

---

第 212 回松本歯科大学大学院セミナー

日 時: 2010 年 2 月 4 日(木) 17 時 30 分~19 時 00 分

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: 福本 敏 氏 (東北大学大学院歯学研究科小児発達歯科学分野・教授)

タイトル: 再生をめざした歯の形態形成メカニズムの解明

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ので紹介する。また、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。

担当:健康増進口腔科学講座 宮沢裕夫