

VITRINE TECNOLÓGICA COVID-19 DO IOC

Oportunidades de parceria
junto ao Instituto Oswaldo Cruz

CORONA-REVEAL (COD. 2021.001)

COORDENADOR

Elen Mello de Souza

ÁREA DE PESQUISA

Prevenção e Redução de Contágio

ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO

Nível 3 - TRL - Prova de conceitos das funções críticas de forma analítica ou experimental.
MRL - Processo de manufatura demonstrado (fazer funcionar).

PROBLEMA / APLICAÇÃO

Existe uma preocupação global que envolve a proteção contra o SARS-CoV-2, o vírus que causa a COVID-19. Uma vez depositado sobre uma superfície, o vírus pode permanecer indetectável e infectante por dias, podendo aumentar a transmissibilidade da doença e representando um desafio para o enfrentamento da COVID-19. A maneira de tornar um espaço livre do SARS-CoV-2, é através da sua higienização a cada movimentação de pessoa ou material. No entanto, a invisibilidade do vírus traz a incerteza quanto a descontaminação apropriada dos ambientes, gerando insegurança e oportunizando a disseminação viral.

INOVAÇÃO

A invisibilidade do vírus traz a incerteza quanto a descontaminação dos ambientes, gerando insegurança e oportunizando a disseminação viral. O produto aqui proposto, ao ser aplicado em uma superfície contaminada por Covid-19, acaba por identificar e neutralizar o referido patógeno. Portanto, a presente invenção se apresenta como um método alternativo ao PCR para identificação de superfícies contaminadas e como um método adicional de neutralização de patógenos em superfícies. Frise-se que, atualmente, a identificação é realizada por um método de PCR de alto custo, laborioso, dependente de equipamentos caros, treinamento especializado, e ambiente adequado para sua execução. Além disso, o presente produto tem como diferencial transformar uma ameaça invisível em um alvo visível e, até o momento, não há disponível no mercado um produto com essa característica. Este método alternativo é de baixo custo e de fácil aplicabilidade e interpretação do resultado. Interessante que, uma vez desenvolvida, a tecnologia poderá ser aplicável a qualquer outro patógeno de ameaça emergencial para a população.

OPORTUNIDADE

Oferecer um produto capaz de identificar e revelar a presença do SARS-CoV-2 em variadas superfícies e ambientes contaminados.

CONTATO

nit@ioc.fiocruz.br