
第 438 回松本歯科大学大学院セミナー

日 時: 2026 年 1 月 7 日(水) 16 時 00 分~ 17 時 00 分

場 所: 実習館 2 階研究所セミナー室

演 者: 塚崎 雅之 氏

昭和医科大学 歯学部 口腔生化学講座 教授

OPG による骨・免疫・血管制御

OPG は RANKL のデコイ受容体として骨と免疫組織の恒常性に必須の役割を担いますが、その産生源に関しては近年に至るまで不明でした。また、OPG を全身で欠損したマウスは血管石灰化を呈することが知られており、骨組織から流失したミネラルが血管に蓄積するという「カルシウムシフト」が原因と考えられてきましたが、この仮説を支持する証拠は不十分でした。本セミナーでは、シングルセル解析、空間トランスクリプトーム解析、そして新たな遺伝子改変マウスの作出により明らかとなってきた、OPG 生物学の新知見を紹介します。

参考文献および参考図書

塚崎雅之「歯学生・歯科医療従事者のための骨免疫学」医歯薬出版 2021

Yan, Tsukasaki* et al., *Bone Research* 2022

Yan, Tsukasaki et al., *Nature Immunol* 2022

Tsukasaki et al., *Nature Commun* 2022

Tsukasaki et al., *Nature Metab* 2020

Tsukasaki et al., *Cell Rep* 2020

Tsukasaki et al., *Nature Rev Immunol* 2019

Tsukasaki et al., *Nature Commune* 2018

Matsumoto Dental University
Graduate School of Oral Medicine

1780 Gobara, Hirooka, Shiojiri,
Nagano 399-0781, Japan

【略 歴】

2013 年 3 月 昭和大学歯学部 卒業、同付属病院で1年間の臨床研修
2015 年 4 月 日本学術振興会 特別研究員 (DC1)
2018 年 3 月 東京大学大学院医学系研究科 修了 (医学博士)
2018 年 4 月 日本学術振興会 特別研究員 (PD)
2018 年 10 月～ 昭和大学歯学部口腔生化学講座 兼任講師
2020 年 12 月～2022 年 10 月 東京大学大学院医学系研究科免疫学 特任助教
2021 年 10 月～ 革新的先端研究開発支援事業 AMED-Prime 研究代表
2021 年 12 月～ 東京歯科大学 微生物学講座 非常勤講師
2022 年 11 月～ 東京大学大学院医学系研究科 骨免疫学寄付講座 特任助教
2024 年 10 月～ 昭和医科大学歯学部・口腔生化学講座 教授

【主な受賞歴】

2024 年 日本免疫学会奨励賞
2023 年 花王科学奨励賞
2022 年 アステラス病態代謝研究会 最優秀理事長賞
2022 年 科学技術分野の文部科学大臣表彰 若手科学者賞
2022 年 日本骨代謝学会奨励賞
2022 年 日本炎症・再生医学会奨励賞
2022 年 岩垂育英会賞
2021 年 井上研究奨励賞
2019 年 歯科基礎医学会奨励賞

担当:硬組織疾患制御再建学 小林 泰浩 教授