

Suporte e centralizador de fontes de radiação

BR 10 2013 019970-2 e BR 10 2014 025957 0

Segundo dados do INCA, o impacto do câncer tem aumentado de forma muito expressiva a cada ano, e apenas no Brasil em 2016 foram diagnosticados cerca de 1 milhão de novos casos.

Uma das técnicas mais utilizadas no combate ao câncer é a radioterapia. Entretanto, ela apresenta efeitos colaterais importantes ao paciente, tais como falta de apetite, cansaço, radiodermite e em casos extremos, radionecrose tardia.

Para minimizar estes efeitos, o grupo de trabalho da pesquisadora Mônica Mathor desenvolveu um centralizador de fontes emissores de radiação, que é um dispositivo cuja função é direcionar as referidas fontes em/para dispositivos armazenadores de fontes emissores de radiação de tal forma que estas fontes sejam inseridas no espaço adequado, sem contato direto do operador. A outra invenção desenvolvida foi um bloco de suporte auxiliar para armazenamento de fontes emissores de radiação, que na verdade é um dispositivo em forma de bloco que tem como função servir de suporte para dispositivos armazenadores de fontes emissores de radiação, chamados de porta-fontes, de forma que eles fiquem fixos temporariamente e possam ser manuseados pelo operador com segurança e rapidez.

O ineditismo destas invenções está na forma de fixação por rosqueamento e de suporte temporário de dispositivos armazenadores de fontes emissores de radiação de maneira a garantir suficiente segurança e rapidez de operação para manuseio manual do operador.