



岐阜大学機関リポジトリ

Gifu University Institutional Repository

ES細胞から神経冠細胞を分化誘導する培養系の確立

メタデータ	言語: Japanese 出版者: 公開日: 2008-03-12 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: 國貞, 隆弘 メールアドレス: 所属:
URL	http://hdl.handle.net/20.500.12099/635

【はしがき】

本研究の特色は、神経冠細胞から生ずる様々な細胞系譜の中で、色素細胞（網膜の色素上皮細胞や黒色神経細胞とは増殖要求性が明確に異なる）だけが神経冠細胞のみに由来することに着目し、神経冠細胞が ES 細胞から誘導されている可能性を初めて示唆できた点である。メラノサイトを誘導する培養系は、我々が独自に開発し、国内外で類似の研究はなされていない。神経冠細胞が誘導されることを確実に証明できれば、容易に遺伝子破壊や遺伝子導入が可能な ES 細胞の利点を生かして神経冠細胞の分化制御の分子メカニズムの全貌を *in vitro* で効率的に（各遺伝子について毎回個体レベルに還元することなしに）明らかにできると考えた。さらに、ES 細胞を用いた再生医療のレパートリーに神経冠細胞の異常によって起こる様々な病気を加えることにもつながると考えられた。

【研究組織】

研究代表者：國貞隆弘（岐阜大学大学院医学研究科）