

Pesquisa (PESQ - 1188)

Responsável

Daniela Fernandes Ramos Soares

Unidades Envolvidas

FaMed - Faculdade de Medicina

Título

Estudo epidemiológico e molecular de portadores nasal e da orofaringe por *Staphylococcus aureus* em estudantes das escolas de ensino médio do município de Rio Grande, RS

Resumo

Portador nasal e ou da orofaringe de *Staphylococcus aureus* é um preditor de infecção subsequente. Colonizadores de *S. aureus* são um reservatório oculto, emergente na comunidade. Identificar prevalência e fatores associados para colonização nasal e da orofaringe por *S. aureus* na população de estudantes de ensino médio das escolas da cidade de Rio Grande, Rio Grande do Sul. Será realizado um estudo descritivo transversal de caráter prospectivo, tendo como população de estudo jovens estudantes. Antes de realizar a coleta, será aplicado questionário aos sujeitos da pesquisa, onde características demográficas, socioeconômicas e aspectos clínicos serão coletados por meio de emprego de questionário e amostras da nasofaringe e da orofaringe serão coletadas através de swabs. As amostras serão semeadas em placas de ágar sangue e em meios seletivos para *S. aureus*, ágar manitol. Após a obtenção de colônias puras de *S. aureus*, previamente identificadas por métodos fenotípicos, o DNA das amostras será extraído para realização da reação em cadeia da polimerase (PCR) para detecção de alguns genes. Primeiramente será confirmado a identificação da espécie através do PCR do gene específico para a espécie *S. aureus*. Depois, serão realizados PCR para identificação do gene *mecA*, e nas amostras positivas para esse gene serão caracterizados o cassete cromossômico estafilocócico *mec* (SCC*mec*). Também será avaliada a presença do gene *luk-PV* da toxina Leucocitina de Panton e Valentine. Serão identificados e caracterizados os clusters de *S. aureus* pela técnica de eletroforese e gel de campo pulsado (PFGE). O teste de suscetibilidade antimicrobiana à oxacilina e cefoxitina será realizado através da técnica de disco difusão conforme critérios recomendados pelo ClinicalLaboratory Standards Institute.