

李桃生教授らの研究成果が学術誌 *Circulation Research* のオンライン版に掲載されました

A manuscript of Professor Tao-Sheng Li et al. was published in *Circulation Research*.

幹細胞生物学研究分野の李桃生教授らは米国ノースカロライナ州立大学の Ke Cheng 先生との心臓再生に関する共同研究により、その成果が学術誌 *Circulation Research* の 2017 年 3 月 15 日のオンライン版に掲載されました。

“Fabrication of Synthetic Mesenchymal Stem Cells for the Treatment of Acute Myocardial Infarction in Mice.”

<https://doi.org/10.1161/CIRCRESAHA.116.310374>

本研究は、濃縮したヒト骨髄由来間葉系幹細胞 (MSC) の再生促進因子を多く含む培養上清と PLGA とを混合作製した粒子に MSC の膜でコーティングした MSC の合成物を人工的に作製しました。この MSC 合成物は安定性に優れており、本物の MSC と同等な心臓再生治療効果があることが動物実験で実証されました。今後、工学技術を駆使した人工的な細胞合成物が生きた細胞の代わりに再生医療へ応用されることが大いに期待されます。

本研究は本研究所の共同利用・共同研究の支援を受けて行われました。

The screenshot shows the journal's website interface. At the top, there are navigation links for 'SCIENCE VOLUNTEER', 'WARNING SIGNS', a search bar, and 'Advanced Search'. A 'DONATE' button is on the right. Below this, the journal title 'Circulation Research' is prominently displayed in blue. To the right of the title, it says 'Institution: Nagasaki University Library' and 'Hello, Guest!'. There are buttons for 'MY ALERTS', 'SIGN IN', and 'JOIN', along with social media icons for Facebook and Twitter. A main navigation menu includes 'HOME', 'ABOUT THIS JOURNAL', 'ALL ISSUES', 'SUBJECTS', 'BROWSE FEATURES', 'RESOURCES', and 'AHA JOURNALS'. The featured article is titled 'Fabrication of Synthetic Mesenchymal Stem Cells for the Treatment of Acute Myocardial Infarction in Mice' by Lan Luo, Junnan Tang, Kodai Nishi, Chen Yan, Phuong-Uyen Dinh, Jhon Cores, Takashi Kudo, Jinying zhang, Tao-Sheng Li, and Ke Cheng. A 'Download PDF' button is available, along with the DOI link: <https://doi.org/10.1161/CIRCRESAHA.116.310374>. The article was originally published on March 15, 2017. Below the article title, there are tabs for 'Article', 'Supplemental Materials', and 'Info & Metrics'. The 'Abstract' section is visible, starting with the word 'Rationale'. On the right side, there is a 'Current Issue' box for 'Circulation Research', March 17, 2017, Volume 120, Issue 6, with a 'Table of Contents' link.