



## A IMPORTÂNCIA DA TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA EM CIRURGIAS

Tiago Fontes de Amorim<sup>1</sup>

Marcelo Rodrigues Martins<sup>1</sup>

Bruno Augusto Azevedo Dias<sup>1</sup>

Isabela Mauri Galvão<sup>1</sup>

Diogo de Castro Prado<sup>1</sup>

José Vitor Ferreira Alves<sup>1</sup>

A tomografia computadorizada é um exame de imagem não invasivo. É a junção do equipamento do Raio-X com computadores programados capazes de produzir imagens de altíssima qualidade dos órgãos internos. Por combinar a imagem de múltiplos Raio-x, esse exame oferece um estudo muito mais detalhado do que uma radiografia comum. É utilizado para o estudo de diversas partes do corpo e pode diagnosticar diversos tumores. Visto isso, sabe-se que a importância da tomografia computadorizada vai muito além do que apenas gerar uma imagem em 360º das partes do corpo humano. Hoje em dia, principalmente para o quesito cirurgia, utiliza-se a TC para identificar e diagnosticar doenças, como: acidentes vasculares cerebrais (AVC), embolia pulmonar, pneumonia, aneurismas, edema cerebral, derrame pleural, fraturas, hemorragias. Ademais, é bastante utilizada na área da oncologia, onde a tomografia é capaz de identificar nódulos pequenos que posteriormente podem se tornar um tumor e a tomografia consegue analisar o tamanho, localidade do tumor e através da utilização de contraste é possível observar problemas em regiões vascularizadas, para saber qual vaso e veia pode estar sendo afetada pelo tumor. Com isso, trata-se de uma revisão narrativa da literatura sobre Tomografia Computadorizada em Cirurgias e para obtenção das publicações foram utilizadas as bases do google acadêmico e Scielo com o assunto “Tomografia computadorizada, cirurgias com TC”. A amostra inicial foi composta por 20 artigos referentes aos termos pesquisados no período de 2015 a 2023, sendo três estudos selecionados como base para a pesquisa, tais foram: Craniotomia dirigida por tomografia computadorizada; Anatomia da artéria esplênica; Método tridimensional da tomografia computadorizada. Em síntese, dentro desse contexto, este trabalho estende a verificação pré-

<sup>1</sup> Centro Universitário de Mineiros Campus Trindade, E-mail: Tiagofamorim@academico.unifimes.edu.br



operatória ao uso da tomografia computadorizada para cirurgias, pois essa ferramenta, surge como um forte recurso na investigação e planejamento pré-operatório, graças a qualidade de sua imagem e a facilidade de manuseio, e aos softwares cada vez mais avançados para leitura e interpretação dos resultados para o tipo de cirurgia. Além disso, é capaz de fornecer informações detalhadas e precisas sobre a anatomia interna do paciente subsidiando ao médico a realização de um planejamento cirúrgico preciso.

**Palavras-chave:** Tomografia computadorizada. Cirurgia. Radiologia. Diagnóstico por imagem