



DNW-17017 の概要

課題番号 : DNW-17017

課題名 : カルバペネマーゼ等産生多剤耐性菌を抑制する阻害物質および抗菌性物質の探索

主任研究者 (Principal Investigator) :

荒川 宜親 (学校法人修文学院修文大学医療科学部)

課題番号 DNW-17017 では、多剤耐性菌が産生するカルバペネマーゼを阻害する物質及び各種多剤耐性菌に有効な新規の抗菌性物質の創出に取り組んでいる。

- 創薬コンセプト :
カルバペネム耐性グラム陰性桿菌が産生するセリン型カルバペネマーゼ/メタロ型カルバペネマーゼのいずれか又は両者に有効な新規阻害剤、あるいは多剤耐性菌に有効な新規抗菌生物質。
- ターゲットプロダクトプロファイル :
カルバペネマーゼを阻害する低分子化合物及び多剤耐性菌に有効な新規抗菌性物質
- 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 らにより報告されている。
平成 27 年度～平成 29 年度に実施した日本医療研究開発機構の感染症研究国際展開戦略プログラム (J-GRID) において、
 - 1) 広範囲多剤耐性菌が産生するカルバペネマーゼを阻害する低分子物質の探索を試み、カルバペネマーゼ阻害薬の候補物質を複数発見した。
 - 2) 多剤耐性菌の生育を抑制する物質を探索し、数種類の抗菌性物質の候補を見出した。
- 最終目標 :
カルバペネマーゼ阻害・多剤耐性菌のいずれか又は両者に有効な抗菌薬リード候補化合物を見出す。

テーマに関するお問い合わせは下記までお寄せください。

Principal investigator へのお問い合わせはご遠慮くださるようお願いいたします。

(問合せ先)

国立研究開発法人日本医療研究開発機構 創薬事業部

E-mail : id3desk@amed.go.jp