

第 70 回

Molecular Embryology Seminar

大学院特別講義

下記の通りセミナーを開催致します。

記

演題：神経堤細胞：成体幹細胞としての可能性を探る

演者：大隅 典子先生

（東北大学大学院医学系研究科附属創生応用医学研究センター）

日時：平成 17 年 6 月 29 日（水）17:00～18:00

場所：歯学部外来事務棟 4 階演習室

抄録：

神経堤細胞は、脊椎動物の発生初期に外胚葉の一部である神経管辺縁（神経堤）より生じ、分裂しながら胚内を広く遊走するとともに、極めて広範な分化能を呈する細胞集団である。本講義では神経堤細胞の特異的な性質、顔面発生における神経堤細胞の役割について述べ、著者らの顔面奇形モデル動物の実験データも併せて紹介し、最後に成体幹細胞源としての可能性についてお話ししたい。

参考文献：

- 1) 倉谷滋、大隅典子：神経堤細胞．東京大学出版会，東京，1997
- 2) Osumi-Yamashita N, Ninomiya Y, Doi H, et al.: The contribution of both forebrain and midbrain crest cells to the mesenchyme in the frontonasal mass of mouse embryos. Dev Biol 164:409-419, 1994
- 3) Nagase T, Nakamura S, Harii K, et al.: Ectopically localized HNK-1 epitope perturbs migration of the midbrain neural crest cells in Pax6 mutant rat. Dev Growth Differ 43:683-92, 2001
- 4) Matsuo T, Osumi-Yamashita N, Noji S, et al.: A mutation in the Pax-6 gene in rat small eye is associated with impaired migration of midbrain crest cells. Nat Genet 3:299-304, 1993
- 5) Osumi-Yamashita N, Kuratani S, Ninomiya Y, et al.: Cranial anomaly of homozygous rSey rat is associated with a defect in the migration pathway of midbrain crest cells. Dev Growth Differ 39:53-67, 1997

連絡先：大学院医歯学総合研究科分子発生学分野 池田・江藤（内線 5579）