

Braquiterapia

Técnicas e Implantes^[1]

Dalila Mendonça

1 Classificações

Os procedimentos de Braquiterapia podem ser classificados de acordo com a técnica do implante, duração do tratamento, taxa de dose e o tipo de carregamento.

1.1 Classificações das Técnicas implantárias

Podem ser classificadas como:

1. Braquiterapia Intersticial: Técnica cujas fontes são colocadas diretamente em contato com o tecido. Exemplos: Braquiterapia de próstata, braquiterapia de cabeça e pescoço, braquiterapia de sarcomas, etc...
2. Braquiterapia Intracavitária: Procedimento onde as fontes são colocadas dentro de cavidades com o auxílio de um aplicador que entra em contato com o tecido que será tratado. Exemplos: Braquiterapia ginecológica (vagina e útero), etc...
3. Braquiterapia Intracavitária: Procedimento onde as fontes são colocadas dentro de cavidades com o auxílio de um aplicador que entra em contato com o tecido que será tratado. Exemplos: Braquiterapia ginecológica (vagina e útero), etc...
4. Braquiterapia Intraluminal: Técnica que consiste na inserção das fontes com auxílio de catéteres em órgãos tubulares (lúmen). Exemplos: Esôfago e Traquéia.
5. Braquiterapia Superficial: Consiste na inserção das fontes em placas superficiais, moldes ou aplicadores que estarão em contato com a superfície do tecido para tratamento. Exemplos: Braquiterapia de pele e braquiterapia oftalmológica.
6. Braquiterapia Intravascular: Se trata da inserção das fontes em vasos sanguíneos.

1.2 Classificações quanto a duração do tratamento

Podem ser classificadas como:

1. Braquiterapia Permanente: São os tratamentos no qual as fontes são permanentemente colocadas no paciente, ou seja, uma vez inseridas essas fontes não são removidas. Envolvem fontes de radiação com baixa atividade onde o tempo de meia-vida é muito menor comparado ao tempo de duração do implante (ao longo de todo o tempo de vida do paciente).
2. Braquiterapia Temporária: São os tratamentos onde a fonte de radiação é implantada no paciente por um curto periodo de tempo e então a fonte é removida. Envolve fontes com alta atividade onde o tempo de meia-vida é muito maior que a duração do implante.

Referências

- [1] Phillip M Devlin, Caroline L Holloway, and Alexandra J Stewart. Brachytherapy: applications and techniques. 2015.