



XI Encontro do Instituto Adolfo Lutz

Desafios do Laboratório de Saúde Pública: conhecer, monitorar e responder

04 a 07 de novembro de 2024

São Paulo/SP

e40551

• Biologia Médica

Impacto do teste de PCR em tempo real para o diagnóstico da leptospirose humana

Allana Ferraz da Silva^{1,2*} , Elaine Lima dos Santos² , Eliete Caló Romero² , Roberta Morozetti Blanco² 

¹ Aluna do Curso de Especialização “Vigilância Laboratorial em Saúde Pública”, Instituto Adolfo Lutz, CEFOR, São Paulo, SP, Brasil.

² Centro de Bacteriologia, Instituto Adolfo Lutz, São Paulo, SP, Brasil.

*Autor de correspondência: allanaferrazds@gmail.com

Coordenadora da Comissão Científica: Adriana Pardini Vicentini

A leptospirose é uma doença infecciosa que apresenta sintomas inespecíficos, o que dificulta o diagnóstico clínico da doença. No diagnóstico laboratorial, a técnica de referência é o Teste de Microaglutinação (MAT) que confirma os casos e apresenta o provável sorogrupo infectante. No entanto, é complexo e possui maior sensibilidade sete dias após o início dos sintomas. O isolamento em meio de cultura pode confirmar os casos em fase aguda, mas apresenta baixa sensibilidade e demanda até quatro semanas de incubação para um resultado definitivo. A PCR em tempo real (qPCR) pode detectar a leptospira na primeira semana de doença e auxiliar no diagnóstico precoce. O presente trabalho teve como objetivo avaliar o impacto da implantação da técnica de qPCR no diagnóstico laboratorial da leptospirose humana no Instituto Adolfo Lutz Central (IAL). Foram analisados os resultados dos testes diagnósticos realizados no laboratório de leptospirose do IAL, obtidos em banco de dados em Microsoft Excel criado neste laboratório, utilizando as variáveis: data do início dos sintomas; data da coleta das amostras biológicas; resultado do MAT, cultura e qPCR. No período de janeiro de 2023 a fevereiro de 2024, foram testadas amostras de 1499 pacientes com suspeita de leptospirose. A qPCR foi realizada em 402 amostras, sendo 14 positivas (3,5%), coletadas com até oito dias após o início dos sintomas. Dentre as positivas, em seis amostras foi realizada somente qPCR, sendo um caso de óbito; em dois casos, foram realizados qPCR e MAT com amostras de soro pareadas, apresentando soroconversão; em seis casos, foram realizados qPCR e MAT em amostra única, sem confirmação sorológica. Neste período, foram inoculadas 14 culturas e nenhuma foi positiva. Apesar da baixa positividade da qPCR, a técnica foi capaz de confirmar casos precocemente e mostrou ser uma ferramenta complementar importante para o diagnóstico da leptospirose humana.

Palavras-chave. Leptospirose, PCR em Tempo Real, Diagnóstico Laboratorial.

Comitê de Ética: Comitê de Ética do Instituto Adolfo Lutz, nº CAAE 78822524.0.0000.0059.