

BIODISTRIBUIÇÃO DO ÁCIDO 15-(p-iodofenil) PENTADECANOÍCO MARCADO COM I-131 (IPPA-I131) E SUA APLICAÇÃO EM CÃES. Colturato, M.T.; Barboza, M.F.; Muramoto E.; Pereira, N.P.S., Oliveira, I.C.; Almeida, M.A.; Coelho, I.J.C. e da Silva, C.P.G.

O ácido 15-(p-iodofenil) pentadecanóico marcado com I-131 (IPPA-I131) é utilizado em Medicina Nuclear para cintilografia do miocárdio, expressando o comportamento metabólico neste músculo.

A marcação do IPPA com I-131 foi realizada de acordo com o método descrito por Dougan e col. (1986).

A pureza radioquímica do IPPA-I131 foi avaliada por sistema cromatográfico ascendente em papel, mostrando resultados superiores a 98% com estabilidade por 10 dias.

O estudo da biodistribuição foi realizado em ratos, da raça Wistar, que após a injeção intravenosa do radiofármaco, foram sacrificados em diferentes tempos. Os órgãos: rins, fígado, pulmão, tireóide, músculo, coração, estômago e baço, foram retirados, o sangue coletado, e a radioatividade determinada.

Observou-se uma captação cardíaca de 2,37% e 0,52% da dose administrada aos 2 e 30 minutos respectivamente. A depuração sanguínea circulante calculada aos 2 e 30 minutos foi respectivamente 24,5% e 12,4% da dose administrada.

A visualização das imagens cardíacas sequenciais do IPPA-I131 (37MBq/ml) de 5 a 40 minutos após a dose intravenosa em gama camera OHIO-NUCLEAR modelo OM-100, acoplada a um computador Sopa Medical modelo S-500 com colimador de média resolução, foi realizado em cães anestesiados com nembutal.