

Novo PET/CT Gemini: A mais moderna tecnologia em diagnóstico por imagem!

O PET/CT Gemini é o mais novo aliado da Medicina Nuclear do Hospital do Câncer A. C. Camargo. Trata-se de uma tecnologia de última geração com alta resolução de imagens e excelente qualidade diagnóstica em oncologia.

PET (Tomografia por Emissão de Pósitrons) é uma técnica de imagem que revela as alterações do metabolismo celular pelo corpo. Ela permite a detecção precoce de mínimas lesões tumorais ou novos focos da doença e consiste na injeção de uma pequena quantidade de radiofármaco (glicose), que após sua distribuição pelo corpo, gera informações únicas, que nenhum outro exame de imagens consegue.

CT (Tomografia Computadorizada) utiliza-se dos recursos de Raio-X e tecnologia computacional para produzir imagens diagnósticas detalhadas que determinam, com precisão, a localização e a forma das lesões num determinado órgão.

Porque o PET e o CT são utilizados em conjunto

Os dois exames, PET e CT, são realizados em um único aparelho (PET/CT). Avaliam o metabolismo e a anatomia do corpo inteiro, possibilitando diagnósticos mais precisos, detecção precoce de alterações celulares, planejamento, monitoramento e escolha do tratamento mais eficaz para cada caso.

A fusão do PET e CT permite a integração e visualização de imagens de Medicina Nuclear e tomografia. Enquanto o PET detecta atividades metabólicas, o CT mostra imagens detalhadas da anatomia interna, como localização, tamanho e formato.

O PET/CT também é útil na avaliação e acompanhamento de doenças neurológicas e psiquiátricas.

Sugestão de Box

Benefícios para o Paciente

Diagnósticos e tratamentos de altíssima qualidade, pois o equipamento é operado por especialistas;

Diagnósticos e imagens com um nível de detalhamento até então não fornecido por nenhum outro exame;

Detecção precoce da doença com possível redução de procedimentos de diagnósticos invasivos ou intervenção médica;

Monitoramento de recorrências da doença;

Melhor planejamento e análise da eficácia do tratamento;

Diagnóstico mais rápido e com um só exame;

Procedimento em modo aberto, facilitando a interação da equipe médica com o paciente e reduzindo o efeito de claustrofobia;

Maior conforto durante o exame.