

No tratamento de câncer onde o tumor pode ser acessado por uma cavidade, utilizam-se aplicadores por meio dos quais agulhas de Cs-137 são colocadas junto ao tumor para a sua destruição (braquiterapia). No hospital as agulhas de césio, que são armazenadas no depósito de fontes, precisam ser transportadas até o local da aplicação. Neste trabalho descreve-se o projeto e são apresentados os cálculos das dimensões de um casco apropriado para o transporte de até vinte fontes de Cs-137 (15mg - Equivalente de Ra-226 cada) tal que a taxa de exposição seja inferior a 50 mR/h na superfície externa do casco. A utilização deste casco permitirá a redução da dose de radiação a que são submetidos os técnicos envolvidos no tratamento. (CNPq).