



APLICAÇÕES CLÍNICAS E DIAGNÓSTICAS ATUAIS DA BIÓPSIA LÍQUIDA DO CÂNCER DE PULMÃO: UMA REVISÃO NARRATIVA

⁴ Centro Universitário CESMAC, mfl72813@gmail.com

possibilitando avaliações seriadas do perfil molecular tumoral e intervenções direcionadas, sobretudo quando a biópsia convencional é insuficiente ou inviável. Contudo, desafios como o alto custo, a necessidade de padronização metodológica e validação clínica ampla, e a variabilidade nos processos de coleta e análise ainda limitam sua aplicação. Assim, são necessários estudos adicionais para ampliar sua utilização em diferentes estágios da doença e em aplicações como o monitoramento da resposta terapêutica.

PALAVRAS-CHAVE: Biomarcadores tumorais, Biópsia líquida, Câncer de pulmão, DNA tumoral circulante, Medicina de precisão

¹ Universidade Estadual de Ciências da Saúde de Alagoas (UNCISAL), julia.marques@academico.uncisal.edu.br

² Universidade Estadual de Ciências da Saúde de Alagoas (UNCISAL), camila.ribeiro@uncisal.edu.br

³ Universidade Estadual de Ciências da Saúde de Alagoas (UNCISAL), heloisa.cruzmd@gmail.com

⁴ Centro Universitário CESMAC, mflil72813@gmail.com