

第 76 回未来医療セミナー

2013.7.29 18:00~19:00

大阪大学医学部講義棟 C 講堂

ヒト ES/iPS 細胞から臨床応用に 適した心筋分化誘導法を開発

京都大学 物質-細胞統合システム拠点 (iCeMS=アイセムス)

研究企画セクション 特任教授

浅田 孝



中辻憲夫京都大学物質-細胞統合システム拠点 (iCeMS=アイセムス) 拠点長 (現在は設立拠点長)、上杉志成 iCeMS 教授、饗庭一博 iCeMS 講師、南一成 iCeMS 助教らは、山本拓也 京都大学 iPS 細胞研究所 (CiRA) 助教・iCeMS 京都フェロー、株式会社リプロセル等と共同で、ヒト多能性幹細胞 (ES/iPS 細胞) から心筋細胞に効率的に分化を促進させる新しい小分子化合物を発見しました。今回、新しい小分子化合物を用いることで、高価な増殖因子やウシ血清等の動物由来成分を使用しない、高効率な心筋分化誘導法を世界で初めて開発することに成功しました。この心筋分化誘導法をヒト ES/iPS 細胞のいくつかの細胞株で試したところ、すべての ES/iPS 細胞株において、安定した高い心筋分化効率が得られ、最大 98% の高純度の心筋細胞を得ることができました。

連絡先: 未来医療交流会

(大阪大学医学部附属病院未来医療センター内)

Tel: 06-6879-6551, Fax: 06-6879-6538

E-mail: ctr.osakauniv.@dem.med.osaka-u.ac.jp

主催: 未来医療交流会

後援: 文部科学省橋渡し研究加速ネットワークプログラム

大阪大学「TR 実践のための戦略的高機能拠点整備」

厚生労働省早期・探索的臨床試験拠点整備事業

大阪大学医学部附属病院未来医療センター

大阪大学臨床医工学融合研究教育センター

