

第 94 回 Molecular Embryology Seminar

医歯学先端研究特論

下記の通りセミナーを開催致します。

記

**演題：マウス頭部神経堤細胞の多分化能と自己複製能
ポテンシャル**

演者：石井 衛 先生

Dr. Mamoru Ishii PhD

University of Southern California

Dept. of Biochemistry and Molecular Biology

日時：2011年6月9日（木）17：30～

場所：M&D タワー6階 共用セミナー室11

Time：9. June.2011 (Thu) 17:30～

place: 11th common seminar room, 6th floor, M&D TOWER

[要旨]

頭部神経堤細胞 (cranial neural crest cells) は顎顔面発生において、頭蓋骨、軟骨、象牙質、平滑筋、角膜内皮細胞、および末梢神経等を形成する幹細胞様の細胞群である。Dupinらは短期の単一培養実験により、頭部神経堤が少なくとも6種類の細胞系譜に分化する事を示したが、多分化能をもつ頭部神経堤細胞の自己複製能力は明らかにされていない。

我々は頭部神経堤の幹細胞としての性質を理解する目的で、マウス頭部神経堤の長期培養株を確立した。単一培養株を含めたこれらの細胞は、頭部神経堤特有の多分化能を有するとともに、自己複製が可能な幹細胞様の特徴を示す。現在は未分化状態の維持に必要な因子について解析を進めており、マイクロアレイおよび組織培養実験の結果も合わせて紹介したい。

(セミナーは日本語で行なわれます。)

連絡先：大学院医歯学総合研究科・分子発生学分野
井関（内線：5579）