

第171回細胞生物学セミナー 総合生命科学部 生命科学セミナー

演者：山田吉彦先生 (NIDCR, NIH, Bethesda, MD, USA)

日時：2016年6月29日(水) 13:15～14:45

場所：京都産業大学総合生命科学部15号館1階 15102セミナー一室
<http://www.kyoto-su.ac.jp/access.html>

演題：歯原性上皮幹細胞の運命決定と分化誘導の制御因子の解明



歯の発生において、歯原性上皮幹細胞はエナメル質形成に重要な5つの細胞系に分化する。その中のひとつであるエナメル芽細胞はエナメル基質を分泌しエナメル質形成に寄与する。エナメル芽細胞に隣接する中間層細胞 (SI cell) はアルカリフォスファターゼ (Alp) を産生することでエナメル基質の石灰化を誘導する。我々は、歯原性上皮幹細胞からエナメル芽細胞系への運命決定にEpiprofin (Epf_n/Sp6) とT-box1 (Tbx1) が、歯原性上皮幹細胞からSI cellへの運命決定と分化にMed1、Notch1が必要であることを明らかにした。

Epf_n KO mice



Small size, hyperkeratosis,
hairlessness

世話人：京都産業大学総合生命科学部・永田和宏(075-705-3134)(内線:9537)