

### COMPOSTOS PARA IMPLANTES INTERSTICIAIS RADIOTERÁPICOS

Estágio de desenvolvimento: Inicial

#### Descrição

Compostos para implantes intersticiais radioterápicos biocompatíveis, podendo ser biodegradáveis, a base de arsênio natural capaz de ser ativado por fluxo neutrônico em  $^{76}\text{As}$ . O conjunto de sementes, rádio-opacas e distribuídas espacialmente no leito do tumor, agem emitindo radiação ionizante através do decaimento tipo beta, gerando ionização de forma homogênea no volume adjacente através da produção de radicais livres tóxicos que controlam o crescimento do tumor canceroso em tecidos moles intersticiais, oculares ou no leito tumoral, preservando assim as regiões limítrofes adjacentes.

#### Vantagens

- Ionização de forma homogênea;
- Possibilita a preservação das regiões limítrofes adjacentes.

#### Inventores

Ethel Mizrahy Cuperschmid / Tarcísio Passos Ribeiro de Campos

**Titulares:** UFMG  
Nº: PI 0702739-7