

62. AMR研究センター耐性菌ナショナル・サーベイランス (JARBS)

—「血液由来黄色ブドウ球菌の病原性解析と臨床応用に関する研究(JARBS-SA)」—

研究の背景および目的

黄色ブドウ球菌は、様々な感染症を引き起こし臨床上重要な細菌ですが、その病原性には多様性があります。特にメチシリン耐性黄色ブドウ球菌 (MRSA) は市中感染型と医療施設関連感染型に大別され、近年では侵襲性感染症から分離される市中感染型MRSA株が増加傾向にあると言われていています。しかし、日本においてどのような株が侵襲性感染症を引き起こしているのか、それらがどのような病原因子を保有しているのかはよく分かっていません。そこで、本研究では、血液培養から分離された黄色ブドウ球菌のゲノム解析を行い、同時に臨床情報も収集することでどのような遺伝子学的特徴を持った株が侵襲性感染症を引き起こしているのかを明らかにすること、日本で流行している特有の株 (クローン) の特徴を把握することを目的としています。

調査する内容

1. 当院において血液培養から分離された黄色ブドウ球菌を、個人が特定できないようにした上で、国立感染症研究所薬剤耐性研究センター (AMRRC) に送付します。病原因子関連遺伝子のPCR調査及びゲノム解析を行います。コントロールとして、AMRRCが保有するデータベースと照合してゲノムタイプを調査します。
2. 研究期間中、黄色ブドウ球菌が分離された入院患者さんの臨床経過を、個人が特定できないようにした上で、AMRRCに送付します。上記①の結果をもとに統計学的解析を行い、黄色ブドウ球菌の遺伝子型や病原因子による感染巣や臨床経過に違いがあるのかを解析します。

使用する情報

菌株が分離された、患者さんの診療録情報 (年齢、性別、人種、国籍、海外渡航歴、職業、動物との接触歴、入院日、基礎疾患 (糖尿病・透析)、既往歴、人工物 (ペースメーカー・人工関節・人工弁・大動脈弁) の有無、手術歴、デバイス (人工呼吸器・尿道カテーテル・中心静脈カテーテル・末梢静脈カテーテル) の有無、注射剤使用の有無、アトピー性皮膚炎の有無、HIV感染の有無、インフルエンザ罹患歴の有無、感染のタイプ (1.医療関連感染：医療機関・在宅・その他介護施設

等、2.市中感染)、感染巣、感染部位、主に使用した抗MRSA薬、退院日、30日死亡の有無など)を使用します。

対象となる患者さんの利益・不利益

この研究は、患者さんの血液培養から検出された黄色ブドウ球菌と、上記のデータを診療録などから調べる研究ですので、対象となる患者さんに利益及び不利益はありません。また、情報は匿名化して収集し、個人情報(国立感染症研究所での通常業務および一般人の知りうる情報と照合して個人を特定できる情報)は調査しないので、個人情報が漏洩する心配はありません。

本研究の参加について

本研究に参加することによって患者さんに新たな検査や費用の負担が生じることはありません。また、研究で扱う情報は、個人が特定されない形で厳重に扱います。ご自身のデータを本研究に使わないでほしいと希望されるかた、その他研究に関してご質問のあるかたは、末尾の問い合わせ先までご連絡ください。

研究対象期間および研究実施期間

2019年熊本医療センター倫理委員会承認後～2021年3月31日

研究成果の発表

調査した患者さんのデータは集団として分析し、学会や論文で発表する予定です。また、個々の患者さんのデータを発表するときも、個人が特定されることはありません。

また、本研究で収集、解析するデータは、個人を特定できない匿名化データの共有による国際的な薬剤耐性の研究と対策の推進を各国に呼びかけているOxford Global Burden of Disease Group等への提供と再解析の可能性があります。そこでも個人が特定されることはありません。

研究代表者

院長 高橋毅

問い合わせ先

小児科 水上智之

TEL: 096-353-6501