

## **A EFICÁCIA DOS TESTES SOROLÓGICOS PARA DIAGNÓSTICO DE COVID-19: UMA REVISÃO INTEGRATIVA**

ARAÚJO, Handeson Brito<sup>1</sup>; SILVA, Daniel Pereira da<sup>2</sup>; MACÊDO, Thayná Lima de<sup>3</sup>; FERREIRA, Ana Beatriz de Oliveira<sup>4</sup>; NUNES, Maria do Rosário Conceição Moura<sup>5</sup>

### **RESUMO**

**Introdução:** A pandemia COVID-19 (SARS-CoV-2) trouxe inúmeros desafios a serem superados pelo ser humano, entre eles é o rápido desenvolvimento de testes diagnósticos. Testes moleculares como o PCR são os primeiros a serem desenvolvidos, entretanto incapazes de atender a alta demanda. O desenvolvimento de testes sorológicos tornam-se importantes por complementarem os moleculares, sendo capazes de realizar um mapeamento/epidemiologia, avaliação da soroprevalência e longevidade da imunidade adquirida, além dos resultados ficarem prontos mais rapidamente e serem mais econômicos. **Objetivo:** Buscar na literatura evidências que comprovem a eficácia dos testes sorológicos para diagnóstico de COVID-19. **Material e métodos:** Realizou-se uma revisão integrativa nas bases de dados MEDLINE, LILACS e SCOPUS, utilizando descritores cadastrados nos Descritores em Ciências da Saúde (DeCS): COVID-19; diagnosis; e sorologic tests. Os critérios de inclusão foram: artigos completos publicados nos idiomas inglês, espanhol e/ou português, entre dezembro de 2019 a agosto de 2020. Ao final 5 estudos foram analisados. **Resultados:** Os estudos analisados ressaltaram que testes baseados em sorologia normalmente combinam testes para IgM e IgG e podem não se tornar positivo até a segunda semana de infecção, além do mais a sensibilidade pode ser menor quando a infecção é assintomática, ou seja, gerando resultados falso-negativo. Outro ponto negativo é que todos os trabalhos alegaram reatividade cruzada com os outros tipos de coronavírus, resultando em falso-positivo para COVID-19. Entretanto os autores concordam que é importante a realização desses testes para a não sobrecarga dos moleculares, além do mais afirmam sua importância para o acompanhamento da infecção. **Conclusão:** Os testes sorológicos acabam sendo os últimos a serem desenvolvidos de forma que seu resultado seja confiável, ao contrário do PCR. No entanto, apresentam -se como uma ferramenta de suma importância para o acompanhamento, tendo em vista o seu baixo custo aliado à acessibilidade.

**Palavras-chave:** COVID-19, Diagnóstico, Testes Sorológicos.

<sup>1</sup> Universidade Federal do Piauí, Teresina. E-mail: [handb27@gmail.com](mailto:handb27@gmail.com).

<sup>2</sup> Universidade Federal do Piauí, Teresina. E-mail: [danielperi45@gmail.com](mailto:danielperi45@gmail.com).

<sup>3</sup> Universidade Federal do Piauí, Teresina. E-mail: [thaynalimacedo@gmail.com](mailto:thaynalimacedo@gmail.com).

<sup>4</sup> Universidade Federal do Piauí, Teresina. E-mail: [anaoliv2597@gmail.com](mailto:anaoliv2597@gmail.com).

<sup>5</sup> Universidade Federal do Piauí, Teresina. E-mail: [conunes@uol.com.br](mailto:conunes@uol.com.br).