

RES N°108
ESTUDO DAS CONDIÇÕES DE MARCAÇÃO DO SULFATO DE
GENTAMICINA COM Tc-99m. DISTRIBUIÇÃO BIOLÓGICA;
Carvalho, O.G.; Almeida, M.A.T.N.

DEPARTAMENTO DE PROCESSAMENTO-DIV. RADIOFARMACIA
COMISSÃO NAC. DE ENERGIA NUCL-IPEN-CNEN/SP-BRASIL

Sulfato de gentamicina é um antibiótico do tipo aminoglicosídeo usado, especialmente, contra as infecções causadas por bactérias Gram-Negativas, e que apresenta a ototoxicidade como efeito colateral mais grave. As condições de marcação de sulfato de gentamicina com Tc-99m, a partir de pertecnato de sódio eluído de um gerador Mo-99-Tc-99m, foram estabelecidas quanto à massa do antibiótico, do redutor ($\text{SnCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$), tempo de reação e pH final de marcação. O rendimento de marcação foi calculado por análise cromatográfica, tipo ascendente, tendo sido utilizados como solventes: metilacetona e solução de NaCl 0,9%. Do estudo de capturação biológica do sulfato de gentamicina-Tc-99m por grama de 8 órgãos, tecidos em ratos da linhagem Wistar, observou-se, para uma dose de 0,3mg de gentamicina Tc-99m injetada, via endovenosa, uma maior afinidade dos rins pela droga, sendo este, o órgão excretor principal do produto.

11º Congreso de la Asociación
Latinoamericana de Sociedades
de Biología y medicina nuclear.
Santiago, Chile, 08-11 de Oct, 1989