



## **BRAQUETERAPIA PRÓSTATICA COM SEMENTES DE IODO 125**

Bruna Gomes Printes, Robinei Carvalho Costa e Silvia Diniz

Segundo a organização Mundial da Saúde (OMS) o Câncer de próstata é o segundo mais incidente na população masculina e a sexta causa de óbito no mundo em homens. Souza et. al (2009) destaca que a Braquiterapia com sementes de iodo-125 é uma importante forma de tratamento do câncer de próstata. Sabe-se que a idade a hereditariedade e o estilo de vida são os principais fatores para tal patologia. O objetivo é apresentar a braquiterapia com sementes de iodo-125 no tratamento do câncer de próstata tendo como específicos descrever as características e a técnica de implante permanente. A metodologia para este estudo se baseou numa abordagem bibliográfica a partir das ideias dos autores Franca Et. al (2009) Souza Et. al (2009) ( SAVAJOI; SOUHAMI; FARIAS; 2013) Souza (2009) e Varregoso (2006). O Iodo-125 emite fótons com energia média de 28 KeV e decai com meia-vida de 59,6 dias esse radioisótopo é depositado em capsulas com finas paredes de titânio seladas nos extremos por um processo de soldagem a plasma com dimensões de 4x5 mm de comprimento e 0,8 mm de diâmetro. Essas sementes possuem um marcador radiopaco de fio de prata de 3x0,5 mm de comprimento e 0,5 mm de diâmetro com Iodo-125 depositado em sua superfície visível nas radiografias auxiliando o físico na contagem das sementes ( SAVAJOI; SOUHAMI; FARIAS; 2013). A técnica é rápida e segura o físico pré-planeja o caso para estipular a quantidade de sementes que serão usadas. No momento do implante o físico replaneja o procedimento devido as mudanças de volume nos órgãos garantindo a correta distribuição da dose no alvo. As sementes são injetadas diretamente na próstata com a ajuda de uma fina agulha através da pele entre o reto e o escroto. A técnica exige uma única aplicação de 80 a 120 sementes por paciente. Além disso a baixa energia do iodo-125 faz com que a radiação seja absorvida apenas no volume de interesse poupando tecidos saudáveis SOUZA (2009). Com esse raciocínio conclui-se que a braquiterapia próstatica alcançou a maioria pela técnica permite tratar agressivamente o tumor de modo minimamente invasivo além de ter menor exigência em relação à precisão de colocação das sementes na próstata razões que tornam o seu uso preferencial.

**Palavras-Chaves:** Braquiterapia; Iodo-125; Câncer de Próstata.