

第33回 病態生化学セミナー並びに 2010 Lecture Series 9のご案内

日時：平成22年6月22日（火曜日）午後6時00分～

場所：医学部 看護学科棟3階 会議室

演題：再生をめざした歯の形態形成メカニズムの解明

Analysis of tooth morphogenesis for organ regeneration

演者：東北大学大学院歯学研究科小児発達歯科学分野

福本 敏 先生

近年の再生医療技術の進歩により、歯の再生も現実的なものとなってきた。具体的には、胎児期由来の細胞を再構成することで、人工的な歯の形成が可能となってきた。しかしながら、機能的な歯の形態を有する歯の再生には至っておらず、再生に利用する為の細胞の供給源に関しても、臨床応用する為には十分確立された技術となっていない。我々は機能的な歯の再生を行う為に必要な、歯の形態形成メカニズムの解明を行ってきた。そのなかで、歯の数や頬舌幅を決定する分子メカニズムの一部を明らかにした。また、歯の再生研究の過程から、歯胚由来組織からの腫瘍化メカニズムと、その増殖制御の可能性についても紹介する。さらに、細胞の供給源として乳歯由来の歯髄細胞に着目している。そこで歯髄細胞から歯髄幹細胞の同定とその機能解析の手法、さらにはiPS細胞からエナメル芽細胞への分化誘導法についても紹介する予定である。【福本 敏】

連絡先：

浦野 健

島根大学 医学部 病態生化学

TEL 0853-20-2126

E-mail turano@med.shimane-u.ac.jp