

「神戸市内の侵襲性肺炎球菌感染症における血清型遷移と疫学的・細菌学的解析」  
の研究内容について

【研究課題名】 神戸市内の侵襲性肺炎球菌感染症における血清型遷移と疫学的・細菌学的解析

【研究責任者】 神戸市環境保健研究所 感染症部 中西 典子

【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、肺炎球菌株について、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、侵襲性肺炎球菌感染症として届出された肺炎球菌の血清型検査を2016年より実施しています。この行政検査において、搬入された肺炎球菌株や鼻咽頭ぬぐい検体から検出された肺炎球菌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。

「神戸市内の侵襲性肺炎球菌感染症における血清型遷移と疫学的・細菌学的解析」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肺炎球菌株を用いて、最新技術を用いた詳細な遺伝子解析、分子疫学解析、薬剤耐性試験等を行い、肺炎球菌の詳細な性状を明らかにします。これにより、肺炎球菌の病原性や伝搬様式の変化、また地域内流行や全世界的な流行状況といった肺炎球菌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。

【研究の対象】

○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侵襲性肺炎球菌感染症の行政検査の対象となったワクチン接種済みの小児・65歳以上の成人、基礎疾患のない60歳以下の成人

○研究対象となる検体および病原細菌

侵襲性肺炎球菌感染症として届出された肺炎球菌株  
鼻咽頭ぬぐい液検体から分離された肺炎球菌株

【研究方法】

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、次世代シーク

エンス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研究対象となる方の様々な情報との関連性を考察し、肺炎球菌感染症の克服に繋がる新たな知見を導きます。なお、本調査では、研究対象となる方への不利益はございません。

**【利用する情報】**

調査対象となる方のワクチン履歴・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 中西 典子  
Tel: 078-302-6243  
Fax: 078-302-6240