

Tema : **Tratamento por radioterapia e seus potenciais efeitos secundários**

Alunas : **Beatriz Dias De Oliveira e Gabriela Ingrid de Oliveira Anchieta de Lima**

Orientador: Edson Ramos de Andrade

Resumo : O tratamento do câncer por radioterapia é um método que durante anos passou por ajustes em relação ao planejamento, o tratamento, os aparelhos e as fontes de radiação utilizadas. O intuito da radioterapia é de preservar ao máximo os tecidos adjacentes sadios e concentrar cada vez mais a dose da radiação no tumor (volume alvo), processo este que hoje é possível com um planejamento por um físico médico no qual segue parâmetros da taxa de dose em uma distribuição sem acréscimo de morbidade em relação aos órgãos sadios adjacentes ao tumor. A radioterapia irá contribuir para a redução do tumor ou até mesmo em outros casos lesionar e matar as células cancerígenas, mesmo com seus potenciais efeitos secundários, a radioterapia é um método terapêutico eficaz na busca da cura do câncer.

Estes efeitos são previsíveis e contornados, isto é, em relação a como cada região tratada irá reagir, de acordo com o organismo do paciente, sendo assim a radioterapia é um tratamento eficiente e as chances de refletir no futuro um provável câncer radioinduzido são pouco prováveis, isto conforme as normas de proteção radiológica e o seguimento de parâmetros de dose, que deve haver antes e durante o tratamento. Com todos os avanços e pesquisas, o câncer hoje se descoberto de maneira prematura possui muitas chances de cura, com a ajuda da radioterapia e outros meios de tratamento.

**Palavras-Chave:** Radioterapia, Câncer, Tratamento, Radioinduzido.