

## PREPARAÇÃO DE mIBG-<sup>131</sup>I PARA TERAPIA DE TUMORES NEUROENDOCRINOS

R S V Gonçalves, S S Achando, M T Colturato,  
M A T M de Almeida y N P S de Pereira

*Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares.  
IPEN-CNEN-São Paulo (Brasil)*

O objetivo deste trabalho é a preparação e controle de qualidade de meta-iodobenzilguanidina (mIBG) marcada com I-131, de alta atividade específica, para tratamento de tumores neuroendócrinos (feocromocitoma, neuroblastoma e carcinoma medular da tireoide).

A preparação do radiofármaco foi baseada no método utilizado por Almeida e col.(1); num frasco de vidro contendo 4 mg de mIBG e 8 mg de sulfato de amônia, adicionou-se 5,55-7,40GBq de NaI-131. A marcação se deu à 1600C, em banho de óleo, por 30 min. Procedeu-se aos controles radioquímicos e de estabilidade.

Após a marcação com I-131 obteve-se os seguintes resultados: Rendimento de marcação de 80%; atividade específica de 0,93-1,11 GBq/mg; pureza radioquímica >95% e estabilidade de 4 dias.

Ao serem administradas altas doses (4,44-5,55 GBq) de mIBG-I-131 de alta atividade específica (0,93-1,11 GBq/mg) à pacientes com tumores neuroendócrinos, o radiofármaco mostrou-se eficaz, em estudos preliminares, diminuindo a sintomatologia do quadro doloroso do paciente e o tamanho do tumor.

1. Almeida, M.A.T.; de Barboza, M.F.; Colturato,M.T.  
*The synthesis of 131-I-metiodobenzilguadina for adrenal medulla imaging, In: Cox, P.H. & Touya ,E, eds. News perspectives in nuclear medicine.Pt.2: instrumentation, laboratory, investigation and in vitro studies. New York, NY , Gordon & Breach , 1986 ,p. 81-83, (Monographs in Nuclear Medicine, 2).*