

第29回松本歯科大学総合歯科医学研究所特別セミナーのお知らせ

日時： 2月20日(木) 午後4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1 : 山崎英俊

(鳥取大学医学部生命科学科分子細胞生物学講座免疫学分野)

タイトル: 神経堤細胞と器官形成

講演要旨:

神経堤細胞は多分化能を有し、色素細胞、神経系細胞、象牙芽細胞等の細胞系譜に分化する。さらに、顔面頭蓋、歯牙及び胸腺の器官形成にも関与している。特に、胸腺の形成は内胚葉、外胚葉と神経堤細胞により行われるが、胸腺にいる神経堤細胞の特徴や機能についてはほとんど報告がない。今回我々は、胎生胸腺に色素細胞のみならず、神経系の細胞にも分化できる神経堤細胞が存在することを明らかにした。従来、マウスでは神経堤細胞を標識することが困難とされていたが、神経堤細胞特異的に遺伝子発現を誘導し標識できる *PO-Cre/Rosa26R* マウスを用いることで、多分化能を持つ細胞が神経堤細胞に由来することを明らかにした。一方、歯の発生にも神経堤細胞が関与し、象牙芽細胞等に分化するが、神経堤細胞を特異的に標識できる *PO-Cre/Rosa26R* マウスを用いることで、歯の形成の様々な時期に神経堤細胞が関与していることを確認できた。

総合歯科医学研究所 所長 小澤英浩