
第 424 回松本歯科大学大学院セミナー

日 時: 2024年2月 20 日(火) 15 時 30 分~16 時 20 分

場 所: 創立 30 年記念棟 3 階大会議室(常念岳)

演 者: 保田 尚孝 氏

(オリエンタル酵母工業(株) バイオ事業本部 本部長付)

RANKL の発見、その研究の現状と未来

RANKL (receptor activator of NF- κ B ligand) の発見は破骨細胞分化・活性化調節メカニズムの解明、骨代謝と免疫学をつなぐ研究領域(骨免疫学)の開拓、抗ヒトRANKL中和抗体(デノスマブ)の臨床応用など大きなインパクトをもたらした。研究用試薬としてのRANKLとRANKL中和抗体は研究用ツールとしては有用であり、in vitroだけでなく、in vivoでも活用されている。特にin vivoでの活用例として、我々はRANKL投与による2日で作製可能な骨量減少症モデルの構築やRANKL抗体投与による数週間に及ぶ破骨細胞抑制などを報告してきた。一方、RANKLは骨代謝調節以外にも様々な機能を有することが報告されており、免疫における役割が注目されている。特に最近ではRANKL抗体が、がん免疫を増強するエビデンスが蓄積しつつある。本講演では、RANKLの発見から現在に至るまでの研究と今後の展望を紹介する。

Matsumoto Dental University
Graduate School of Oral Medicine

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

プロフィール

昭和60年3月	京都大学理学部卒業
昭和60年4月	雪印乳業(株)・生物科学研究所・研究員
平成3年8月	米国ハーバード大学医学部・研究員
平成5年8月	雪印乳業(株)・生物科学研究所・研究員
平成12年5月	東京大学・医科学研究所・講師
平成17年1月	オリエンタル酵母工業(株)・長浜生物科学研究所・次長
平成19年6月	オリエンタル酵母工業(株)・長浜生物科学研究所・所長
平成22年6月	オリエンタル酵母工業(株)・バイオ事業本部・企画開発グループ長
平成22年7月	昭和大学歯学部・兼任講師
平成24年6月	オリエンタル酵母工業(株)・バイオ事業本部・企画開発部長
平成27年4月	オリエンタル酵母工業(株)・長浜生物科学研究所・所長
平成31年4月	オリエンタル酵母工業(株)・バイオ事業本部・本部長付、 長浜生物科学研究所・所長
令和3年6月	オリエンタル酵母工業(株)・バイオ事業本部・本部長付、 生産・品質保証担当

受賞

日本生化学会奨励賞、日本骨代謝学会学術賞

担当:硬組織疾患制御再建学講座 宇田川 信之