

Avaliação microbiológica de biofilme em uma coluna central de uma escada do Centro Universitário Católica de Quixadá - Unicatólica a partir da coloração de gram.

PAINEL



<https://publicacoesacademicas.fcrs.edu.br>

RESUMO

Biofilme representa a forma de vida microbiana sésil, diferenciada pela aglutinação de microrganismos a suportes sólidos, com consecutiva produção de substâncias poliméricas extracelulares. A coloração de Gram pode, facilmente, identificar morfologias bacterianas a partir de demasiadas variedades biológicas. Ainda, essa técnica é um dos métodos de coloração mais úteis, pois diferencia as bactérias em dois grandes grupos: gram-positivas e gram-negativas. Após a coloração de Gram, as bactérias gram-positivas coram-se em roxo-violeta, enquanto as bactérias gram-negativas, em cor-de-rosa. A coloração de Gram é o procedimento de coloração mais utilizado na microbiologia, sendo frequentemente utilizado para iniciar a caracterização de uma bactéria recentemente isolada. O presente trabalho teve como objetivo, avaliar os tipos e formas bacterianas presentes em um biofilme coletado na coluna central de uma das escadas do Centro Universitário Católica de Quixadá - UNICATÓLICA. Para isso, foi coletado um raspado sólido de um biofilme da coluna central de uma das escadas em formato giratório da referida instituição. Essa amostra foi solubilizada em solução salina e processada em lâmina para a realização da coloração de Gram. Logo após, as formas bacterianas foram identificadas nas objetivas de 10, 40 e 100x. Foram identificadas qualitativamente a presença de bactérias gram-positivas, com morfologia de *Staphylococcus*. Esse gênero é amplamente distribuído nas superfícies e dependendo da espécie, como o *Staphylococcus aureus* é encontrado comumente na pele e nas fossas nasais de humanos. Ainda, o gênero *Staphylococcus* tem mostrado grande capacidade de formar biofilmes. Deste modo, conclui-se que o presente trabalho corrobora com os achados pertinentes na literatura. A continuação dessa pesquisa se faz necessária para fins de conhecimento das espécies predominantes na

amostra estudada, visto que o gênero *Staphylococcus* é responsável por provocar doenças. Essas, podem desenvolver desde uma simples infecção, como acnes ou furúnculos, até infecções graves, como meningite, endocardite, pneumonia, síndrome do choque tóxico, sepse, dentre outras.

AUTORES:

Bruno Lemos Rabelo

bruno_rabelo1@hotmail.com

Benedito Yago Machado Portela

Larissa Pereira Apolonio do Nascimento

Licia Maria Freires Fernandes de Queiroz

Emerson de Oliveira Ferreira

emersonoliveira@unicatolicaquixada.edu.br

PALAVRAS-CHAVE:

Biofilme.

Gram.

Staphylococcus.