

VITRINE TECNOLÓGICA COVID-19 DO IOC

Oportunidades de parceria
junto ao Instituto Oswaldo Cruz

ESTUDO DO CICLO REPLICATIVO E AVALIAÇÃO DO EFEITO MODULADOR DE DIFERENTES MOLÉCULAS SOBRE A MORFOLOGIA E MORFOGÊNESE DO SARS-COV-2 EM DIFERENTES LINHAGENS CELULARES

(CÓD. 2020.011)

COORDENADOR

Debora Ferreira Barreto Vieira

ÁREA DE PESQUISA

Novos Fármacos

ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO

Nível 4 - TRL - Validação em ambiente de laboratório de componentes ou arranjos experimentais básicos de laboratório. MRL - Capacidade de produzir a tecnologia em ambiente laboratorial (fazer funcionar apropriadamente).

PROBLEMA / APLICAÇÃO

Atualmente, diferentes fármacos vêm sendo testados contra o SARS-CoV-2, no entanto, nenhuma droga antiviral específica foi proposta. Neste contexto, o estado da técnica encontra entraves em (1) mapear o mecanismo de replicação do SARS-CoV-2, quando em diferentes linhagens celulares, o que prejudica a padronização de sistemas *in vitro* para testes pré-clínicos e (2) estudar mecanismos de inibição da morfogênese do SARS-CoV-2 em linhagens celulares, quando comparada ao tratamento com diferentes moléculas com ação antiviral.

INOVAÇÃO

Trata-se do uso de uma ferramenta conhecida para elucidar questões referentes a biologia do SARS-CoV-2 em sistemas *in vitro*, fato esse que apresentará dados sobre a eficiência de diferentes compostos no que diz respeito à atividade antiviral. A mencionada importância se circunscreve no fato de que não há um antiviral com a eficiência protocolada.

OPORTUNIDADE

Avaliação da eficiência de diferentes compostos em atividade antiviral

CONTATO

nit@ioc.fiocruz.br