

PREPARAÇÃO DE CONJUNTOS DE REATIVOS PARA MARCAÇÃO DE HEPARINA COM ^{99m}Tc

Autora:

Maria Aparecida T. M. de Almeida

Diretoria de Aplic. Téc. Nucleares
IPEN-CNEN/SP

C. Universitária - Pinheiros - São Paulo

A heparina tem sido usada há várias décadas no tratamento de tromboembolismo, embora seu mecanismo de ação mereça ser melhor conhecido. Quando marcada com ^{99m}Tc pode ser usada em diagnóstico de tromboembolismo e enfartes de miocárdio.

Prepararam-se conjuntos de reativos de heparina, destinado a ser marcado com ^{99m}Tc e utilizada em Medicina Nuclear.

Cada frasco possui um produto liofilizado, estéril, apirógeno constando de heparina Roche 2 mg (200 U.I.) tamponada em tampão fosfato pH 6,1 e 0,2 mg de cloreto estanoso.

No momento do uso, elui-se um volume de 2 ml de solução de pertecnetato de sódio em solução salina na atividade desejada. A solução é deixada em contacto com o produto liofilizado durante 30 minutos. Nesse momento a percentagem de complexação de ^{99m}Tc à molécula de heparina é de 98%.

O controle radioquímico foi efetuado com a solução marcada sendo submetida à análise cromatográfica em papel Whatman n.º 1 em dois solventes: metil-etil-cetona e tampão EDTA pH 5,75. Após 45 dias de preparação os frascos apresentavam produtos com teores de marcação na faixa de 95%.