会 (第 39 回) 2021 年 10 月

RANKL/OPG 比は損傷した歯髄における破歯細胞形成を調節する:西田大輔, 荒井敦, 堀部寛治, 中道裕子, 細矢明宏, 中村浩彰, 小林泰浩, 宇田川信之, 溝口利英(第 39 回日本骨代謝学会学術集会プログラム抄録集:p141, 代 5-08)

マクロファージはLepR陽性細胞を活性化し骨再生を促進する:何治鋒, 溝口 利英, 平賀徹, 村上康平, 中道裕子, 山下照仁, 小出雅則, 宇田川信之, 小林泰浩 (第39回日本骨代謝学会学術集会プログラム抄録集:p145, 代8-04)

歯科基礎学会学術大会 (第 63 回) 2021 年 10 月

RANKL/OPG比は損傷した歯髄における破歯細胞形成を調節する:西田大輔, 荒井敦, 堀部寛治, 中道裕子, 細矢明宏, 中村浩彰, 小林泰浩, 宇田川信之 (第63回歯科基礎学会学術大会抄録集J Oral Biosci Suppl:p130, 1-P1-PM23)

日本学術振興会科学研究費補助金による研究

青木和広, 林 智広, 秋吉一成, 本間 雅, 宇田川信之:骨形成を促進する RANKL 逆シグナルスイッチの最適化から新規骨形成促進薬開発へ(基盤研究 A)

齋藤直人, 手嶋勝弥, 宇田川信之, 湯田坂雅子, 佐藤義倫:癌転移骨環境を空間的・時間的に制御する生体活性付加カーボンの開発と安全性評価(基盤研究 A)

中道裕子, 宇田川信之, 堀部寛治, 岩本莉奈:遺伝子発現オン・オフゲノム編集統合的スクリーニングを用いた骨再生制御因子の同定 (基盤研究B)

吉田明弘, 宇田川信之, 吉成伸夫, 阪本泰光, 三好智博, 高橋晋平:ロイコトキシンー受容体相互作用に関する分子基盤の解明と新規歯周炎ワクチンの開発(基盤研究 B)

中道裕子, 宇田川信之, 堀部寛治, 岩本莉奈:高感度レポーターシステムとプロテオゲノミクスによる代謝性骨疾患治療標的分子の同定(国際共同研究加速基金(国際共同研究強化 B))

中村美どり, 中村浩志, 宇田川信之, 大須賀直人, 山下照仁, 上原俊介:成長発育過程における骨形成抑制因子スクレロチンの役割の解明(基盤研究 C)

上原俊介, 小林泰浩:プロテインキナーゼ N3 による破骨細胞機能制御機構の解明とその臨床応用(基盤研究 C)

吉成伸夫, 尾崎友輝, 石原裕一, 田口 明, 宇田川信之:老化制御による歯周病・動脈硬化症関連性への分子基盤の解明(基盤研究 C)

宇田川信之, 小出雅則, 中道裕子, 中村美どり, 山下照仁, 上原俊介:骨・循環器・消化器におけるオステオプロテゲリンの知られざるネットワーク機構の解明 (挑戦的研究(萌芽))

中道裕子, 堀部寛治, 岩本莉奈, 宇田川信之:Wnt シグナル活性を指標としたプロテオゲノミクス探索解析による骨形成促進薬の開発 (挑戦的研究(萌芽))

制御機構の解明 (研究活動スタート支援)

その他の研究助成

宇田川信之, 中道裕子:メタボリック症候群治療を目指したビタミン D と Wnt 伝達機構に関する基礎的研究 (中外製薬 研究活動の支援)