

Resumos de Teses

Avaliação de dose da entrada na pele de pacientes submetidos a exames com fluoroscopia no Hospital Universitário Clementino Fraga Filho.

Autor: *Marcelo Diniz Santa Marinha.*

Orientadores: *Antonio Carlos Pires Carvalho, Ana Cecília Pedrosa de Azevedo.*

Dissertação de Mestrado. UFRJ, 2002.

Foram analisados, com auxílio de um Diamentor M4, exames realizados sob fluoroscopia em três setores do Serviço de Radiodiagnóstico do Hospital Clementino Fraga Filho, com o objetivo de fazer um levantamento da dose de entrada na pele dos pacientes. Nos setores avaliados são realizados exames hemodinâmicos, de dinâmica da deglutição e de endoscopia digestiva, e os valores médios do produto dose-área encontrados foram de 83,4 Gy.cm², 804,4 cGy.cm² e 29,6 Gy.cm², com um tempo médio de radioscopia de 14,4 min., 7,0 min. e 4,4 min., respectivamente. Os valores encontrados estão dentro dos limites estabelecidos pelas Diretrizes de Proteção Radiológica em Radiodiagnóstico Médico e Odontológico – Portaria MS/SVS nº 453, de 1/6/1998.

Uso de Tc-99m-leucócitos mononucleares para avaliação de transplantes renais.

Autor: *Sergio Augusto Lopes de Souza.*

Orientadora: *Bianca Gutfilen.*

Dissertação de Mestrado. UFRJ, 2002.

A rejeição aguda do enxerto renal, uma das complicações mais comuns que ameaçam sua sobrevivência, deve ser diagnosticada e tratada precocemente. Leucócitos mononucleares marcados radioativamente com Tc-99m têm sido demonstrados úteis na localização de processos inflamatórios.

Os objetivos deste estudo foram: 1) estabelecer um método quantitativo para avaliação da rejeição do rim transplantado, bem como da necrose tubular aguda; 2) determinar o papel em potencial da cintilografia com leucócitos marcados com Tc-99m no diagnóstico precoce da rejeição do rim transplantado e diagnóstico diferencial da necrose tubular aguda.

Utilizando a técnica de marcação do cloreto estano, 160 estudos cintilográficos foram realizados em 80 pacientes transplantados no primeiro e quinto dias de pós-operatório. Os estudos foram feitos em 50 homens e 30 mu-

lheres, com idades variando de 19 a 65 anos. Células mononucleares autólogas foram utilizadas para marcação. Imagens foram obtidas 30 minutos, 3 horas e 24 horas após injeção de aproximadamente 12 mCi (444 MBq) das células marcadas.

Houve captação anormal e aumentada das células marcadas com Tc-99m em 27 de 31 casos de rejeição e em seis de oito casos de necrose tubular aguda. Ultra-sonografias com Doppler foram realizadas em todos os pacientes e detectaram 18 de 31 casos de rejeição. Os resultados foram comparados com a clínica de cada paciente. A sensibilidade e a especificidade para o diagnóstico de rejeição foram de 87,1% e 100% para o exame cintilográfico, e de 58,1% e 100% para o exame ultra-sonográfico. Foram realizadas biópsias em oito pacientes, que detectaram sete rejeições e uma necrose tubular aguda.

Os resultados obtidos neste estudo sugerem que a cintilografia com leucócitos marcados com Tc-99m pode ser útil no diagnóstico precoce de rejeição e diagnóstico diferencial de necrose tubular aguda.