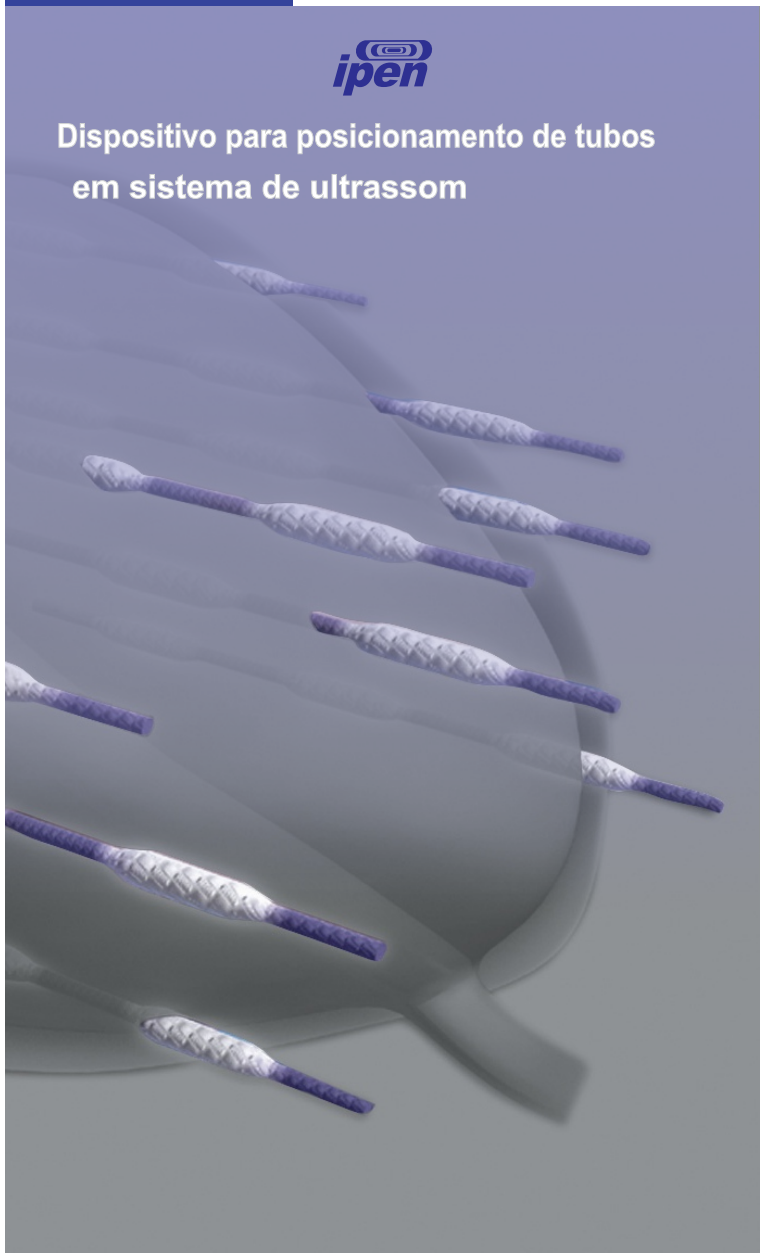
Saúde



BR 10 2016 002653-9

A radioterapia é um dos métodos largamente utilizados para combater células cancerosas. O tratamento consiste na destruição ou controle do crescimento celular por meio da incidência de radiação de alta energia utilizando uma fonte de radiação externa (teleterapia) ou implantada no corpo do paciente (braquiterapia).

Os pesquisadores do IPEN desenvolveram um dispositivo para realização do controle de qualidade de fontes radioativas seladas utilizadas na braquiterapia.

A invenção apresenta um sistema de fixação de tubos em um sistema de lavagem. Esse sistema contém um disco com orifícios para encaixe dos tubos e movimento giratório, como um carrossel. Nesse sistema, os tubos devem ter acesso a um dispositivo dispensador de produtos químicos. O processo é totalmente automatizado, eliminando o contato do operador com as substâncias e equipamentos. Essa inovação será utilizada em um laboratório de produção de fontes radioativas para tratamento braquiterápico.

nit@ipen.br