

「薬剤耐性菌のモニタリングと耐性機序の解析」の研究内容について

【研究課題名】 薬剤耐性菌のモニタリングと耐性機序の解析

【研究責任者】 神戸市環境保健研究所 感染症部 野本 竜平

【研究期間】 2021年（令和3年）4月 1日 - 2026年（令和8年）
3月31日まで

【研究目的】

行政検査の中で検出された、薬剤耐性菌について、詳細な性状解析を行い、公衆衛生対策の強化に貢献できる新しい知見を得るため。

【研究内容】

神戸市感染症発生動向調査事業実施要領に基づき、カルバペネム耐性腸内細菌科細菌（CRE）感染症やバンコマイシン耐性腸球菌（VRE）感染症等として届出された薬剤耐性菌の薬剤耐性遺伝子検査を実施しています。この行政検査において、搬入された薬剤耐性菌株は環境保健研究所の貴重なサンプルとして保存されています。

「薬剤耐性菌のモニタリングと耐性機序の解析」という研究では、これまで環境保健研究所において保存されている薬剤耐性菌株を用いて、最新技術を用いた詳細な遺伝子解析、分子疫学解析等を行い、薬剤耐性菌の詳細な性状を明らかにします。これにより、薬剤耐性菌の耐性化に至るメカニズムや伝搬様式の変化、また地域内流行や全世界的な流行状況といった薬剤耐性菌による感染症の克服に繋がる新たな知見を得ることができます。

【調査の対象】

○対象となる方

2016年以降に神戸市感染症発生動向調査事業実施要領に基づき神戸市での行政検査の対象となった方

○研究対象となる検体および病原細菌

- ・カルバペネム耐性腸内細菌科細菌【エンテロバクター属細菌、大腸菌、クレブシエラ属細菌、セラチア属細菌、プロテウス属細菌）
- ・多剤耐性緑膿菌
- ・多剤耐性アシネトバクター
- ・バンコマイシン耐性腸球菌
- ・薬剤耐性淋菌

【調査方法】

環境保健研究所に保存している細菌株また細菌遺伝子情報について、次世代シーケンシング技術などの最新技術を用いて詳細な遺伝子解析を行います。また、必要に応じて分子疫学解析及び薬剤耐性試験等の解析も行います。得られた細菌性状と調査対象となる方の様々な情報との関連性を考察し、薬剤耐性菌の伝播様式や克服に繋がる新たな知見を導きます。なお、本調査では、調査対象となる方への不利益はございません。

【利用する調査対象となる方の情報】

調査対象となる方の年齢・性別・診療情報（発症日、試料採取日、臨床症状、海外渡航歴、基礎疾患の有無等）・出生国（暗号化して取り扱う）

【個人情報の取り扱い】

お名前、生年月日など個人を特定できる情報は、外に出ることが無いように厳重に管理します。また、本研究の実施過程及びその結果の公表（学会や論文など）の際には、個人を特定できない形で使用します。

【問合せ先】

〒650-0046 神戸市中央区港島中町 4-6-5

神戸市環境保健研究所 感染症部 野本 竜平

Tel: 078-302-6243

Fax: 078-302-6240