

## COMPARAÇÃO DE IMAGENS DE PET COM E SEM CORRECÇÃO DE ATENUAÇÃO

MT Rézio \*, AM Costa \*, A Martins \*, MR Vieira \*, J Sousa \*\*, N Santos \*\*

\* Serviço de Medicina Nuclear do IPOFG-CROL

\*\* Medical Solutions, Siemens SA

### **Resumo :**

O objectivo deste trabalho é a comparação de imagens de PET corrigidas e não corrigidas para atenuação e verificar se a correcção de atenuação introduz alguns artefactos nas imagens.

As imagens foram adquiridas com os parâmetros normais predefinidos.

Foram reconstruídos 50 estudos correspondentes a patologias diferentes. Todos eles foram reconstruídos com e sem correcção de atenuação.

As imagens adquiridas com os braços do doente dentro do campo de visão da câmara PET introduzem artefactos na imagem de emissão. Em imagens de regiões anatómicas heterogéneas, como o tórax, deve sempre utilizar-se a correcção de atenuação.

A reconstrução iterativa (OSEM) diminui o impacto destes artefactos provenientes da posição do doente (reconstrução com correcção de atenuação).

Quando existem algumas duvidas devem sempre ser observadas as duas imagens, com e sem correcção de atenuação.

As imagens reconstruídas sem correcção de atenuação apresentam uma degradação relativamente às reconstruídas utilizando a correcção de atenuação.