

OTIMIZAÇÃO DO MÉTODO DE MARCAÇÃO DA MIBG. MARCADA COM I-131 OU I-123, E SUA APLICAÇÃO. Colturato, M.T.; de Pereira, N.P.S.; Achando, S.S.; Hamada, E.S.; de Barboza, M.F.F.; Mengatti, J. e da Silva, C.P.G.

A MIBG-I131 é utilizada em humanos, na detecção e tratamento de tumores neuroendócrinos da suprarrenal (feocromocitomas, neuroblastomas e carcinoma medular da tireóide). Ao serem administradas altas doses do radiofármaco (3700 - 4440 MBq), em pacientes com tumores neuroendócrinos, nota-se diminuição da sintomatologia do quadro doloroso e do tamanho do tumor.

A MIBG, quando marcada com I-123, é utilizada em humanos, na detecção de tumores neuroectodérmicos, glândulas salivares, cintigrafia de retinoblastomas e em estudos cardíacos.

O objetivo deste trabalho foi o de otimizar a preparação da meta-iodobenzilguanidina (MIBG) marcada com I-123, pelo aumento da temperatura e diminuição do tempo de reação, e solubilização do sal.

No caso da marcação do produto com I-131 destinado à terapia, estudaram-se os mesmos parâmetros, acrescido dos aumentos da massa de MIBG e da atividade do radioelemento.

A pureza radioquímica foi avaliada por cromatografia ascendente em papel, obtendo-se uma pureza superior a 97% para MIBG-I131/123 e uma estabilidade de até 5 dias para a MIBG-I131, quando conservada em congelador.