

Estudo em aula prática de bactérias cultivadas em meio BHI

Benedita Ticca Regis¹

Gabriela Zimmermann Prado Rodrigues²

Resumo: Poucos sabem, mas microrganismos fazem parte da rotina dos seres humanos através de diversas formas, como alimentação, contato com objetos e outros seres humanos, além disso também possuímos uma vasta flora microbiana, que é essencial para o funcionamento correto do nosso organismo. Entretanto, estes microrganismos rotineiros podem representar perigo para alguns indivíduos que apresentem deficiências imunológicas, sendo então considerados patógenos oportunistas. O presente resumo apresenta uma vivência de aula prática, tendo como objetivo acompanhar o desenvolvimento bacteriano e empregar técnicas de diagnóstico microbiológico. Os métodos utilizados foram a inoculação do material coletado de uma geladeira do laboratório e o cultivo em meio BHI, usando-se a técnica de esgotamento em placa de Petri. Após o período de uma semana armazenado em estufa foi observado o crescimento de algumas Unidades Formadoras de Colônias (UFC), por fim, através da técnica de coloração de Gram, foram visualizados, por meio de microscopia óptica (ampliação de 100x) microrganismos de cor azul-arroxeados em formato de cocos agrupados em cachos, indicando ser do gênero *Staphylococcus sp.*. Importante ressaltar que para uma identificação fidedigna de qual espécie se trata o microrganismo estudado, seria necessário utilizar-se de testes que identificassem a família *Staphylococcus sp.*, sendo eles: o teste de catalase, o teste de bacitracina, o teste da coagulase e o teste com novobiocina. O gênero em questão é frequentemente encontrado como flora na pele de portadores assintomáticos, e por isso é plenamente compreensível que esteja presente em equipamentos e materiais manuseados por alunos e professores em laboratórios onde acontecem aulas práticas, por exemplo.

Palavras-chave: Microbiologia; Microbiologia básica; *Staphylococcus sp.*

¹ Centro Universitário Cesuca. Graduanda do curso de Biomedicina. E-mail: beni.biomedica@gmail.com.

² Centro Universitário Cesuca. Docente do curso de Biomedicina. E-mail: gabriela.rodrigues@cesuca.edu.br.