



Grupo de Trabalho: GT03

A INFLUÊNCIA DA TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA NO DIAGNÓSTICO PRECOCE DO PACIENTE ONCOLÓGICO

Laira Thamyrez Martins Silva - IFASC-

lairathamyrez13184@gmail.com

Gabriele de Castro Miranda – IFASC –

gabrieleradiologia@gmail.com

Resumo: O câncer no seu geral ainda é uma doença que em muitos casos é diagnosticada em estágios avançados, isso é o que dificulta a cura e o modo de tratamento do paciente. Diante deste fato temos a tomografia computadorizada que é um dos tipos de exame de imagem mais tecnológicos da atualidade, com este exame podemos obter variados diagnósticos, dentre eles a descoberta precoce de um câncer, a tomografia computadorizada (TC) permite à detecção do tamanho, distância e localidade da anomalia apresentada facilitando a biópsia para o diagnóstico final, é de extrema importância a valorização das queixas do paciente e seus familiares para obter melhor resolução do caso, sempre priorizar o atendimento humanizado pois o CA é uma das doenças que mais afeta a sociedade brasileira.

Palavras-chave: Câncer, Tomografia, Precoce.

1. INTRODUÇÃO

O câncer é uma das doenças que mais mata hoje em dia no Brasil por isso ainda existe muito medo de um diagnóstico, é importante que priorizar os exames de imagem como a tomografia computadorizada (TC) para um precoce diagnóstico e melhor tratamento e até mesmo cura. Diante disso esse trabalho foi feito na intenção de intensificar a importância dos exames de imagem.

2. MATERIAIS E MÉTODOS

O método de pesquisa consistiu em busca bibliográfica de artigos e materiais publicados em meio eletrônico. O levantamento bibliográfico foi realizado nas seguintes bases de dados: Google acadêmico. Os descritores foram os termos em português “tomografia computadorizada favorece o diagnóstico precoce do câncer” “protocolo de

tomografia em pacientes oncológicos”. Pelo o autor foi selecionado, após leitura e análise, aqueles artigos que obedeceram aos critérios de abrangência, coesão e adequação ao tema proposto.

3. DESENVOLVIMENTO

No mundo o câncer é responsável por 16% dos óbitos e no Brasil este percentual é de 16,2%, estando em segundo lugar no ranking de mortalidade, ficando atrás apenas das doenças circulatórias que representam 31,3% (CRUZ F S; ROSSATO L G, 2015).

Para o controle do câncer, a Organização Mundial da Saúde (OMS) recomenda ações de prevenção, detecção precoce e acesso ao tratamento (WORLD HEALTH ORGANIZATION, 2017). Entre essas ações, a detecção precoce recebe grande atenção da população e dos meios de comunicação em razão da premissa de que quanto mais cedo o câncer for identificado, maiores são as chances de cura.

A detecção precoce do câncer constitui-se de duas estratégias. A primeira refere-se ao rastreamento, que tem por objetivo encontrar o câncer pré-clínico ou as lesões pré-cancerígenas, por meio de exames de rotina em uma população-alvo sem sinais e sintomas sugestivos do câncer rastreado. A segunda corresponde ao diagnóstico precoce, que busca identificar o câncer em estágio inicial em pessoas que apresentam sinais e sintomas suspeitos da doença (WORLD HEALTH ORGANIZATION, 2020).

Considerando a evolução da doença, o diagnóstico precoce irá ocorrer no período clínico, ou seja, a aplicação de um exame em indivíduos que já apresentam manifestações iniciais da doença. Como os tipos de câncer têm comportamentos e evoluções distintas, nem todos são passíveis de diagnóstico precoce, pois alguns só apresentam sinais e sintomas quando já estão em um estágio avançado.

A TC adquire imagens por meio de radiação ionizante, onde estas podem ser adquiridas axiais e podem ser reconstruídas nos planos coronal e sagital (BUSHONG, 2010). A tomografia computadorizada quando comparada com a radiografia convencional é claramente superior pois, na TC as imagens são mostradas sem sobreposição e com maior resolução de contraste e permite também a reconstrução MPR (reconstrução multiplanar) que nos mostra imagens nos eixos sagital e coronal. Estas

IV CONGRESSO DE CIÊNCIAS SOCIAIS, SAÚDE E ENGENHARIAS:

“As tecnologias e o cenário profissional”

DATA: 20 a 22 de novembro de 2023

ferramentas permitem medições de distancia, diâmetro, unidade hunsfeld, angulação, entre outras (BONTRAGER, 2010).

Tomógrafos com maior numero de canais (conjunto de detectores) conseguem fazer cortes com espessuras maiores, reconstruindo pra espessuras mais finas (MIRANDA 2012). Um problema bastante visível em imagens de TC, esta relacionado com a presença de material de alto peso atômico como por exemplo próteses metálicas onde ocorre artefato de strike (DA NOBREGA, 2005).

4. CONCLUSÃO

Conclui-se que casos de câncer são detectados na maioria das vezes em estágios avançados evitando que o paciente tenha direito ao tratamento diante disso apresenta se o exame de tomografia computadorizada que possui diversas vantagens quando se tem uma suspeita de anomalia, pois adquire imagens nítidas e eficazes proporcionando um diagnóstico precoce e possibilitando que o paciente tenha o tratamento ideal ou até a cura daquela anomalia.

5. REFERÊNCIAS

BARBOSA, P. N. V. P. Estudo comparativo da influência do jejum na tomografia computadorizada com contraste endovenoso não iônico num serviço de oncologia. pesquisa.bvsalud.org, p. 51–51, 2015.

BARROS, J. A. et al. Diagnóstico precoce do câncer de pulmão: o grande desafio. Variáveis epidemiológicas e clínicas, estadiamento e tratamento. Jornal Brasileiro de Pneumologia, v. 32, p. 221–227, 1 jun. 2006.

THAIS, A.; FREITAS, O.; MONTAGNA, W. A IMPORTÂNCIA DO DIAGNÓSTICO PRECOCE NO CÂNCER DE PÂNCREAS. The importance of premature diagnosis in pancreatic cancer. [s.l.: s.n.]. Disponível em: <<http://revistaseletronicas.fmu.br/index.php/ACIS/article/download/563/685>>. Acesso em: 16 de no.2023.

Tomografia computadorizada favorece o diagnóstico precoce do câncer de pulmão em fumantes. Disponível em: <<https://accamargo.org.br/sobre-o-cancer/noticias/tomografia-computadorizada-favorece-o-diagnostico-precoce-do-cancer-de#:~:text=Tomografia%20computadorizada%20favorece%20o%20diagn>>. Acesso em: 17 nov. 2023.