



DNW-17024 の概要

課題番号 : DNW-17024

課題名 : 微生物由来の非結核性抗酸菌症治療薬の探索

主任研究者 (Principal Investigator) :

供田 洋 (学校法人北里研究所北里大学薬学部)

課題番号 DNW-17024 では、非結核性抗酸菌症 (特に肺 MAC 症) に有効な新規抗菌薬の創出に取り組んでいる。

- 創薬コンセプト :
薬剤耐性菌にも有効な非結核性抗酸菌症 (特に肺 MAC 症) の新規治療薬。
- ターゲットプロダクトプロファイル :
非結核性抗酸菌症の標準治療薬として重要なマクロライド系抗菌薬に耐性を有する MAC 菌 (*Mycobacterium avium complex*) にも有効で、既存薬より治療効果が優れ、治療期間の短縮が期待できる治療薬。
- 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) MS ネットワーク解析を応用した PI ら独自のスクリーニング法 (Koyama N et al, MS network-based screening for new antibiotics discovery, J Antibiot. 2019;72:54-56) を用いて、微生物資源より MAC 菌に有効な新規化合物を複数見出している。
 - 2) 当該化合物は、マクロライド耐性 MAC 菌にも有効かつ殺菌的作用を示し、更に細胞内感染に対しても有効である。
 - 3) 当該化合物の生産菌の生産性向上をはかり、1 リッターで 1000mg 以上の生産力価を達成している。
- 最終目標 :
薬剤耐性菌にも有効な肺 MAC 症の新規治療薬候補またはリード化合物の創出。

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。