

第4回松本歯科大学総合歯科医学研究所特別セミナー

- 日時 : 4月19日(金)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 : 奥村 茂樹 先生 (松本歯科大学 口腔生化学講座)
- タイトル : 「細胞接着因子ギセリンの細胞機能に及ぼす影響」

奥村先生は、京都薬科大学・薬学部を卒業後、同大学薬学研究科・修士課程を修了されています。その後、大阪大学医学系研究科・情報伝達医学専攻博士課程に入学し、情報伝達薬理 (三木直正教授) において、新規細胞接着因子・ギセリンの細胞機能に及ぼす影響について研究されてきました。

ギセリンは、Ig superfamily に属する細胞接着因子であり、元々、神経突起伸長因子 NOF の受容体として同定された分子です。本研究では、線維芽細胞にギセリンを発現させることにより、細胞表面微小突起 (microvilli) の伸長が認められることを、共焦点レーザー顕微鏡ならびに走査型電子顕微鏡を用いて明らかにしました。さらに、このようなギセリンの作用には、細胞内ドメインを介したアクチン細胞骨格系との相互作用が関与していることを示し、接着因子の細胞表面形態に及ぼす影響を考える上で、大変興味深い知見です。