

Detecção de microrganismos em uma amostra de saliva

Brenda Oliveira Lopes¹

Gabriela Zimmermann Prado Rodrigues²

Resumo: Na saliva naturalmente são encontradas bactérias vivendo de uma forma que não oferece perigo ao hospedeiro, se manifestam somente por uma mudança na microbiota. A amostra coletada com swab de transporte foi semeada em meio de cultura BHI durante uma semana na estufa e foi observado o crescimento de diferentes colônias de bactérias. Estavam presentes colônias pequenas, médias e grandes. As colônias pequenas se espalhavam por uma parte do meio de cultura, possuíam menos de 1 mm de tamanho, cor branca opaca, uma consistência cremosa, com bordas irregulares e centro elevado, além do odor adocicado. As colônias médias possuíam 1 mm de diâmetro na cor laranja opaca, com odor adocicado, bordas irregulares, centro elevado e consistência cremosa. A colônia grande possuía mais de 1 mm de diâmetro, apresentada na cor branca fosca, com consistência cremosa e aspecto puntiformes, também com aroma adocicado e bordas irregulares. Após a análise da morfologia das colônias, foram selecionadas as médias e grandes para análise microscópica. O esfregaço foi realizado com uma alça estéril, um pouco do material da colônia diluída em uma gota de água diretamente na lâmina, e logo depois foi seca com calor. Depois de seca, foi realizado a coloração de gram. No microscópio a lâmina com colônias médias, foi concluído a presença de coccobacilos GRAM negativos. Na lâmina das colônias grandes, foi concluído a presença de cocos em cadeia GRAM positivos. A última etapa da análise foi o teste de catalase, onde foi colocado uma gota de água oxigenada diretamente na lamina de coccus positivos, onde ocorreu oxidação, portanto no material estava presente a bactéria do gênero *Staphylococcus sp.* No gênero *Staphylococcus* existem diversas espécies, algumas das principais espécies são: *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis* e *Staphylococcus saprophyticus*. Como citado anteriormente, o *Staphylococcus* é uma bactéria presente na microbiota normal de humanos e animais, em situações específicas ele pode se apresentar como um patógeno oportunista e sua manifestação dependem do local infectado. Alguns exemplos de doenças causadas por infecção por *Staphylococcus* são infecções na pele, pneumonias, gastroenterite (quando há contaminação de toxinas produzidas pela bactéria em alimentos), síndrome do choque tóxico, entre outros. Estas situações podem ocorrer em pacientes imunossuprimidos, que fazem uso de antibiótico e recém-nascidos, pois o sistema imunológico está comprometido, e quando a bactéria entra em contato com o organismo, causa patologias.

¹ Estudante do Curso de Biomedicina do Centro Universitário Cesuca. E-mail: brendaoliveiralop@gmail.com

² Docente dos Cursos de Biomedicina e Medicina Veterinária do Centro Universitário Cesuca. Doutora em Qualidade Ambiental. E-mail: gabriela.rodrigues@cesuca.edu.br

Palavras-chave: *Staphylococcus sp*; microbiota; cavidade oral.