



SELETIVIDADE DE MEIOS DE CULTURA PARA BACTÉRIAS PATOGÊNICAS

IRENE GABRIELA NASCIMENTO DE LIMA; DAYANE STEPHANY SILVA DE SOUZA

Introdução: O uso de meio de cultura seletivo é um conjunto quantitativo e qualitativo, que oferecem nutrientes necessários, proporcionando um ambiente favorável com as mesmas condições vistas em seu ciclo natural. O cultivo de bactérias patogênicas auxilia nos resultados, bem como, prevenir falsos negativos e falsos positivos. Esses testes possibilitam a detecção de patologias específicas, assim tornando-se crucial para um diagnóstico preciso promovendo um tratamento adequado para o indivíduo. **Objetivo:** Avaliar os meios de cultura de seletivos e não seletivo para favorecimento de bactérias patogênicas. **Material e Métodos:** Realizou-se uma revisão de literatura bibliográfica, enfatizando trabalhos dos últimos 7 anos (2017 a 2024), que destacou a eficiência dos meios de cultura no tratamento de patologias bacteriana. **Resultados:** Foram selecionados 9 artigos relacionados ao assunto, destes 4 refere-se diretamente ao método seletivo que restringe a desenvoltura de microrganismo em ágar que não favorece o seu crescimento, indicando ausência ou presença de determinado microrganismo, desde que sua prática seja validada. Dependendo ou não do adicionamento de um reagente de favorecimento ao crescimento bacteriano estimado para aquele meio. Como o Ágar MacConkey é seletivo para bactérias de Gram-negativo, diferenciando entre as lactoses positivas apresentando uma coloração rosada e lactose negativas mantendo-se incolor. **Conclusão:** Os resultados evidenciam a importância do isolamento para compreensão do mecanismo de ação de microrganismos causadores de doenças, deste modo, proporcionando tratamento farmacoterapêutico adequado e eficaz para bactérias nocivas. Que por sua vez, podem alterar o DNA de outras bactérias tornando-as mais resistentes a antibióticos que já foram eficazes ao patógeno.

Palavras-chave: **PATOGENICIDADE; BACTÉRIA; MEIO DE CULTURA**