

RESUMO

PREPARAÇÃO DE L - NH<sub>2</sub> - ASPARAGINA - <sup>99m</sup>Tc. \*

COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR - SP

Helena Okada Silva, Nilda Petrona Sosa de Pereira  
Constancia Pagano Gonçalves da Silva

Dada a importância da incorporação de asparagina marcada com radionuclídeos em tumores sensíveis à asparagina estabeleceram-se parâmetros para a preparação do complexo L-NH<sub>2</sub> - Asparagina - (<sup>99m</sup>TcO<sub>4</sub><sup>-</sup>).

Os estudos de marcação foram realizados com os redutores seguintes:

- a) Cloreto estanoso
- b) Ácido ascórbico
- c) Cloreto estanoso e ácido ascórbico
- d) Ascorbatoestanoso: preparado por precipitação de hidróxido de estanho de dissolução posterior em ácido ascórbico.

Utilizou-se a micromatografia "Michron" para o cálculo das atividades correspondentes à amida marcada, tecnécio reduzido hidrolizado e pertecnetato livre.

Concluiu-se que a preparação de L- NH<sub>2</sub> - Asparagina - <sup>99m</sup>Tc quando se usa ascorbato estanoso é a que apresenta melhor rendimento de marcação, cerca de 90% .