**ALTERAÇÕES TIREOIDIANAS DECORRENTE DA INFECÇÃO PELO SARS-COV-2: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA.**

**Murilo Lobo Cezarotti Filho**1**;** Maria Luiza Lima Cordeiro de Castro1; Pedro Cavalcanti Pires de Azevedo1; Pedro Henrique Lins de Almeida1; Robson Natario Silveira Filho1; Sávyo Firmino de Oliveira Costa1; Jhony Willams Gusmão do Nascimento1

1 Centro Universitário CESMAC

\*Murilolobocezarotti@gmail.com; j.wgusmao1@gmail.com

**Introdução:** O coronavírus, causado pelo vírus SARS-CoV-2, proporcionou efeitos sistêmicos no organismo humano, incluindo distúrbios endócrinos. Assim, o possível comprometimento da glândula tireoide em pacientes com infecção pelo COVID-19 tem sido amplamente investigado, visto que o SARS-CoV-2 tem a capacidade de atacar as células foliculares da tireoide via ACE2, que é altamente expresso nesta glândula (GNOCCHI et al., 2022). **Objetivos:** Descrever as alterações tireoidianas decorrentes da infecção pelo SARS-CoV-2. **Métodos:** A presente revisão bibliográfica foi realizada no MEDLINE (PubMed) e SCIELO utilizando o critério de busca “Covid-19 AND thyroid”. Os critérios de inclusão foram artigos que correlacionavam tireoide com COVID-19 e disponíveis na íntegra. Os critérios de exclusão foram artigos que citavam outras doenças endócrinas. **Resultados:** Os achados clínicos demonstram que a disfunção da tireoide é comum em pacientes infectados pelo COVID-19 e, o SARS-CoV-2 pode ser considerado responsável pelo surgimento, principalmente, da tireoidite subaguda (SAT). Além disso, estudos associam o COVID-19 a um alto risco de tireotoxicose e, indicam que após a infecção por SARS-CoV-2 grande parte dos pacientes apresentaram níveis de TSH e triiodotironina (T3) significativamente mais baixos que o normal. Em relação aos níveis de tiroxina total (T4), não foram encontradas alterações dignas de nota. **Conclusões:** Os artigos apontam disfunção tireoidiana direta ou indiretamente ao SARS-CoV-2, seja via ACE 2 atacando as células foliculares da tireoide ou por expressão da tireoidite subaguda (SAT). Bem como, pacientes com infecção por SARS-CoV-2 podem desenvolver tireotoxicose ou síndrome de T3 baixo. Entretanto, diante da busca bibliográfica vê-se que este tema é recente e algumas informações ainda não foram totalmente esclarecidas, sendo necessário mais estudos.

**Palavras-chave:** COVID-19. Tireoide. SARS-CoV-2. Glândulas Endócrinas. Doenças do Sistema Endócrino.

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

GNOCCHI, M.; D’ALVANO, T.; LATTANZI, C.; MESSINA, G.; PETRAROLI, M.; PATIANNA, V. D.; ESPOSITO, S.; STREET, M. E. Current evidence on the impact of the COVID-19 pandemic on paediatric endocrine conditions. Frontiers in Endocrinology, vol. 13, no. August, p. 1–13, 2022. <https://doi.org/10.3389/fendo.2022.913334>.

CHEN, W.; TIAN, Y.; LI, Z.; ZHU, J.; WEI, T.; LEI, J. Potential Interaction between SARS-CoV-2 and Thyroid: A Review. Endocrinology (United States), vol. 162, no. 3, p. 1–13, 2021. <https://doi.org/10.1210/endocr/bqab004>.

PUIG-DOMINGO, M.; MARAZUELA, M.; YILDIZ, B. O.; GIUSTINA, A. COVID-19 and endocrine and metabolic diseases. An updated statement from the European Society of Endocrinology. Endocrine, vol. 72, no. 2, p. 301–316, 2021. DOI 10.1007/s12020-021-02734-w. Available at: <http://dx.doi.org/10.1007/s12020-021-02734-w>.

TRIMBOLI, P.; CAMPONOVO, C.; SCAPPATICCIO, L.; BELLASTELLA, G.; PICCARDO, A.; ROTONDI, M. Thyroid sequelae of COVID-19: a systematic review of reviews. Reviews in Endocrine and Metabolic Disorders, vol. 22, no. 2, p. 485-491, 2021. DOI 10.1007/s11154-021-09653-1. Available at: https://doi.org/10.1007/.s11154-021-09653-1.