

1 de 3

Ciência na Ponta do Lápis - ICC

Mapa mental de artigos em acesso aberto



P - População

P – Neste estudo foi realizado um imunoensaio baseado em esferas magnéticas cromogênicas simples que permitisse a detecção rápida, econômica e quantitativa de anticorpos humanos contra SARS-CoV-2.



Título

Magnetic bead-based immunoassay allows rapid, inexpensive, and quantitative detection of human SARS-CoV-2 antibodies.

I - Intervenção C - Controle

R – Resultados: Este estudo, validado por dois laboratórios independentes, demonstrou os seguintes resultados: o desempenho para detectar a soroconversão do SARS-CoV-2 em humanos foi o mesmo intervalo conforme obtido usando os imunoensaios padrão ouro ELISA e Luminex, embora requeira um quantitativo menor de insumos, instrumentação, tempo para entregar resultados e volume de amostra. Os resultados obtidos com o método descrito podem ser interpretados visualmente sem comprometer a precisão, conforme demonstrado pela validação em uma unidade de ponto de atendimento. Além disso, poderá ser personalizado sob demanda e é prontamente adaptado para ser usado com qualquer outra proteína marcada 6xHis ou peptídeo como antígeno para rastrear outras doenças.



O - Outcome (Resultados)

Contribuições esperadas: O método de soroconversão SARS-CoV-2 em humanos aqui descrito poderá ajudar a acelerar a detecção dos casos de COVID-19, especialmente em países em desenvolvimento, onde o acesso a testes moleculares é limitado. Prevemos ainda que este método poderá substituir o ELISA clássico em um futuro próximo.

População

Intervenção/
Controle

Resultados