

### IMPORTÂNCIA DA MICROBIOLOGIA EM DIAGNÓSTICOS

Michelle Trentin, Mônica Frighetto, Evandro Brandelero e Ketlei Kirchner

#### RESUMO

O farmacêutico tem mais de setenta áreas de atuação, sendo que uma delas é na área de microbiologia em laboratórios, em que é necessários seus conhecimentos de manuseio de culturas, bactérias, fungos e vírus, associado à antibióticos, prevenção e controle de qualidade. Sendo assim, fica explicita a importância do farmacêutico nessa área, já que um diagnóstico certo é primordial para a vida do paciente e para o controle de futuras complicações para a sociedade, como por exemplo, bactérias que ao serem tratadas de maneira inadequada pode gerar problemas futuros. O estágio efetuado na área de microbiologia mostrou a importância de diagnóstico para o melhor tratamento do paciente, devido as fases minuciosas efetuadas durante o processo da amostra.

#### INTRODUÇÃO

No ano de 2011 foi efetuada uma pesquisa sobre o índice de resistência para alguns antimicrobianos referente a bactéria *E. coli*. Foram utilizados no total de 265 culturas positivas para a mesma, dentre delas 150 apresentaram resistência (Korb, et al. 2013). A maioria dos casos de cultura positiva para *E. coli*, é do sexo feminino, devido a situações de exposição maior em atividade sexuais com maior frequência, diferença de Ph na região e ciclo menstrual.

(Rocha, 2023). Com isso, é notável a importância sobre os estudos da microbiologia associado com exames laboratoriais como bioquímicos, hematológicos e parasitológicos. Em casos onde pacientes possuem imunodeficiência ou problemas de saúde que podem ocasionar uma agravação no quadro clínico, o diagnóstico rápido pode ser essencial para a vida do mesmo.

#### DESENVOLVIMENTO

O estágio em um laboratório de análises clínicas é essencial para o desenvolvimento do futuro profissional da área da saúde, como farmacêuticos, biomédicos e bioquímicos. A vivência prática permite ao estagiário compreender a rotina desses profissionais e participar ativamente de processos importantes, como o manejo de amostras, a execução de exames hematológicos, microbiológicos, bioquímicos e parasitológicos, e a liberação de resultados. Essa experiência proporciona um entendimento realista da relevância dos exames laboratoriais na prática clínica e na tomada de decisões terapêuticas.

Além disso, a rotina no laboratório destaca a importância do estudo contínuo, especialmente no contexto da indústria farmacêutica, que demanda constante atualização em medicamentos e processos de fabricação. A crescente resistência bacteriana é um exemplo claro dessa necessidade. O teste de sensibilidade, realizado na microbiologia, ilustra como o conhecimento técnico é fundamental para determinar o antibiótico mais eficaz no combate a microorganismos, contribuindo diretamente para o sucesso do tratamento dos pacientes. Assim, o estágio não apenas consolida conhecimentos teóricos, mas também prepara o estagiário para os desafios práticos e dinâmicos da profissão.

#### CONCLUSÃO

Diante das situações vivenciadas, considera-se que atuar nesse meio exige a busca constante por conhecimento na área, uma vez que, a cada momento, surgem novas atualizações de processos ou medicamentos. Além

disso, trata-se de uma área de grande importância, tanto para a sociedade quanto para o paciente em específico.

### REFERÊNCIAS

Korb, Arnildo, et al. PERFIL de RESISTÊNCIA DA BACTÉRIA Escherichia Coli Em INFECÇÕES DO TRATO URINÁRIO EM PACIENTES AMBULATORIAIS, 2023.

Rocha, Engel Cristine Silva Santos; Walquirya Borges Simi. ANÁLISE DO PERFIL de RESISTÊNCIA E SENSIBILIDADE ANTIMICROBIANA PELA E. COLI EM PACIENTES ONCOLÓGICOS ATENDIDOS EM LABORATÓRIO ANEXO AO HOSPITAL DO CÂNCER de MATO GROSSO, NO ANO de 2023, 2023.

Imagens relacionadas  
Cultura de Escherichia coli



Fonte: Os autores

Controle de Escherichia coli



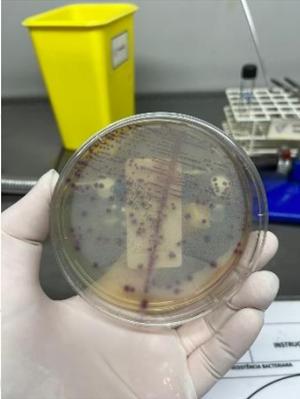
Fonte: Os autores

Cultura de Vigilância



Fonte: Os autores

Cultura de Escherichia coli



Fonte: Os autores