

09:10-09:20

114 - VALOR DO ESTUDO METABÓLICO COM FDG-18F (PET DEDICADO) NA AVALIAÇÃO DE MASSA RESIDUAL OU RECIDIVA EM PACIENTES COM LINFOMA DE HODGKIN.

Chaves, AAR; Yanaga, MC; Rodrigues Filho, F; Lima, MS; Alexiades, A; Miche, RT; Giorgi MCP; Izaki M;

Serviço de Medicina Nuclear e Imagem Molecular do Instituto do Coração (InCor) - HCFMUSP e

Objetivos: analisar a utilidade do estudo metabólico com flúor-deoxiglicose-18FDG em equipamento PET dedicado (FDG-PET) na avaliação de recidiva ou massa residual, em pacientes com LINFOMA DE HODGKIN (LH).

Método: estudamos 13 pacientes com LH (idade 30-63 anos), sendo 9 do sexo masculino e 4 do feminino que apresentaram massa residual ou suspeita de recidiva à tomografia ou à avaliação clínica após o tratamento. Foram considerados positivos os casos com captação anormal do radiofármaco (aumento do metabolismo glicolítico) no sítio suspeito. A confirmação da presença ou ausência de doença foi obtida através de biópsia ou seguimento clínico.

Resultados: Todos os pacientes apresentavam suspeita de recidiva e/ou massa residual. Destes, 4 tiveram PET positivo (1 falso positivo-HIV+) e 9 PET negativo, sendo que estes não necessitaram de nenhum procedimento terapêutico adicional. A sensibilidade, especificidade, valor preditivo positivo e valor preditivo negativo foram, respectivamente, 87,5%; 86,4%; 70%; 95%. Dos pacientes com PET negativo, não se observou nenhuma recidiva em um ano. A sobrevida, neste seguimento, foi de 100%.

Conclusão: O PET mostrou-se eficaz na avaliação de pacientes com massa residual ou recidiva, causando impacto decisivo no manejo terapêutico e seguimento desses pacientes.

## SESSÃO DE TEMAS LIVRES

12/10/2004 – TERÇA

Sala A

Coordenador: Dr. Daniel Coiro da Silva

Área: Radiobiologia/Outros/Seção de Tecn. Radiofármacos

08:00-08:10

55 - EFFECT OF RECOMBINANT TSH (RTSH) ON IODINE-131 RESIDENCE TIME ON THYROID GLAND: AN EXPERIMENTAL STUDY IN RATS.

Guimarães, MICC(1); Da Silva, MA(2); Okamoto, MRY(1). Yoriyaz, H(2); Buchpiguel, CA(1); Okazaki, K(2); Bartolini, P(2).

(1) Nuclear Medicine Center, HCFMUSP, São Paulo-SP, Brazil. (2) Molecular Biology Center, IPEN - CNEN/SP, São Paulo-SP, Brazil

Patients with total thyroidectomy are strongly depended on hormone reposition therapy to maintain a normal metabolic status. The hormone therapy is mandatory for serum TSH levels suppression and for avoiding undesirable symptoms of hypothyroidism such as tiredness and slowness. However, patients with differentiated thyroid carcinoma need routine whole body iodine-131 survey within the first 2 years of total thyroidectomy, which requires increased levels of serum TSH to stimulate residual thyroid tissue or even metastases. Recombinant human thyrotropin (rTSH) was developed to avoid the interruption on hormone therapy, which brings comfort and safety to the patient.

Our purpose was to estimate the effect of rTSH on thyroid-absorbed dose and total glandular residence time after an oral administration of iodine-131. In this experimental model, 13 Wistar rats, 200 g of weight each, received 11,1 MBq of I-131 orally. Seven of these animals received rTSH (IPEN-CNEN) on the day before. 24 hours urine was collected for each animal. The urine was collected in metabolic cages and the tube collectors that contained the urine were verified on hourly basis. A CRC-15R Capintec dose calibrator was used to determinate their activities. The accumulated activity in thyroid and the residence time was calculated by MIRD standards.

The accumulated activity of 10 rats who received I-131 without rTSH stimulus was:  $\bar{A} = 5.13 + 0.33 \text{ MBq.h}$  and the average residence time was:  $RT = 0.46 + 0.22 \text{ h}$ . The rats who ingested I-131 preceded by rTSH presented with higher accumulated activity on thyroid:  $\bar{A} = 6.90 + 0.42 \text{ MBq.h}$ . The residence time was also a little be longer in comparison with the group of rats without rTSH stimuli:  $RT = 0.61 + 0.39 \text{ h}$ . These preliminary data suggest that rTSH promotes higher rates of accumulated activity of iodine-131 in the thyroid gland and also prolongs the residence time of iodine in normal glands, in this case about 32,6%. These findings might have significant impact on dosimetric studies on iodine-131 therapy preceded by rTSH administration in humans.

08:10-08:20

33 - CORRELAÇÃO ENTRE REAÇÕES ADVERSAS AO DIPIRIDAMOL NA CINTILOGRAFIA DE PERFUSÃO MIOCÁRDICA E VARIÁVEIS CLÍNICAS: O PAPEL DO ENFERMEIRO

Avila D., Moura S., Zadra V., Felix R., Lavatori L., Oliveira C., Silva D., Azevedo J., A.Klaus e Mesquita C.T.

Serviço de Medicina Nuclear Pro-Cardíaco, Rio de Janeiro, RJ, BRASIL e Procep, Rio de Janeiro, RJ, BRASIL.

Introdução: O estresse farmacológico com dipiridamol (DIP) é uma alternativa segura ao exercício, tendo seu efeito rapidamente revertido com o uso de aminofilina.

Objetivos: Avaliar as reações adversas mais frequentes ao uso de DIP e sua incidência em relação ao sexo, doenças progressas e alterações eletrocardiográficas e direcionar o papel do Enfermeiro frente a estes achados tornando-o profissional importante no setor de M.N.

Materiais e métodos: Estudo retrospectivo, com 100 pacientes, de Dezembro de 2003 a Janeiro de 2004, submetidos a DIP (63 homens) com idade média de 69 anos. Resultados: 64 pacientes demonstraram reações adversas não cardiológicas, sendo 40 homens (62,5%) e 24 mulheres (37,5%) ( $p=0.9$ ).

A reação adversa mais comum foi cefaléia (40%), seguida por mal-estar geral (22%), cansaço (20%) e desconforto precordial (18%), que cederam após a infusão de aminofilina em todos os casos. Apresentaram mais de um sintoma, 28 pacientes (16 homens e 12 mulheres). Considerando os pacientes com mais de 65 anos em relação aos de idade inferior, não houve diferença significativa quanto à presença de sintomas ( $p=0.5$ ). A presença de hipertensão arterial sistêmica (HAS) não foi fator preditivo para a ocorrência de reações adversas ( $p=0.4$ ). Dois pacientes (2%) apresentaram hipotensão arterial reponsiva à infusão de cristalóide. Outros dois pacientes necessitaram de nitrato sublingual para alívio de dor precordial. Foram evidenciadas alterações eletrocardiográficas durante o DIP em 16 pacientes. Não houve óbito ou arritmias sustentadas.

Discussão: A maioria dos pacientes submetidos a DIP apresentam reações adversas de menor gravidade que são rapidamente revertidas com o uso de aminofilina. O sexo, idade e presença de HAS não se correlacionaram com a ocorrência de reações adversas. Raras alterações cardiovasculares estão presentes. O Enfermeiro capacitado para a identificação de reações adversas e atuação imediata, em conjunto com o médico, é de fundamental importância para um atendimento de qualidade no setor de Medicina Nuclear.

08:20-08:30

24 - LINFOCINTILOGRAFIA COM  $^{99m}\text{Tc}$ -DEXTRAN 500 E COM  $^{99m}\text{Tc}$ -FITATO PARA BIÓPSIA DE LINFONODO SENTINELA EM RATOS - ESTUDO COMPARATIVO

Nogueira SA, Paiva GR, Wagner J, Oliveira-Filho RS, Evideira MCF, Yamaga L, Thom AF, Funari MBG.

Serviço de Medicina Nuclear do Departamento de Imagem do Hospital Israelita Albert Einstein e Divisão de Cirurgia Plástica do Departamento de Cirurgia da UNIFESP-EPM

No Brasil os radiofármacos mais utilizados para identificação do linfonodo sentinela são o  $^{99m}\text{Tc}$ -dextran 500 e o  $^{99m}\text{Tc}$ -fitato. Um estudo experimental comparando os dois marcadores pode ser de grande importância para padronização da técnica.