



Anhanguera

5º Expo

FARMA

PET-CT : uma revisão sistemática da literatura

Mostra Científica

Autor(res)

Marcela Gomes Rola

Yasmim Ayca Araujo Da Silva

Estefani Campelo Mello Da Louza

Categoria do Trabalho

1

Instituição



<https://linktr.ee/expofarmadf>

FACULDADE ANHANGUERA DE BRASÍLIA

Introdução

A tomografia por emissão de pósitrons combinada com tomografia computadorizada (PET-CT) representa um marco significativo na medicina nuclear e na radiologia diagnóstica. Ao unir as capacidades de imagem funcional da PET com a precisão anatômica da CT, a PET-CT oferece uma visão abrangente e detalhada da fisiopatologia e da morfologia dos tecidos. Essa combinação sinérgica permite uma avaliação mais precisa das condições patológicas em comparação com métodos de imagem convencionais.

Neste trabalho, iremos explorar em detalhes os princípios físicos subjacentes à PET-CT, suas aplicações clínicas em diversas especialidades médicas e os avanços recentes nesta tecnologia, destacando seu papel central na medicina contemporânea e seu impacto na melhoria dos cuidados ao paciente.

Objetivo

Nosso objetivo é passar as informações necessárias e orientar as pessoas de como funciona o PET-CT e como pode ser eficiente na descoberta de doenças mais graves.

Material e Métodos

Foi uma revisão da literatura sobre tomografia por emissão de Pósitrons. Os artigos científicos usados foram encontrados utilizando as fontes de base: Google acadêmico, Lilacs, RSNA e Scielo. As palavras chave usadas na busca dos artigos foram: Pet – ct, tomografia computadorizada, diagnóstico e exames. Entraram 15 artigos completos sobre PET – CT relacionados com o objetivo da revisão, sendo 5 na introdução e 10 na discussão.

Resultados e Discussão

O PET-CT é uma técnica de imagem médica avançada que combina duas modalidades de imagem: a tomografia por emissão de pósitrons (PET) e a tomografia computadorizada (CT). O PET utiliza substâncias radioativas chamadas traçadores para visualizar processos metabólicos no corpo, enquanto a CT fornece imagens detalhadas da anatomia. A combinação dessas duas técnicas permite uma avaliação precisa da função e estrutura dos órgãos e tecidos, sendo amplamente utilizada em oncologia, neurologia, cardiologia e medicina nuclear terapêutica. O PET-CT desempenha um papel crucial no diagnóstico, estadiamento, monitoramento de tratamento e detecção de



Anhanguera

5º Expo

FARMA

Mostra Científica

recorrências de diversas condições médicas, contribuindo significativamente para a prática clínica moderna.

Conclusão

Em suma, o PET-CT é uma ferramenta essencial na medicina moderna, especialmente em condições metabólicas e anatômicas para oferecer uma visão abrangente da saúde do paciente. Sua capacidade de fornecer diagnósticos precisos, estadiamento de doenças, monitoramento de tratamentos e detecção precoce de recorrências o torna indispensável em diversas áreas da medicina, melhorando significativamente o cuidado com os pacientes e contribuindo para avanços contínuos na prática

Referências

.<https://pubs.rsna.org/>



<https://linktr.ee/expofarmadf>

. Disponível em: [://doi.org/10.1590/S0100-39842006000600006](https://doi.org/10.1590/S0100-39842006000600006)

Acesso: 13/05/2024

.<https://www.institutodaprostata.com/pt>

. <https://hsv.org.br/>

. https://jnm.snmjournals.org/content/45/1_suppl/4S.short