



Diagnóstico de SARS-COV 2 na Tomografia Computadorizada

Carlos Alberto de Oliveira Soares^{1*}, Ellen Suzi Monteiro Nobre¹, Letycia Costa de França Paiano¹, Nayara Vieira Januth¹, Thales Wallace Alves Alencar^{1*}, Vanessa Valéria Coelho¹, Natália Malavasi Vallejo².

¹ Acadêmicos do Curso de Biomedicina, Centro Universitário São Lucas Ji-Paraná – UniSL, Ji-Paraná, RO, Brasil. E-mail: carlosalbertoraiox@gmail.com

² Professora orientadora do curso de Biomedicina do Centro Universitário São Lucas Ji-Paraná – UniSL, Ji-Paraná, RO, Brasil.

Resumo

A tomografia é um método de diagnóstico diferencial médico, utilizando imagens processadas por um computador a partir da emissão de Raios-X, adotado na rotina diagnóstica para a identificação do Sars-Cov-2. Este estudo busca identificar a importância da tomografia de tórax no diagnóstico de Sars-CoV-2. Trata-se de uma revisão bibliográfica. O critério de inclusão foram artigos publicados que atenderam a temática proposta. Existe como metodologia padrão ouro o exame de RT-PCR molecular que detecta partículas virais e os testes rápidos que detectam a presença de anticorpos IgM e IgG. Porém, a confiabilidade dos testes ainda põe em dúvida os resultados, citamos nos testes rápidos o tempo de surgimento dos anticorpos no organismo, deixando uma janela de transmissão no estágio inicial da doença. Nos testes moleculares o questionamento é o tempo de liberação do resultado e a data da coleta, sendo que a secreção de antígenos virais no organismo pode não estar bem consolidada, resultando num falso negativo. A principal manifestação da doença é o acometimento pulmonar, por alterações do parênquima como opacidades em vidro fosco e pneumonia multifocal, as quais podem ser visualizadas por tomografia mesmo em fase inicial da doença, permitindo realizar também o controle evolutivo e danos pulmonares. É um método de diagnóstico rápido e preciso, entretanto só terá significado clínico caso haja manifestação pulmonar, e alguns pacientes não apresentam tais manifestações, sendo indispensável associar com exames laboratoriais, com o intuito de reduzir o contágio, tratar e acompanhar o desenvolvimento da doença, aumentando as chances de recuperação.

Palavras-chave: Infecção por Coronavírus. Diagnóstico por imagem. Pneumonia Viral.