

## Extensão (EXT - 199)

### Responsável

Ivy Bastos Ramis de Souza

### Unidades Envolvidas

FaMed - Faculdade de Medicina

### Título

DIAGNÓSTICO DE TUBERCULOSE E MICOBACTERIOSES, E AVALIAÇÃO DE MÉTODOS LABORATORIAIS, EM UMA REGIÃO DE ELEVADA PREVALÊNCIA DESTAS DOENÇAS

### Resumo

As infecções causadas por micobactérias oportunistas têm se tornado mais frequentemente relatadas. Um percentual significativo de indivíduos infectados com o HIV desenvolve tuberculose (TB), entretanto outros desenvolvem infecções por outras micobactérias, como por exemplo, membros do complexo *M. avium* e *M. abscessus*. Considerando que o tratamento para a TB é inócuo para as demais micobacterioses faz-se necessário a correta identificação do microrganismo envolvido. Entre os métodos utilizados no diagnóstico das micobacterioses estão a microscopia, a cultura e o teste molecular rápido (TMR), sendo a microscopia, apesar da baixa sensibilidade, o mais utilizado por ser de execução simples, rápida e barata. O cultivo apresenta maior sensibilidade que a microscopia, além de ser precursor para testes de sensibilidade aos antimicrobianos, entretanto requer instalações laboratoriais com alta segurança biológica e maior tempo de execução. Já, o TMR é um método promissor, devido a sua alta sensibilidade, especificidade e rapidez. Assim, o objetivo deste projeto é realizar o diagnóstico rápido e acurado da TB e de micobacterioses, e avaliar os métodos laboratoriais, em uma região de elevada prevalência destas doenças. O estudo incluirá todas as amostras pulmonares e extrapulmonares processadas, pelo laboratório de micobactérias do Hospital Universitário Dr. Miguel Riet Correa Jr, em Rio Grande/RS, no período de 01 de junho de 2018 a 30 de setembro de 2020. Para isso serão utilizados os métodos de microscopia, cultura líquida e TMR. Além disso, será realizado teste de susceptibilidade aos antimicrobianos. A participação efetiva do laboratório no diagnóstico precoce e na determinação do perfil de susceptibilidade aos antimicrobianos, contribuirá diretamente para o controle das infecções por micobactérias na região, visto que a incapacidade de diagnosticar e tratar rapidamente os pacientes com TB e micobacterioses, leva ao aumento da mortalidade, ao desenvolvimento de resistência aos antimicrobianos e a ampla transmissão do bacilo.