

中間評価（ステージゲート審査）結果

1. 研究課題名： 心筋の代謝と再生をつなぐメカニズムの解明
2. 研究代表者： 木村 航（理化学研究所 生命機能科学研究センター チームリーダー）
3. 中間評価（ステージゲート審査）コメント

本研究課題は、出生直後の哺乳類の新生仔は損傷を受けた心筋組織を心筋細胞の細胞分裂促進を介して修復できるが、生後間もなく心筋再生能が失われることに着目し、出生後の心筋細胞の増殖停止の分子メカニズムを解明し、それに対する介入によって、成体での損傷心筋の再生を目指すものである。フェーズ1では、当初計画を着実に進め、AMPK シグナルが出生後の心筋細胞の細胞周期停止に重要であることを見だし、そのメカニズムの解明を進め、AMPK シグナル下流の制御により成体での心筋細胞増殖が誘導されることを見出す等の成果を達成した。フェーズ2では、より多角的な観点からの心筋再生のメカニズム解明と、心筋細胞再生・増殖という挑戦的な目標に向けて、継続してチャレンジすることを期待する。

以上