

R E S U M O
= = = = =

PREPARAÇÃO DE CONJUNTOS DE REATIVOS LIOFILIZADOS DE IODOFENIN PARA MARCAR COM ^{99m}Tc , UTILIZADOS EM ESTUDO HEPATOBILIAR,

Marycel Figols de Barboza, Rosana Herrerias, Emiko Muramoto
Maria Tereza Colturato, Setsuko Sato Achendo, Nilda Petrona
Sosa de Pereira e Constância Pagano Gonçalves da Silva

**COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR
DEPARTAMENTO DE PROCESSAMENTO**

Prepararam-se conjuntos de reativos liofilizados do ácido trimetiliodoacetanilido iminodiacético (IODOFENIN) para marcar com ^{99m}Tc , contendo em cada frasco 20mg de iodofenin, 0,2mg de $\text{SnCl}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$, pH 5,5. Realizaram-se controles de qualidade radioquímico e biológico. No controle de pureza radioquímica foram analisados os seguintes parâmetros: a. volume de ^{99m}Tc (1,3 e 5ml), b. atividade de ^{99m}Tc (37,370,110 e 1850MBq) e c. tempo de estocagem do conjunto de reativo (1,3,6 e 12 meses). Os resultados demonstraram que o produto apresenta uma pureza radioquímica de 95-99% nos parâmetros estudados, com uma estabilidade de 12 meses para seu uso. Utilizaram-se ratos (Wistar) de peso médio 200g para avaliar o comportamento biológico. Neste estudo observou-se uma captação de 67% pelo fígado, aos 5 min., decrescendo em 2 horas e apresentando no decorrer do metabolismo uma alta captação gastro-intestinal (98%). Na bilis, o produto manteve a sua integridade (93%) até 20 min. após sua eliminação.

(1989)