

VITRINE TECNOLÓGICA COVID-19 DO IOC

Oportunidades de parceria
junto ao Instituto Oswaldo Cruz

DETECÇÃO RÁPIDA DE RNA DE SARS-COV-2 NA SECREÇÃO NASO E OROFARÍNGEA (CÓD. 2020.021)

COORDENADOR

Helena Lucia Carneiro Santos

ÁREA DE PESQUISA

Diagnóstico

ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO

Nível 2 - TRL - Concepção tecnológica e/ou aplicação formulada. MRL - Conceito de manufatura definido.

PROBLEMA / APLICAÇÃO

O diagnóstico laboratorial da COVID-19 é baseado na detecção do RNA viral por meio da técnica de RT-qPCR. É um método considerado padrão-ouro para o diagnóstico durante a fase aguda da doença. Todavia, apresenta como desvantagens seu custo elevado, o tempo de espera do resultado que varia entre 48-72 horas e a necessidade de mão de obra e infraestrutura especializadas.

INOVAÇÃO

A presente invenção é uma alternativa rápida e de baixo custo para detecção do RNA viral, pois não requer equipamentos de custos elevados, nem reagentes patenteados. Trata-se de uma técnica simples, capaz de ser realizada por um profissional com um nível técnico de treinamento, desde que na bancada de um laboratório clínico. O resultado do mencionado diagnóstico pode ser obtido no mesmo dia e utiliza fluídos corporais do paciente, sem a utilização da reação da transcriptase reversa e da amplificação do cDNA pela reação em cadeia da polimerase. Tal aspecto elimina o tempo de espera no resultado e o custo elevado do diagnóstico, problemas esses considerados estratégicos para o monitoramento do número de casos de COVID-19 no país.

OPORTUNIDADE

Desenvolvimento de diagnóstico rápido e de baixo custo que possa estar disponível para toda população.

CONTATO

nit@ioc.fiocruz.br