

CONJUNTOS DE REATIVOS LIOFILIZADOS DE L,L-EC PARA MARCAÇÃO COM Tc-99m. AVALIAÇÃO FARMACOCINÉTICA EM CAMUNDONGOS Araújo, E.B.;

Carvalho, O.G.; Muramoto, E.; Almeida, M.A.T.M. Inst. Pesq. Energéticas e Nucleares (IPEN/CNEN-SP), São Paulo, Brasil

O L,L-Etilenodicitaina-Tc-99m (L,L-EC-Tc-99m) é um radiofármaco recentemente proposto para avaliação da função renal em substituição ao Hippuran-I-131 e com características comparáveis ao MAG3-Tc-99m.

Na obtenção dos conjuntos de reativos liofilizados estudaram-se os seguintes parâmetros: pH, tipo de agente redutor e razão molar EC:agente redutor.

As condições que resultaram na obtenção de conjuntos de reativos com estabilidade superior a 4 meses foram: 1mg de L,L-EC, 250 µg de cloreto estânico bihidratado em tampão fosfato pH 12. Após a marcação, os conjuntos apresentaram-se estáveis por um período superior a 4 horas.

Os estudos de distribuição biológica em camundongos evidenciaram rápida depuração sanguínea e eliminação urinária do complexo, com captação desprezível em órgãos adjacentes aos rins.

Os dados experimentais de distribuição biológica ajustaram-se a um modelo farmacocinético bicompartimental, utilizando-se o programa ANACOMP: um compartimento central (vascular) onde o composto foi administrado e se distribui de forma reversível com um segundo compartimento (extravascular). Uma via de depuração unidirecional contínua (depuração renal) eliminou rapidamente o composto do compartimento central, produzindo uma depuração plasmática biexponencial.