



1. Título da Tecnologia

Processo de fabricação de encapsulamento polimérico na construção de sementes para uso em braquiterapia e sua utilização.

2. Descrição da Tecnologia

A presente invenção fornece um novo processo de fabricação de encapsulamento polimérico na construção de sementes de uso em braquiterapia empregando-se técnica de prensagem a frio seguida de tratamento térmico. Este novo processo dispensa o uso de máquina de soldagem da selagem das extremidades do tubo metálico como o de titânio.

3. Estágio de Desenvolvimento e Outras Informações Relevantes

O processo em escala de laboratório já está concluída.

4. Proteção por Propriedade Intelectual

PI 0904414-0: "Processo de fabricação de encapsulamento polimérico na construção de sementes para uso em braquiterapia e sua utilização"

5. Pesquisador Líder e Outros Pesquisadores da Equipe

Ana Maria Matildes dos Santos
Wilmar Barbosa Ferraz

6. Objetivos do Pesquisador ou Grupo de Pesquisa

Transferência de tecnologia para empresas que possam auxiliar nos testes em escala piloto e consequente comercializar o produto.

7. Diferenciais da Tecnologia

Novo processo de encapsulamento de semente de braquiterapia com uso de polímero e com curvas de isodose com alto grau de isotropia. A nacionalização deste processo traria o benefício de não se importar os tubos de titânio o que possibilita uma redução de custo da semente da braquiterapia.



8. Potencial do Mercado

Existe a necessidade de se criar um grupo de pessoas com perfil de se fazer negociação com alguma empresa para esta fabricar e comercializar semente de braquiterapia com encapsulamento polimérico desenvolvido pelo CDTN.

9. Problema de Mercado

O mercado atualmente é dominado por encapsulamento com uso de tubo de titânio.

10. Solução Proposta

É necessário um trabalho institucional para conseguir a comercialização deste novo processo.

11. Benefícios

Existe grande potencial de diminuição de custos o que poderia disponibilizar o procedimento de uso de sementes de braquiterapia pelo SUS (Sistema Único de Saúde) para tratamento de câncer de próstata ou de cérebro.