

CAIC/PRODIS/UNIPAC Barbacena

PROGRAMA PROBIC VERSÃO 2024/1

ÁREA DE CONHECIMENTO e/ou CURSO e/ou DISCIPLINA: Microbiologia aplicada/
Farmácia

TÍTULO DO PROJETO ORIGINAL: Colonização nasal por *Staphylococcus aureus* entre
estudantes de Enfermagem

COORDENADORA: Ana Paula Rodrigues Brasil de Oliveira

ALUNA BOLSISTA ASSOCIADA AO DESENVOLVIMENTO DO PROJETO: Maria Luisa Assis
Gomes Ferreira Cruz

ALUNOS VOLUNTÁRIOS: Laura Araújo Siqueira e Natalia Cândida Rufino

COLABORADOR: Marcelo Santos De Oliveira

VIGÊNCIA DO PROJETO: abril/2024 a março/2025

COLONIZAÇÃO NASAL POR *STAPHYLOCOCCUS AUREUS* ENTRE ESTUDANTES DE ENFERMAGEM

Introdução

A espécie bacteriana *Staphylococcus aureus* pode ser encontrada, principalmente, colonizando as fossas nasais. Portadores deste microrganismo são assintomáticos, mas representam potencial fonte de transmissão da bactéria no ambiente hospitalar, podendo causar infecções moderadas ou até mesmo graves^{1,2}.

Objetivo

Determinar a prevalência de *Staphylococcus aureus* em nasofaringe de acadêmicos do curso de enfermagem do UNIPAC-Barbacena/MG e identificar possíveis isolados de *Staphylococcus aureus* resistentes à metilina (MRSA).

Metodologia

Realizar-se-á um estudo transversal a fim de determinar a prevalência de *S. aureus* e MRSA a partir da coleta de swab na nasofaringe dos acadêmicos do curso de enfermagem do UNIPAC de Barbacena-MG. Para isto, serão coletadas amostras da nasofaringe de acadêmicos que estarão desenvolvendo ou já desenvolveram suas atividades de estágio no ambiente hospitalar, as quais serão semeadas em meios de cultura apropriados e após crescimento serão realizados os testes de identificação bacteriana. A sensibilidade à cefoxitina será testada nas cepas positivas de *Staphylococcus aureus* a fim de determinar a ocorrência de isolados resistentes à metilina. Os dados obtidos serão processados e analisados através do software Microsoft Excel ® (2010) e apresentados como estatística descritiva na forma de percentual. A pesquisa seguirá as determinações da Resolução 466/12 do Conselho Nacional de Saúde sendo aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa do Centro Universitário Presidente Antônio Carlos- UNIPAC-Barbacena/MG (parecer n. 6.823.235/24).

Considerações finais

Espera-se com o presente estudo, enfatizar a importância da introdução de medidas de biossegurança no ambiente hospitalar visando a prevenção e o controle de infecções, assegurando, dessa maneira, a segurança dos pacientes e profissionais da saúde.

Referências

1. Trabulsi, L. R; et al. Microbiologia. 3ª. ed. São Paulo: Atheneu, 2005.
2. Carvalho SM, Andrade DFR, Sousa AFL, Valle ARMC, Freitas DRJ, Nascimento GC, et al. Nasal colonization with *Staphylococcus aureus* in nursing students: ground for monitoring. Rev Bras Enferm [Internet]. 2016;69(6):984-9. DOI: <http://dx.doi.org/10.1590/0034-7167-2016-0210>.

Agradecimentos

Agradecemos ao PROBIC do Centro Universitário Presidente Antônio Carlos (UNIPAC/Barbacena) pelo incentivo e apoio à pesquisa.

Palavras-chave

Staphylococcus aureus, Nasofaringe, Infecção hospitalar.