

当院で検出されるインフルエンザ菌の薬剤耐性に関する分子疫学解析

・はじめに

インフルエンザ菌は中耳炎や肺炎などの呼吸器感染症の原因となる菌です。健康な方にも肺炎を起こすことがあります。特に慢性閉塞性肺疾患(COPD)や気管支拡張症といった肺に病気がある方で肺炎を起こすことが知られています。

近年インフルエンザ菌は特にペニシリン系抗菌薬の耐性が進んでいます。実際に2012年に行われた全国調査では、231株のインフルエンザ菌のうち、60.2%がペニシリン系抗菌薬に耐性でした。しかしレボフロキサシンを代表とするキノロン系の抗菌薬やメロペネムを代表とするカルバペネム系抗菌薬は99%が有効でした。

一方、当院で2017年4月より1年間に検出されたインフルエンザ菌の感受性結果をみてみますと、キノロン系抗菌薬やカルバペネム系抗菌薬が耐性である菌が検出されていました。

今回私共は、当院で検出されたインフルエンザ菌の抗菌薬に対する耐性を調査し、耐性遺伝子を測定して、薬剤耐性機序を解明します。また分子疫学解析を行い、耐性菌の流行の有無を調べます。

・対象

原土井病院において2018年10月24日から2020年3月31日までに提出された喀痰培養検体よりインフルエンザ菌が検出された方100名を対象に致します。対象者となることを希望されない方は、下記連絡先までご連絡下さい。

・研究内容

当院での通常診療において観察期間内に提出された喀痰培養検体よりインフルエンザ菌が検出された場合は、その菌株を保存します。インフルエンザ菌が検出された患者さんの年齢、性別、病歴に関する情報(院内感染か市中感染か、定着か起炎菌か、基礎疾患、検出菌の菌量、薬剤感受性、起炎菌であった場合は治療経過)を診療録より取得します。またインフルエンザ菌の抗菌薬に対する感受性を調べて、薬剤耐性菌である場合は耐性遺伝子をPCR法を用いて調べます。なお、PCR法は長崎大学大学院医歯薬学総合研究科病態解析・診断学分野にて行う予定です。

この研究を行うことで患者さんに日常診療以外の余分な負担が生じることはありません。

・研究期間

2018年10月24日～2020年3月31日までに検出されたインフルエンザ菌を対象とします。その後検査結果の解析を行い、研究期間は2023年3月31日までとします。

・個人情報の管理について

個人情報漏洩を防ぐため、原土井病院において、個人を特定できる氏名などの情報を削除し、患者IDのみを使用します。データファイルにはパスワードを設定し、データの持ち出しを禁じるなどの厳格な対策を取り、第三者が個人情報を閲覧することができないようにしております。

また、本研究の実施過程及びその結果の公表（学会や論文等）の際には、患者さんを特定できる情報は一切含まれません。

・試料や情報の保管等について

〔試料について〕

本研究において使用されたインフルエンザ菌は、原則としてこの研究のために使用し、九州大学病院総合診療科において、診療准教授 村田 昌之の責任の下、研究期間終了後5年間保存した後、研究用の番号などを消去し、廃棄します。

〔情報について〕

この研究において得られたあなたのカルテの情報等は原則としてこの研究のために使用し、原土井病院九州総合診療センターにおいて、センター長 林 純の責任の下、研究期間終了後10年間保存した後、研究用の番号などを消去し廃棄します。

なお、試料、データ等を将来別の研究に二次利用する予定はありません。

・個人情報の開示に係わる手続きについて

本研究の被験者となられた患者さんは、個人情報の開示を要求することができます。ご希望される方は、下記連絡先までご連絡ください。研究機関が保有する個人情報のうち、該当する患者さん本人に関するものについてデータを開示いたします。

・本研究の研究計画書、資料について

本研究は原土井病院倫理審査委員会の審査を受け、許可を得ています。本研

究の被験者となった患者さんは、研究計画書及び研究の方法に関する資料を閲覧、入手することが可能です。ご希望される方は下記の連絡先までご連絡ください。

・医学上の貢献

本研究により被験者となった患者さんが直接受けることができる利益はありませんが、将来研究成果はインフルエンザ菌感染症の適切な治療の一助になり、多くの患者さんの健康に貢献できる可能性が高いと考えます。

・研究機関

研究機関：原土井病院、長崎大学大学院医歯薬学総合研究科病態解析・診断学分野

研究責任者：原土井病院九州総合診療センター センター長 林 純

研究分担者：

原土井病院総合診療科 科長 加勢田 富士子（研究計画書作成担当者）

九州大学病院総合診療科 臨床准教授 村田 昌之

長崎大学大学院医歯薬学総合研究科病態解析・診断学分野 教授 柳原 克紀

長崎大学大学院医歯薬学総合研究科病態解析・診断学分野 講師 森永 芳智

連絡先：

〒813-8588

福岡市東区青葉 6-40-8

原土井病院九州総合診療センター/総合診療科

Tel：092-691-3881

担当：加勢田 富士子/林 純