

令和6年度「創薬ベンチャーエコシステム強化事業／創薬ベンチャー公募」中間評価報告書

1. 中間評価を実施した課題

課題名	下行性疼痛抑制経路を活性化する経口鎮痛薬 ENDOPIN の開発
実施機関	合同会社 BTB 創薬研究センター
リード認定 VC	京都大学イノベーションキャピタル株式会社

2. 本課題の概要

ENDOPIN は全く新しい作用機序の疼痛抑制薬候補化合物である。本剤は、アドレナリン受容体 $\alpha 2B$ の選択的阻害によるネガティブフィードバックによって、脳脊髄液中へのノルアドレナリン分泌を亢進させ、下行性疼痛抑制経路を活性化することで鎮痛作用を示す。オピオイド鎮痛薬乱用によって欧米で深刻化する、オピオイドクライシスを解決する画期的な疼痛抑制薬となる可能性がある。

本事業において、米国市場への展開を視野に入れ、米国における第II相試験を実施し、臨床 POC 取得を目標とする。

3. 評価結果

ステージゲート通過

【評価コメント】 次のステージの反復投与試験の開始準備である治験薬製造、PMDA での試験計画の確認も済み、計画が着実に進捗しており開発目標は概ね達成していると認められました。また、米国での治験に向けて米国会社を設置するなど米国展開の準備も進んでおり、ステージゲート通過と評価されました。

以上