AMEDの関係　iPS細胞を用いた心筋細胞シートによる虚血性心筋症への再生医療

2015年のAMED創設以降、大阪大学 澤教授のシーズであるiPS細胞利用の心筋細胞シートの研究開発・実用化を一貫して支援

文科省
厚労省
経産省

応用　非臨床　臨床研究・治験

2015　2016　2017　2018　2019　2020　2021　2022　2023　2024　2025　2026　2027　（年度）

再生医療実現拠点ネットワークプログラム【文科省】

2013年度、2014年度はJSTによる支援

① iPS細胞を用いた心筋再生治療創成拠点
澤芳樹 大阪大学教授

② iPS再生組織・細胞移植における拒絶反応の免疫指標の確立と、誘導性抑制性T細胞を用いた再生組織の長期生着・免疫寛容の誘導
奥村康 順天堂大教授

再生医療実用化研究事業【厚労省】

③ 重症心不全に対するiPS細胞由来心筋細胞シート移植の治験を目指した心筋再生治療の実現化研究
澤芳樹 大阪大学教授

④ 重症心筋症に対するヒトiPS細胞由来心筋細胞シート移植による治療法の開発
澤芳樹　大阪大学教授

⑤ 虚血性心筋症に対するヒト(同種)iPS細胞由来心筋細胞シートの臨床試験
澤芳樹　大阪大学教授

再生医療等実用化研究事業【厚労省】

⑥ 拡張型心筋症に対するヒト(同種)iPS細胞由来心筋細胞シートを用いた臨床試験
宮川繁　大阪大学教授

再生医療の産業化に向けた評価基盤技術開発事業【経産省】

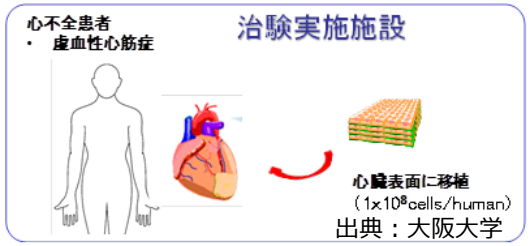
⑦ 再生医療等の産業化に向けた評価手法等の開発/重症心不全
澤芳樹　大阪大学教授

再生医療・遺伝子治療の産業化に向けた基盤技術開発事業【経産省】

⑧ 細胞製造性に基づくスケールアップ技術の研究開発と製造技能・技術の伝播を目指した人材育成システムの開発
紀ノ岡正博 大阪大学教授

(参考)
再生・細胞医療・遺伝子治療の社会実装に向けた環境整備事業
【経産省**直轄**】
未来医療推進機構

(参考)
再生CDMO補助金
【経産省**直轄**】 クオリプス株式会社



出典：大阪大学

医師主導治験

2020年1月 **治験開始**
(計8例の患者に移植)

2025年4月
厚労省に**製造販売承認申請**
クオリプス株式会社

★2026年3月
厚労省から「リハート」
製造販売承認取得

Copyright 2025 Japan Agency for Medical Research and Development. All Rights Reserved.