

1. Título da Tecnologia

Processo de fabricação de semente de braquiterapia e sua utilização.

2. Descrição da Tecnologia

A presente invenção fornece um novo processo de fabricação de sementes de braquiterapia empregando-se o processo sol-gel com as condições de síntese e de tratamento térmico bastante diferenciadas. O processo proposto aqui representa um diferencial dos que já existem. A cerâmica obtida se constitui numa semente de braquiterapia após sua impregnação com radionuclídeo e inserção num encapsulamento biocompatível. O processo de impregnação é realizado num sistema sob vácuo com compartimentos interconectados com aproveitamento total da solução de impregnação. A presente invenção está relacionada com o processo de incorporação de radiocluclídeo numa matriz porosa obtida através do processo sol-gel, via hidrólise e condensação de alcóxido metálico, para fixação deste. Um objeto da presente invenção com o processo de fabricação da matriz cerâmica e o processo de impregnação desta com aproveitamento total da solução contendo o radionuclídeo empregado.

3. Estágio de Desenvolvimento e Outras Informações Relevantes

4. Proteção por Propriedade Intelectual

PI 1106531-1: "Processo de fabricação de semente de braquiterapia e sua utilização"

5. Pesquisador Líder e Outros Pesquisadores da Equipe

Ana Maria Matildes dos Santos
Adelina Pinheiro Santos
Sérgio Carneiro dos Reis

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