

第13回松本歯科大学総合歯科医学研究所特別セミナー

日時： 6月25日(火)午後5時30分より

場所： 実習館2階総合歯科医学研究所セミナールーム

演者： 佐々木 崇寿 先生
(昭和大学歯学部口腔組織学教授)

タイトル： 「破骨細胞の微細形態学的生物学」

講演要旨

硬組織を構成する細胞の機能を解析するには、細胞の機能に関与する様々なタンパク分子の組織・細胞内局在を *in vivo* で明らかにするとともに、培養細胞を用いた実験条件下での機能発現を分析する作業が必要です。また *in vitro* での研究は細胞機能をより直接的に解析する上で不可欠ですが、培養系で得られた実験データを *in vivo* に還元し、実験条件下で明らかになった細胞機能が、生体内でどのような意味を持つかを再検討することが重要です。

佐々木先生は硬組織の細胞機能に関与する特定の分子の組織・細胞内局在を *in vivo* で免疫組織化学的に検討し、次にその特異的阻害剤を用いて培養系における細胞構造と機能に対する直接的な効果を解析し、最後に再びその阻害剤を動物に投与して生体内における組織・細胞レベルでの作用を検討してきました。本講演においては、骨・カルシウム代謝の調節系の基礎的研究が臨床領域にも応用されつつあり、硬組織研究の成果が様々な代謝性骨疾患の病因・病態の解明、また臨床診断や将来の治療法の開発に寄与している成果についてもお話いただきました。。