

## O USO DA RADIOTERAPIA NO TRATAMENTO DO CÂNCER EM ANIMAIS DE PEQUENO PORTE: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Tamirys Oliveira de Jesus<sup>1</sup>; Paulo Henrique da Silva<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Graduanda em Tecnólogo em Radiologia (FAMAM), FAMAM, ojtamirys@gmail.com.

<sup>2</sup>Doutor em Ciências Agrárias (UFRB), FAMAM, pphsilvaufbr@gmail.com;

O preceito básico da radioterapia médica, é o uso da radiação ionizante nas células tumorais no tratamento do câncer, com a finalidade de destruir as células neoplásicas ou eludir sua proliferação. Os animais, assim como os seres humanos, estão propensos a desenvolver determinado tipo de câncer no decorrer da vida. Inclusive, o câncer tem sido apontado como o segundo maior causador de óbito nos animais de pequeno porte. Na medicina humana grande parte dos pacientes com tumores malignos podem ser submetidos a realizarem tratamentos radioterápicos, esta modalidade é conceituada eficaz também no tratamento oncológico em animais, melhorando assim, a qualidade de vida do animal. Assim, este estudo tem como objetivo geral identificar os benefícios do uso da radioterapia no tratamento do câncer em animais de pequeno porte, e como objetivos específicos, relatar os efeitos colaterais provocados no uso da radioterapia no tratamento do câncer em animais de pequeno porte, verificar os benefícios advindos do tratamento radioterápico em animais de pequeno porte e comparar os prós e contras do tratamento radioterápico em animais de pequeno porte, de acordo com a literatura. Assim, este estudo caracteriza-se como uma revisão de literatura do tipo integrativa, que tem como finalidade averiguar se há benefício no tratamento do câncer em animais de pequeno porte, buscando por meio de pesquisa bibliográfica elucidar o tema por meio de artigos científicos publicados nas bases de dados como a Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), Scientific Eletronic Library online Scielo (SciELO), bem como, trabalhos acadêmicos. Espera-se com este estudo, demonstrar que mesmo com os altos custos com diagnóstico e tratamento serem altos, para os donos os animais são considerados verdadeiros membros da família e o custo-benefício se torna grande. A partir desta pesquisa, espera-se contribuir para elucidação dos benefícios do uso da radioterapia em animais de pequeno porte, bem como, identificar os principais efeitos colaterais e com isso proporcionar melhorias no uso da radioterapia. Assim, contribuir para a comunidade científica por meio de publicação em congressos, simpósios ou similares.

**Palavras-chave:** Radiação ionizante. Radioterapia Veterinária. Tratamento oncológico.