



AVALIAÇÃO DA PRESENÇA DE *Staphylococcus aureus* EM DIFERENTES SUPERFÍCIES DO AMBIENTE CLÍNICO ODONTOLÓGICO

Thallita Alves dos Santos¹, Abrahão Alves de Oliveira Filho²

RESUMO

Biossegurança em Odontologia é o termo que define o conjunto de materiais e métodos que tem como finalidade controlar a infecção cruzada no consultório odontológico, visando à proteção do paciente e do profissional. A bactéria *Staphylococcus aureus* vem sendo frequentemente isolada no ambiente clínico odontológico e hospitalar. *S. aureus* é agente etiológico de infecções cutâneas e sistêmicas, além de apresentar resistência múltipla aos antimicrobianos. O presente estudo tem como objetivo avaliar a presença de cepas de *Staphylococcus aureus* no ambiente de atendimento da Clínica Escola de Odontologia da Universidade Federal de Campina Grande – Campus Patos. Na metodologia, a coleta foi realizada com auxílio de swabs estéreis em diferentes superfícies do ambiente clínico odontológico e para identificação das cepas de *S. aureus* foram realizados os seguintes testes: coloração de Gram, fermentação do ágar manitol, produção de catalase e coagulase em lâmina. Como resultado, observou-se a presença de *Staphylococcus aureus* em todos os boxes de atendimento odontológico e em todas as superfícies analisadas, destacando-se a superfície do equipo, onde em 80% delas a espécie foi detectada. O índice de contaminação foi de 15%, 55%, 35% e 80% para as superfícies de alça do refletor, cuspideira, braço da cadeira e equipo, respectivamente. Com base nos resultados conclui-se que o ambiente odontológico pode ser colonizado por microrganismos seriamente patogênicos como o *Staphylococcus aureus*, portanto a higienização, desinfecção e, sobretudo, a biossegurança, devem ser priorizadas com o intuito de evitar uma contaminação em potencial.

Palavras-chave: biossegurança, microbiologia, odontologia.

¹Graduanda em Odontologia, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas, UFCG, Patos, PB, e-mail: alvesthallita28@gmail.com

²Farmacêutico-Bioquímico - UFPB, Professor Doutor, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas, UFCG, Patos, PB, e-mail: abrahao.farm@gmail.com



EVALUATION OF THE PRESENCE OF *Staphylococcus aureus* IN DIFFERENT SURFACES OF THE DENTAL CLINICAL ENVIRONMENT

ABSTRACT

Biosafety in Dentistry is the term that defines the set of materials and methods that aims to control cross-infection in the dental office, aiming to protect the patient and the professional. The bacterium *Staphylococcus aureus* has been frequently isolated in the clinical, dental and hospital environment. *S. aureus* is an etiological agent of cutaneous and systemic infections, in addition to presenting multiple resistance to antimicrobials. This study aims to evaluate the presence of strains of *Staphylococcus aureus* in the service environment of the Clinical School of Dentistry at the Federal University of Campina Grande - Campus Patos. In the methodology, the collection was carried out with the aid of sterile swabs on different surfaces of the dental clinical environment and for the identification of *S. aureus* strains the following tests were performed: Gram stain, fermentation of mannitol agar, catalase production and slide coagulase. As a result, the presence of *Staphylococcus aureus* was observed in all dental care boxes and on all surfaces analyzed, especially the surface of the equipment, where in 80% of them the species was detected. The contamination index was 15%, 55%, 35% and 80% for the handle surfaces of the reflector, spitter, chair arm and equipment, respectively. Based on the results, it is concluded that the dental environment can be colonized by seriously pathogenic microorganisms such as *Staphylococcus aureus*, therefore hygiene, disinfection and, above all, biosafety, must be prioritized in order to avoid potential contamination.

Keywords: biosafety, microbiology, dentistry.