

CONTRIBUIÇÕES DO USO DA PCR NO DIAGNÓSTICO DO NOVO CORONAVÍRUS (SARS-CoV-2): UMA REVISÃO CIENCIOMÉTRICA

VASCONCELOS, Marina Wust¹; HOFMA-LOPES, Juliana Marcelli¹; MEZZALIRA, Fernanda Kelly¹; LEITE, Deborah Catharine de Assis¹; GHISI, Nédia de Castilhos¹

RESUMO

Introdução: Em janeiro de 2020 a OMS reconheceu o vírus SARS-CoV-2 como responsável pelo surto de emergência de saúde pública mundial, devido a sua rápida disseminação. Deste então, o cenário é bastante grave e requereu atenção da comunidade científica em relação a todos os aspectos que possam trazer respostas diante da Pandemia de COVID-19. A biologia molecular é uma das áreas de maior contribuição para obtenção de informações moleculares acerca do vírus, entre tais colaborações, destaca-se o diagnóstico por RT-qPCR (reação da transcriptase reversa seguida de reação em cadeia da polimerase) e é utilizado como padrão ouro de protocolo para diagnóstico da COVID-19. **Objetivo:** Realizar levantamento bibliográfico de artigos publicados sobre diagnóstico do 2019-n-CoV por meio de PCR. **Material e métodos:** Essa revisão sistemática utilizou a metodologia da cienciométrica. As buscas foram realizadas na base de dados Web of Science (WoS) onde pesquisou-se pela seguinte combinação de palavras e dos scripts booleanos: “PCR” AND “diagnosis” AND “SARS-CoV-2” OR “covid19” OR “2019-nCoV” OR “Coronavirus 2019”, com publicação somente em 2019-2020. Posteriormente, refinou-se somente artigos científicos e foi realizado um refinamento manual das publicações, mantendo-se apenas as publicações relacionadas com o objetivo deste trabalho. **Resultados:** A busca inicial no WoS resultou em 348 publicações e após o refinamento manual apenas 65 artigos permaneceram. O número de citações para esses artigos foi 1.080, sendo o artigo mais citado “*correlation of Chest CT and RT-PCR Testing for Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) in China: A Report of 1014 Cases*”, com 573 citações. Os dez países que mais tiveram publicações, em ordem decrescente, foram: China, Itália, USA, Alemanha, Espanha, Brasil, Japão, Coreia do Sul, Austrália e França; As palavras-chave mais citadas foram: COVID-19 (79), SARS-CoV-2 (73), Coronavírus (44), RT-PCR (36) e Diagnóstico (31). **Conclusão:** Este estudo fornece uma relação global sobre a técnica molecular para diagnóstico do 2019-nCoV. Com base nos dados levantados é possível inferir que a biologia molecular possui papel fundamental tanto no diagnóstico da doença, como no acompanhamento da evolução da Sars-CoV-2, uma vez que foi possível verificar o aumento significativo de citações e publicações no último ano.

Palavras-chave: COVID-19; Diagnóstico molecular; Revisão; Pandemia.

¹Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Dois Vizinhos, Paraná. E-mail. marinawust@gmail.com; hofmajuliana@gmail.com; fefemezzalira@gmail.com; deborahleite@utfpr.edu.br; nediaghisi@utfpr.edu.br