



DNW-20017 の概要

課題番号 : DNW-20017

課題名 : ERG25 機能阻害による抗真菌薬の探索

主任研究者 (Principal Investigator) :

知花 博治 (国立大学法人千葉大学真菌医学研究センター)

課題番号 DNW-20017 では、酵素 *ERG25* を標的として、新たな抗真菌薬の創出に取り組んでいる。

- 創薬コンセプト :

エルゴステロール生合成酵素の一つである *ERG25* の機能を阻害し、既存の抗真菌薬に耐性な *Candida* 属真菌、特に *C. auris* を含めた *Candida* 属真菌に広く効果のある抗真菌薬。

- 創薬コンセプトの妥当性を支持するエビデンス :

以下のことが PI らにより明らかにされている。

- 1) *C. auris* を含めた各種 *non-albicans* 真菌において、*ERG25* の必須性が確認された。
- 2) フェノタイプアッセイにより、標的特異的な化合物を取得できる評価系を複数構築した。

- 最終目標 :

既存のアゾール系およびキャンディン系抗真菌薬による治療が奏効しない耐性菌による *Candida* 症に対する抗真菌薬の候補化合物を創出する。

本資料は、創薬総合支援事業 (創薬ブースター) による支援の終了時の情報をもとに作成しています。