



Anhanguera

5º Expo

FARMA

Cintilografia: uma revisão da literatura

Mostra Científica

Autor(res)

Marcela Gomes Rola

Eva Dos Santos Silva

Maria Domingas Pereira Da Silva

Categoria do Trabalho

1

Instituição



<https://linktr.ee/expofarmadf>

FACULDADE ANHANGUERA DE BRASÍLIA

Introdução

A Cintilografia utiliza uma medicação radioativa (radio fármaco) para visualizar o funcionamento de órgãos e sistemas do corpo. É uma técnica avançada que oferece uma visão por meio não invasivo (Sanches, 2024). Extensamente utilizado em diversas áreas médicas como: cardiologia, oncologia, endocrinologia e neurologia. A Cintilografia é uma ferramenta essencial para o diagnóstico e acompanhamento de uma gama de doenças e condições médicas. (FERREIRA, 2024). Por ter uma porcentagem pequena de radiação, faz com que a Cintilografia tenha poucas contraindicações, ex (mulheres grávidas e lactantes) pois o medicamento é administrado por via endovenosa. O exame de imagem é feito após o radiomarcador ter tempo para se mover para os tecidos alvos (que varia entre instantes e horas). Após obter os resultados as imagens devem ser analisadas por um médico especialista.

Objetivo

Essa revisão tem como objetivo analisar a cintilografia para obtenção de resultados imaginográficos conclusivos e menos invasivos para fechamento de diagnósticos, usando radiofármacos.

Material e Métodos

Trata-se de uma revisão da literatura a partir da base de dados Scielo, google acadêmico. Foram pesquisados artigos que compreendem o ano de 2021 a 2024, que tinham como palavras chaves; cintilografia, variações da cintilografia, radio marcadores e contraindicação da cintilografia. Foram utilizados 6 artigos e o critério de exclusão foi o ano de publicação. Disponibilizados na íntegra, online e gratuitos .

Resultados e Discussão

A cintilografia utiliza pequenas quantidades de radioisótopos, que são substâncias instáveis que emitem radiação, como raios gama ou beta, essas substâncias quando assimiladas a um fármaco se tornam moléculas estáveis. Durante o exame o radioisótopo é injetado no corpo do paciente por via intravenosa ou inalada, o radioisótopo se acumula nos órgãos ou tecidos que estão sendo examinados emitindo radiação que é detectada por uma câmera especial. As imagens obtidas pela câmera são então processadas por um computador para gerar imagens detalhadas da função e estrutura dos órgãos. (KOCÁK, Mehmet., 2021). Os radio nucleotídeos mais utilizados na



Anhanguera

5º Expo

FARMA

cintilografia são; o tálio, usado para mostrar o fluxo sanguíneo nas artérias coronárias, o tecnécio utilizado para fazer imagens do esqueleto, também usado para radio marcar os glóbulos brancos e vermelhos, no primeiro caso para detectar inflamação e infecções, no segundo para localizar hemorragias (KOCÁK, Mehmet., 2021).

Conclusão

A Cintilografia é um exame que possui poucas contraindicações e pode ser utilizada em diversas áreas médicas pois possui mais de um tipo de fármaco que tem afinidade por locais específicos e mecanismos diferentes de agir ora preenchendo cavidades, ora sinalizando marcadores. Embora tenha algumas vantagens, ainda deixa a desejar em alguns pontos. Como um exemplo a quebra da cadeia de exposição e radiação a quebra da cadeia de nucleotídeo utilizado, o tempo de espera para o resultado.

Mostra Científica

<https://linktr.ee/expofarmadf>

Referências

FERREIRA, Yasmmin. Cintilografia: o que é o exame e para quem ele é indicado?..Disponível em <https://saude.abril.com.br/medicina/cintilografi-o-que-e-exame-para-quem-ele-e-indicado/>. Acesso em: [07/05/2024].

KOCÁK, Mehmet. Cintilografia. Revisado/Corrigido: abril 2021. Disponível em: <https://www.msmanuals.com/pt/casa/pages-with-widgets/news-list> Acesso em: [08/05/2024].

LIMA, Ana Luiza. Cintilografia do miocárdio: quando é indicada, como é feita e riscos. Disponível em <https://www.bing.com>. Acesso em: [08/05/2024].

MORSCH, José Aldair. O que são e para que servem os radio fármacos e radioisótopos na medicina?. 22 de abril de 2019. Disponível em: <https://telemedicinamorsch.com.br/blog/radioisotopos-na-medicina> [Acesso em: [06/05/2024].

SANCHES, Danielle. Cintilografia: conheça o exame e suas aplicações médicas. Blog NavDasa. 5 out. 2023. Disponível em: <https://cdmcdm.com.br/cdm/pt/exame/index/codex-ame/1/Cintilografia>. Acesso em: 7 mai. 2024.