



1. Título da Tecnologia

Processo de fabricação de semente radioativa para braquiterapia através da ativação neutrônica de uma matriz de carbono amorfo dopado com xenônio-124 e produto.

2. Descrição da Tecnologia

Processo de fabricação de semente radioativa para braquiterapia através da ativação neutrônica de uma matriz de carbono amorfo dopado com xenônio-124 e produto. Esta patente descreve um processo de produção de sementes radioativas para tratamento de tumores malignos através de braquiterapia. As sementes descritas na presente patente são formadas por uma matriz biologicamente compatível recoberta por um filme de carbono amorfo, dopado com xenônio-124, que cresce em ambiente de alto vácuo por deposição assistida de feixe iônico duplo. Posteriormente, esta matriz de carbono enriquecida com xenônio é levada a um reator nuclear e submetida à irradiação de nêutrons térmicos.

3. Estágio de Desenvolvimento e Outras Informações Relevantes

4. Proteção por Propriedade Intelectual

PI 0802834-6: "Processo de fabricação de semente radioativa para braquiterapia através da ativação neutrônica de uma matriz de carbono amorfo dopado com xenônio-124 e produto"

5. Pesquisador Líder e Outros Pesquisadores da Equipe

Rafael Gontijo Furst Gonçalves
Luiz Orlando Ladeira
Rodrigo Gribel Lacerda
Mauricio Veloso Brant Pinheiro
André Santarosa Ferlauto
Klaus Wilhelm Heinrich Krambrock

6. Objetivos do Pesquisador ou Grupo de Pesquisa



7. Diferenciais da Tecnologia

8. Potencial do Mercado

9. Problema de Mercado

10. Solução Proposta

11. Benefícios