

## EXPLORANDO A TOMOGRAFIA POR EMISSÃO DE PÓSITRONS NA MEDICINA MODERNA

Anair Mello da Cunha Mangabeira<sup>1</sup>, Caroline Adriana Symphronio do Nascimento<sup>2</sup>, Daniela Tavares Barbosa<sup>3</sup>, Gleiciane Pinto de Menezes<sup>4</sup>, João Batista Costa de Souza Filho<sup>5</sup>, Emerson Siraqui<sup>6</sup>, Lucivaldo dos Reis Menezes<sup>7</sup>

<sup>1</sup>Discente de Radiologia. E-mail: anairmcm@gmail.com; <sup>2</sup>Discente de Radiologia. E-mail: carolineasn@gmail.com; <sup>3</sup>Discente de Radiologia. E-mail: danielatb@gmail.com; <sup>4</sup>Discente de Radiologia. E-mail: gleicianepm@gmail.com; <sup>5</sup>Discente de Radiologia. E-mail: joaobatistacsfilho@gmail.com; <sup>6</sup>Docente co-orientador. E-mail: emerson.siraqui@haoc.com.br; <sup>7</sup>Docente orientador. E-mail: fisicoreis@gmail.com

**Introdução:** A medicina moderna avançou consideravelmente no diagnóstico por imagem, oferecendo tecnologias avançadas, como a Tomografia por Emissão de Pósitrons (PET), revolucionando a detecção e o monitoramento de condições médicas. Responsáveis pela precisão e segurança dos procedimentos, os tecnólogos em radiologia desempenham um papel essencial na preparação dos pacientes, administração de radiotraçadores e obtenção de imagens de qualidade, no entanto, muitas vezes este papel é subestimado. **Objetivo:** Investigar e destacar o papel essencial desempenhado pelos tecnólogos em radiologia na realização de exames de PET. **Material e Método:** Trata-se de uma revisão de literatura sobre o papel dos tecnólogos em radiologia na PET, publicada nos últimos 10 anos, destacando suas responsabilidades, competências técnicas, impacto na qualidade dos exames e na prática clínica, bem como a colaboração interdisciplinar. **Resultados e Discussão:** A literatura propiciou uma visão abrangente da contribuição dos tecnólogos evidenciando a importância desse profissional para diagnósticos precisos e tratamentos eficazes, por meio de suas responsabilidades, competências técnicas, impacto na qualidade dos exames e na prática clínica, bem como a colaboração interdisciplinar, consolidando a PET como uma ferramenta indispensável na medicina contemporânea. Forneceu, também, uma compreensão aprofundada e abrangente do trabalho dos tecnólogos em radiologia na realização de exames de PET, elucidando suas funções e responsabilidades. **Considerações Finais:** O trabalho dos tecnólogos em radiologia afeta diretamente a qualidade dos exames de PET, resultando em imagens mais precisas e úteis para os médicos. O progresso da medicina contemporânea tem sido marcado por avanços impressionantes no campo do diagnóstico por imagem, dentre os avanços, a PET emerge como uma ferramenta revolucionária para identificar e monitorar uma gama diversificada de condições médicas, indo do câncer às enfermidades neurológicas, contudo, por trás dessa tecnologia de ponta, repousa um elemento frequentemente obscurecido, mas crucial para o sucesso desses exames: o tecnólogo em radiologia. **Implicações para o Tecnólogo em Radiologia:** A colaboração entre tecnólogos em radiologia, radiologistas, médicos nucleares e outros profissionais de saúde é um catalisador do sucesso na medicina de imagem. Esta sinergia multidisciplinar é um pilar para a interpretação correta das imagens, levando a decisões clínicas precisas.

**Palavras-chave:** Diagnóstico por Imagem, PET, Tomografia.