



DNW-19009 の概要

課題番号：DNW-19009

課題名：心筋細胞リプログラミング・線維化抑制を機序とする慢性心不全治療薬創薬標的の検証

主任研究者 (Principal Investigator)：

芦田 昇 (国立大学法人京都大学大学院医学研究科)

課題番号 DNW-19009 では、心筋細胞リプログラミング・線維化抑制を機序とする慢性心不全治療薬創薬標的の検証に取り組んでいる。

- 創薬コンセプト：
シグナル経路 X の制御によって非心筋細胞から心筋細胞へのリプログラミングを誘導することにより、虚血後心筋の線維化を抑制し心筋梗塞巣を縮小させる医薬品。
- ターゲットプロダクトプロファイル：
心筋細胞へのリプログラミング・線維化抑制を機序とし、心筋梗塞から慢性期心不全への移行を予防するとともに、慢性心不全患者の予後も改善する。
- 創薬コンセプトの妥当性を支持するエビデンス：
以下のことが PI らにより確認されている。
心筋梗塞モデルマウスにおいて非心筋細胞特異的に分子 X を過剰発現させると、心筋細胞へのリプログラミングが起こり、梗塞範囲と線維化領域が減少する。
- 最終目標：
モダリティー候補の選定と、創薬コンセプトの検証。

本資料は、創薬総合支援事業 (創薬ブースター) による支援の終了時の情報をもとに作成しています。