

Distúrbios na Tireoide Pós-Covid

Thyroid Disorders Post-Covid

DOI:10.34119/bjhrv5n1-050

Recebimento dos originais: 01/12/2021

Aceitação para publicação: 12/01/2022

Gabriel Carneiro Santana da Mota

Ensino Médio Completo

UNICEPLAC

Quadra 102, Lote 5, Apartamento 1702, Bloco A – Águas Claras

E-mail: Gabriel.csmota@gmail.com

Isabella Guiotti Calixto Jacino

Ensino médio completo

UNICEPLAC

Quadra 109, bloco B - Asa Sul

E-mail: Isabella.guiotticalixto@gmail.com

Vanessa Siqueira Batista de Oliveira

Ensino médio completo

UNICEPLAC

Quadra 13, conjunto G, casa 50 - Sobradinho

E-mail: vanessa.siqueiraa11@gmail.com

Eulla Borges Hoft Nogueira Dutra Zampiva

Enfermagem

UNICEPLAC

Rua 04, chácara 25, lote 17 Vicente Pires

E-mail: eullahoft@hotmail.com

Leandra dos Reis Nunes

Ensino médio completo

UNICEPLAC

CNB 10 lote 4/5 Ed Tom Jobim - Taguatinga Norte

E-mail: leandra140299@gmail.com

Diogo Salomão Pontes

Graduado em Medicina. cursando Residência de Clínica Médica
Fundação Hospitalar de Montes Claros - Hospital Aroldo Tourinho
Brasília DF SMPW Quadra 14 CJ 03 Lote 04 Casa H Park Way
E-mail: Diogopbsb@gmail.com

RESUMO

A doença por coronavírus (COVID-19) é uma doença infecciosa causada pelo vírus SARS-CoV-2, afetando além do pulmão outros órgãos, esse estudo tem como foco a tentativa

de esclarecer como a COVID-19 afeta a tireoide e suas consequências. A pesquisa foi realizada apenas por artigos internacionais. Foi possível descrever um pouco sobre a tempestade de toxinas que afetam a tireoide e quais foram as repercussões para o corpo, como o desenvolvimento de tireoidites ou eventos cardiovasculares e tromboembólicos. Por fim, percebe-se que a COVID-19 é uma doença multisistêmica e deve ser melhor estudada para um melhor entendimento da sua fisiopatologia e consequentemente uma melhor abordagem terapêutica.

Palavras-chave: Distúrbios, Tireoide, COVID-19.

ABSTRACT

Coronavirus disease (COVID-19) is an infectious disease caused by the SARS-CoV-2 virus, affecting not only the lung but also other organs. This study focuses on trying to clarify how COVID-19 affects the thyroid and its consequences. The search was conducted only by international articles. It was possible to describe a little about the storm of toxins that affect the thyroid and what were the repercussions for the body, such as the development of thyroiditis or cardiovascular and thromboembolic events. Finally, it is realized that COVID-19 is a multisystemic disease and should be better studied for a better understanding of its pathophysiology and consequently a better therapeutic approach.

Keywords: Disorders, Thyroid, COVID-19.

1 INTRODUÇÃO

Com o advento da Síndrome Respiratória Aguda Grave causada pelo coronavírus 2, percebe-se que a doença não afeta apenas o sistema respiratório, mas sim, vários sistemas do corpo. Por conseguinte, observa-se que o sistema endócrino tem sido pouco explorado como um sistema que também pode ser afetado, visto que o número de problemas da tireoide em pacientes pós infectados com covid pode estar sendo subestimado.

2 MÉTODOS

A pesquisa foi realizada nos bancos de dados MEDLINE/PubMed. Utilizando os descritores ("Covid-19" AND "thyroid") pesquisados no MeSH e no DeCS. Foram selecionados artigos apenas, internacionais dos últimos 2 anos e com os descritores no título. O artigo visa fazer uma revisão literária a fim de saber mais sobre o impacto da Covid-19 na Tireoide.

3 RESULTADOS

O SARS COVID - 19 tem uma relação com a mudança nos níveis de T3 e TSH, que foram mais baixos nos pacientes da UTI, em comparação com os pacientes da enfermaria, mas não houve diferença entre os pacientes com ou sem COVID-19. Desse modo, em pacientes positivos para SARS-CoV-2 com anti-Tg negativo e tireoglobulina elevada observa-se em apenas um paciente com T3 baixo, mas níveis normais de FT4 e TSH. Entretanto, não houve diferença nos níveis de tireoglobulina entre os pacientes positivos para SARS-CoV-2 com TSH baixo e aqueles com TSH alto. Assim, os níveis de tireoglobulina em pacientes positivos para SARS-CoV-2 com hipertireoidismo aberto ou subclínico não foram diferentes daqueles com função tireoidiana normal. Apesar desses resultados, a tireotoxicose pode impactar negativamente o curso do COVID-19, resultando no crescimento das complicações cardiovasculares incluindo miocardite, infarto agudo do miocárdio, insuficiência cardíaca, arritmias e eventos tromboembólicos venosos, e cooperar no aumento da mortalidade relacionada ao COVID-19 em pacientes grave. Por fim, o uso de glicocorticóides no tratamento do COVID-19 pode inibir o fator de liberação de TSH (TRH) diretamente no hipotálamo, e com isso, o papel da heparina no COVID-19 em 5 indivíduos com hipotireoidismo que receberam heparina intravenosa, houve um aumento imediato (dentro de 2-15 minutos) (até 5 vezes) nas concentrações de FT4.

4 CONCLUSÃO

O comprometimento dos sistemas endócrinos também pode acontecer em pacientes com COVID-19, visto que a expressão dos receptores ACE-2 foi demonstrada em células foliculares da tireoide, tornando-as um alvo potencial para a entrada de SARS-CoV-2. Assim, a infecção por SARS CoV-2 pode agravar as doenças originais nos órgãos endócrinos ou induzir novas anormalidades. Por sua vez, essas doenças endócrinas podem piorar o prognóstico adverso de COVID-19. Diante do exposto, a disfunção tireoidiana secundária à infecção por SARS CoV-2 provavelmente é uma mistura de vários mecanismos e consequentemente o efeito do SARS-CoV-2 na função da tireoide precisa de mais estudos.

REFERÊNCIAS

Pramono, laurentius aswin. Covid-19 and thyroid diseases: how the pandemic situation affects thyroid disease patients. *Journal of the asean federation of endocrine societies*, v. 35, n. 2, p. 155, 2020.

Vassiliadi, dimitra argyro et al. Thyroid hormone alterations in critically and non-critically ill patients with sars-cov-2 infection. *Endocrine connections*, v. 10, n. 6, p. 646-655, 2021.

Chen, wenjie et al. Potential interaction between sars-cov-2 and thyroid: a review. *Endocrinology*, v. 162, n. 3, p. Bqab004, 2021.

Giovanella, luca et al. Prevalence of thyroid dysfunction in patients with covid-19: a systematic review. *Clinical and translational imaging*, p. 1-8, 2021.

Giovanella, luca et al. Sars-cov-2-related thyroid disorders: a synopsis for nuclear medicine thyroidologists. *European journal of nuclear medicine and molecular imaging*, p. 1-5, 2021.

Gorini, francesca; bianchi, fabrizio; iervasi, giorgio. Covid-19 and thyroid: progress and prospects. *International journal of environmental research and public health*, v. 17, n. 18, p. 6630, 2020.