

EFICÁCIA DA BIÓPSIA LÍQUIDA NA DETECÇÃO DE TUMORES

Isabela Cher Pimentel Afiune¹; Vitória Carrijo Monteiro da Costa Bueno Brandão²; Ana Gabriella Leão³; Roberpaulo Anacleto Neves⁴.

RESUMO

DOI: 10.47094/978-65-6036-445-5/62

INTRODUÇÃO: A detecção precoce e precisa de tumores desempenha um papel importante na abordagem clínica e terapêutica do câncer. No âmbito desse desafio, a biópsia líquida surge como uma ferramenta inovadora e altamente sensível e específica, revolucionando a forma de análise oncológica a partir de biomarcadores tumorais, como DNA tumoral livre de células (ctDNA), células tumorais circulantes (CTCs) e outros marcadores inflamatórios. Nesse sentido, a biópsia líquida tem potencial para personalizar os tratamentos, rastrear metástases, revelar mutações, elucidar a evolução tumoral durante terapias e traçar um prognóstico. Além disso, ela apresenta facilidade de acessibilidade e uma abordagem não invasiva. Dessa forma, a detecção precoce a partir dessa técnica, pode trazer muitos benefícios para os pacientes na trajetória oncológica. **OBJETIVOS:** Identificar a eficácia da biópsia líquida na detecção de tumores. **METODOLOGIA:** Trata-se de uma revisão de literatura a partir da base de dados PubMed, realizada no dia 10 de janeiro de 2024, com os descritores “liquid biopsy”, “cancer detection” e “efficacy”, associados ao operador booleano “AND” e com o filtro “free full text”, “associated data” e “in the last 5 years”. Foram identificados 19 artigos, dos quais 16 foram selecionados para a leitura do texto completo. O parâmetro utilizado para a seleção dos artigos foi a relação com o tema a ser estudado e o objetivo descrito. **RESULTADOS:** A revisão demonstrou consistentemente a eficácia da biópsia líquida na detecção de tumores. Estudos específicos destacaram a capacidade da biópsia líquida em identificar mutações específicas não acessíveis por métodos tradicionais. A introdução de uma plataforma automática para isolamento de células tumorais circulantes também evidenciou a versatilidade da biópsia líquida em diferentes cenários. Observou-se que a biópsia líquida é uma abordagem eficaz e econômica para o rastreamento do câncer cervical. A biópsia líquida revelou-se uma alternativa viável para identificação de mutações, associando-se à eficácia do tratamento. Relatos de casos ilustram a eficácia da biópsia líquida na avaliação da resposta ao tratamento e monitoramento da evolução tumoral. Em resumo, os resultados reforçam a biópsia líquida como ferramenta promissora na detecção precoce, personalização do tratamento e monitoramento de tumores, com impacto positivo na trajetória oncológica dos pacientes. **CONCLUSÃO:** Portanto, a biópsia líquida revela-se eficaz na detecção de tumores, pois ela identifica biomarcadores tumorais, como ctDNA e CTCs. Isso possibilita a personalização de terapias, o monitoramento de disseminações, obter prognósticos e revelar mutações genéticas. É uma técnica não invasiva e facilmente acessível, comprovada por estudos e relatos de casos. Sendo assim, a biópsia líquida é uma ferramenta promissora na análise oncológica.

PALAVRAS-CHAVE: Biópsia Líquida. Diagnóstico. Neoplasias.