

DETERMINAÇÃO DA ESTABILIDADE DE CONJUNTOS DE REATIVOS PARA MARCAÇÃO COM ^{99m}Tc PREPARADOS NO IPEN-CNEN/SP

Autores:

**Nilda Sosa de Pereira
Marycel Rosa Figols de Barbosa
Constância Pagano Gonçalves da Silva**

**Diretoria de Aplic. Téc. Nucleares
IPEN-CNEN/SP
C. Universitária - Pinheiros - São Paulo**

Determinou-se a estabilidade dos seguintes conjuntos de reativos produzidos no IPEN-CNEN/SP: ácido dietilenotriaminopentacético (DTPA), pirofosfato de sódio (Piro), metilendifosfonato (MDP), glucoheptonato de cálcio (GHA), citrato estânico (CitSn), fitato de sódio (Fit-Sn), soro albumina humana (HSA), ácido dimercaptosuccínico (DMSA) e enxofre coloidal (S-coloidal).

A estabilidade dos referidos conjuntos de reativos foi avaliada por meio de ensaios de controle de pureza radioquímica e distribuição biológica.

Os ensaios de controle radioquímico por cromatografia ascendente em papel realizaram-se após a adição de $^{99m}\text{TcO}_4$, nos seguintes termos de reação: 15, 30, 60, 120, 180, 240, 300, 360, 480 minutos e 24 horas.

Procedeu-se a esses mesmos ensaios em diversos tempos e até 12 meses após a preparação do produto liofilizado.

Os resultados obtidos foram utilizados para estabelecimento dos dados: tempo de uso após a adição do $^{99m}\text{TcO}_4$ e validade ou vencimento do produto liofilizado.

Os tempos e datas encontrados ultrapassam àquelas indicadas no produto distribuído ao usuário.