

ATUAÇÃO BIOMÉDICA NO DIAGNÓSTICO POR IMAGEM EM CLÍNICA DE RADIOLOGIA: ÊNFASE EM MAMOGRAFIA E DENSITOMETRIA ÓSSEA

KLEIN, ANAGELLY APARECIDA¹; VEIGA, NATAN¹;

Fundamentação/Introdução: O diagnóstico por imagem é fundamental na detecção precoce e monitoramento de patologias, exigindo rigor técnico, controle de qualidade e segurança assistencial. A consolidação da atuação biomédica em radiologia, especialmente em mamografia e densitometria óssea, ocorre em consonância com normativas sanitárias vigentes, como a RDC 330/2019 e a RDC 36/2013.

Objetivos: Analisar a atuação do biomédico em clínica de radiologia, com ênfase na execução técnica, controle de qualidade, radioproteção e segurança do paciente em mamografia e densitometria óssea.

Delineamento e Métodos: Revisão bibliográfica integrativa realizada entre 2020 e 2025 nas bases SciELO, PubMed e Google Scholar, além de análise documental das normativas da Agência Nacional de Vigilância Sanitária, incluindo RDC 330/2019, Instrução Normativa 55/2019 e RDC 36/2013. Foram selecionados estudos e documentos que abordassem competência profissional, protocolos de qualidade e segurança assistencial em serviços radiológicos.

Resultados: A literatura evidencia que o biomédico possui competência legal para atuar na operação de equipamentos radiológicos, implementação de programas de controle de qualidade e aplicação de protocolos de radioproteção. A RDC 330/2019 estabelece requisitos para garantia da qualidade em serviços de radiologia diagnóstica, enquanto a IN 55/2019 detalha critérios técnicos específicos. Na mamografia, o correto posicionamento, compressão adequada e monitoramento dos parâmetros técnicos impactam diretamente na qualidade diagnóstica e na redução de repetições. Na densitometria óssea, a padronização da aquisição e análise dos índices T-score e Z-score assegura precisão e confiabilidade. A RDC 36/2013 reforça a necessidade de protocolos de segurança do paciente, integrando a prática biomédica à cultura de segurança assistencial.

Conclusões/Considerações Finais: A atuação biomédica em clínica de radiologia é essencial para garantir qualidade técnica, conformidade regulatória e segurança do paciente. O alinhamento às normativas vigentes e o aprimoramento contínuo fortalecem o papel do biomédico como agente estratégico na confiabilidade diagnóstica e na promoção da saúde.

Palavras-chave: Atuação Biomédica; Densitometria óssea; Mamografia; Radiologia diagnóstica; Segurança do paciente;

¹ Universidade Alto Vale do Rio do Peixe – UNIARP - Caçador - SC - Brasil