



RASTREAMENTO DE *STREPTOCOCCUS PYOGENES* EM INDIVÍDUOS COM FARINGOAMIGDALITE NO MUNICÍPIO DE CUITÉ, PARAÍBA, BRASIL.

Adriana Emanuely da Silva Barros¹, Egberto Santos Carmo²

RESUMO

A faringoamigdalite caracteriza-se pela colonização das tonsilas palatinas por uma gama de microrganismos. Há uma constante preocupação médica devido às infecções causadas pelo *Streptococcus pyogenes*, uma bactéria β -hemolítica do grupo A de Lancefield (SBHGA), que é potencialmente capaz de causar complicações em órgãos vitais como coração e rins. Neste trabalho realizou-se a cultura de secreção de orofaringe de pacientes do Hospital Nossa Senhora das Mercês e discentes da Escola Tancredo Neves, ambos no Município de Cuité-PB, no período de Julho de 2013 a Agosto de 2014, com o objetivo de investigar a presença de *S. pyogenes*. As amostras coletadas de oitenta voluntários foram inoculadas em placa de ágar sangue de carneiro (5%), Manitol e McConkey. Colônias com hemólise total seriam avaliadas quanto à coloração de Gram, produção de catalase e sensibilidade à bacitracina, neste caso para cepas catalase negativas. Embora treze (17%) amostras tenham apresentado beta-hemólise, todas foram catalase positiva, o que evidenciou ausência de *S. pyogenes* nos voluntários. Tal fato pode ser justificado devido alguns fatores, como a idade das pessoas submetidas à análise, a omissão sobre o uso de antibióticos, as condições climáticas da região e/ou a outros agentes causadores da patologia nos casos de faringoamigdalites.

Palavras-chave: Infecção, *Streptococcus pyogenes*, Faringoamigdalite.

**TRACKING OF *STREPTOCOCCUS PYOGENES* IN SUBJECTS WITH PHARYNGITIS IN CUITÉ CITY, PARAÍBA, BRAZIL
ABSTRACT**

Pharyngitis characterized by colonization of the tonsils by a range of microorganisms. There is an ongoing medical concern because infections caused by *Streptococcus pyogenes*, one β -hemolytic bacteria of Lancefield group A (GABHS), which can potentially cause complications in vital organs such as the heart and kidneys. This work was carried out the culture of throat secretions of patients in Nossa Senhora das Mercês Hospital and students of the School Tancredo Neves, both the City of Cuité-PB, in the period from July 2013 to August 2014, with the objective of investigate the presence of *S. pyogenes*. Samples collected eighty volunteers were inoculated on sheep blood agar plate (5%), Mannitol and McConkey. Colonies with complete hemolysis would be evaluated for Gram stain, catalase production and sensitivity to bacitracin, in this case for catalase negative strains. Although thirteen (17%) samples have shown beta-hemolysis, all were catalase positive, which showed absence of *S. pyogenes* in volunteers. This fact can be justified by factors such as the age of the persons subjected to analysis, the omission of the use of antibiotics, the climatic conditions of the region and / or other causative agents of disease in cases of pharyngitis.

Keywords: Infection, *Streptococcus pyogenes*, Pharyngitis.

¹Aluna do Curso de Farmácia, Unidade Acadêmica de Saúde, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: adrianaesb13@gmail.com

² Professor Doutor do Curso de Farmácia, Unidade Acadêmica de Saúde, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: egbertosantos@ufcg.edu.br