

再生医療実現拠点ネットワークプログラム
(幹細胞・再生医学イノベーション創出プログラム)
研究開発課題評価(令和5年度実施)
事後評価結果報告書

研究開発課題名	心臓再生のカギとなるヒト心筋細胞増殖制御機構の解析と増殖の実現
代表機関名	東京大学
研究開発代表者名	山下 潤

1. 総合評価

良い

【評価コメント】

心筋細胞の増殖に関連する分子 A を同定し、分子 A の有無による増殖能の層別化という研究成果は高く評価できる。心筋細胞誘導技術と最先端のバイオインフォマティクスという専門性の異なる代表者と分担者との間で、強固で有機的な連携が行われた。優れた戦略のもと着実に研究が進められ、特許が出願されている。今後の取り組みを明確に立案しており、さらなる発展が期待される。

一方、本研究期間内において研究室の移動があり、研究遂行において難しい点もあったと思われるが、計画に対して大きく未達となった項目が幾つかみられた。また、論文など成果発表が乏しかった。今後は、研究人員を確保できれば、分子 A だけでなく他の候補分子も同時並行で解析し、分子 A とシナジーを持って機能する分子の可能性も追求していただきたい。中長期的なビジョンは明確であるが、今後、課題解決の道筋を検討し、応用研究へ進むことを期待したい。