

VITRINE TECNOLÓGICA COVID-19 DO IOC

Oportunidades de parceria
junto ao Instituto Oswaldo Cruz

KIT DE DIAGNÓSTICO MOLECULAR RÁPIDO NO MODELO POINT-OF-CARE PARA COVID-19 (CÓD. 2020.006)

COORDENADOR

André Nóbrega Pitaluga

ÁREA DE PESQUISA

Diagnóstico

ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO

Nível 6 - TRL - Modelo do sistema/subsistema protótipo de demonstrador em ambiente relevante. MRL - Capacidade de produzir o produto ou seus subconjuntos em ambiente relevante de produção. A tecnologia está em fase de testes sem alcançar a escala final.

PROBLEMA / APLICAÇÃO

Na ausência de vacinas e drogas eficazes contra o SARSCov-2, a OMS sugere testes em massa da população como ferramenta de controle da pandemia de Covid-19. Porém, há uma grande dificuldade na realização desses diagnósticos por uma série de motivos: custos elevados, complexidade e tempo de resposta envolvidos nos diagnósticos moleculares por RT-PCR disponíveis, o que torna inviável testar em larga escala a população. Para isso desenvolvemos um kit de diagnóstico molecular rápido.

INOVAÇÃO

Kit de diagnóstico molecular de baixo custo e complexidade mantendo a boa eficiência e confiabilidade características dos testes de RT-PCR, que possibilitaria uma testagem em larga escala da população. Comparado com os diagnósticos moleculares existentes, o kit apresenta maior rapidez e sensibilidade no resultado, aliado ao custo baixo e a elevada precisão. Além disso, dispensa equipamentos sofisticados, sendo capaz de processar amostras biológicas de diferentes procedências, além de poder ser armazenado em temperatura ambiente ou por longos períodos em uma simples geladeira. Outra vantagem é que o resultado se apresenta de forma visual, dispensando o uso de qualquer equipamento. A coleta da amostra até o resultado final são realizados em menos de 1 hora com alta sensibilidade e alta especificidade.

OPORTUNIDADE

Propiciar a obtenção de fármacos que reúnam efeito antiviral e anti-inflamatório em um único agente anti-COVID-19.

CONTATO

nit@ioc.fiocruz.br