RADIOLOGIA E ONCOLOGIA: CONTRIBUIÇÕES NO DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO.

RIAN BARRETO ARRAIS RODRIGUES DE MORAIS; FERNANDA DAS CHAGAS JESUS; LEONARDO TORRES CAMURÇA; CARLOS HENRIQUE RODRIGUES DE PAULO; WEUDSON CABRAL DE FRANÇA

Introdução: A radiologia desempenha um papel essencial na área da oncologia, na identificação de lesões suspeitas, na determinação do estágio e na extensão da doença, auxiliando a escolha das melhores abordagens terapêuticas. **Objetivos**: Abordar a importância da contribuição de imagens radiológicas em busca de fornecer uma compreensão abrangente para uma melhor abordagem médica ao câncer. **Metodologia**: Trata-se de uma revisão de literatura, utilizar-se-ão artigos publicados nos últimos 5 anos nas bases de dados Google Acadêmico e SciELO, utilizando os descritores: oncologia e radiologia, diagnóstico precoce, tratamento específico. **Resultados**: A radiologia desempenha um papel fundamental na área oncológica, contribuindo para o diagnóstico e tratamento de pacientes com câncer. Essa junção de especialidades médicas permite a detecção precoce, avaliação precisa da extensão da doença e monitoramento eficaz da resposta ao tratamento. Através de técnicas avançadas de imagem, como tomografia computadorizada (TC), ressonância magnética (RM), ultrassonografia e PET-CT (tomografia por emissão de pósitrons acoplada à tomografia computadorizada), os radiologistas podem visualizar detalhes anatômicos e funcionais, permitindo uma avaliação abrangente das lesões cancerígenas No campo do tratamento, os procedimentos como radioterapia e a radiocirurgia utilizam ionizadores de alta energia para destruir células cancerígenas ou impedir seu crescimento. Isso é feito por meio de exames de imagens tridimensionais, que permitem aos médicos ajustar os planos de tratamento conforme o necessário, a fim de garantir que os pacientes estejam recebendo a abordagem mais adequada. **Conclusão**: Portanto, a interação da radiologia e oncologia tem um impacto substancial no manejo do câncer. Desde o diagnóstico precoce até o tratamento, a radiologia fornece aos pacientes abordagens terapêuticas mais precisas e eficazes.

Palavras-chave: Radiologia intervencionista, Oncologia, Imagem funcional, Saúde pública, Saúde coletiva.

DOI: 10.51161/conbrasau2024/31186