

RESEARCH FELLOW 公募

国立循環器病研究センター研究所 各部紹介

部・室名	新・再生医療センター
責任者(部長名・室長名)	鈴木 憲

研究内容

国立循環器病研究センターでは、日本における心不全に対する細胞治療・再生医療を national center としてリードするべく大型の最先端再生医療センターを 2022 年度に開設いたします。私はこれまで 23 年間にわたりロンドン大学で再生医療の研究を行って参りましたが、この構想を成功させるためにセンター長として赴任いたします。本センターでは、再生医療の基礎科学からトランスレーショナル研究・臨床応用まで一貫して開発できるよう、多分野の優秀なスタッフを全国から広く出身大学に関係なく様々な学部から募集中します。心不全の病態に合わせて、間葉系幹細胞、iPSC、独自に開発した新規細胞を含めた多数の細胞種の中から最適なものを、最新の bioengineering 技術を駆使した最適な投与法で移植を行うという 8 つのパイプラインが包括的な戦略に基づいて組まれています。これにより 1 日も早く一人でも多くの患者さんを救えるようにするのが目標です。研究内容も分子レベル・細胞レベル・小動物モデル・大動物モデル・治験と広範な領域の研究がありますので、各人のバックグラウンドに応じて適切なものを選択することができます。再生医療開発という極めて exciting なプロジェクトに国際的なチームの一員として従事してもらうので、大変貴重な経験を積んで頂くことができます。

直近 3 年間の業績 (2019 年以降に掲載された original article のうち主要なもの)

1. Fields L,...Suzuki K. Epicardial placement of human MSC-loaded fibrin sealant films for heart failure: Preclinical efficacy and mechanistic data. *Mol Ther.* 2021;29:2554-70.
2. Ito T,...Suzuki K. Cell barrier function of resident peritoneal macrophages in post-operative adhesions. *Nat Commun.* 2021;12:2232.
3. You Y,...Suzuki K, Gautrot J. Engineered cell-degradable poly(2-alkyl-2-oxazoline) hydrogels improve epicardial placement of MSCs by stimulating paracrine signaling for cardiac repair. *Biomaterials.* 2021;269:120356.
4. Podaru M,...Suzuki K. Reparative macrophage transplantation for myocardial repair: a refinement of bone marrow mononuclear cell-based therapy. *Basic Res in Cardiol.* 2019;114:34.
5. Kobayashi K,...Suzuki K. On-site fabrication of bi-layered adhesive MSC dressings for the treatment of heart failure. *Biomaterials.* 2019;209:41-53.

その他 情報

御質問がありましたら、ken.suzuki@qmul.ac.uk まで遠慮なく連絡ください。