

医療研究開発革新基盤創成事業（CiCLE）中間評価結果

1. 中間評価を実施した課題

課題名	mRNA 医薬を用いた変形性関節症（OA）に対する革新的な機能維持治療法の開発
代表機関	株式会社 PrimRNA
公募型	スタートアップ型
公募タイプ	実用化開発タイプ

2. 本課題の概要

本課題は、mRNA 医薬を用いた新規 OA 治療薬の開発である。軟骨誘導性転写因子 RUNX1 をコードする mRNA をナノミセル型キャリアに内包して関節内投与し、軟骨細胞を刺激して軟骨組織の代謝を高めることで軟骨変性抑制・組織再生を目指すものである。本課題では、非臨床試験において薬効薬理、安全性を確認し、その後、臨床第 I 相試験を実施し次相に進めるための安全性等を確認する。

3. 評価結果

研究開発等の進捗状況及び今後の見込みについては以下のように評価されたため、当機構は本委託研究開発の継続を決定した。

〔評価結果概要〕

薬効及び無毒性量を含む非臨床安全性プロファイルが確認されており、治験に関する各種文書が作成され臨床第 I 相試験の準備、体制が整えられていることから、今後も計画通りに進捗することが期待される。

以上