

CÂNCER DE PRÓSTATA E DIAGNÓSTICO

FRANCISCO AUGUSTO GOMES SANTOS

Introdução: O câncer é uma doença de origem multifatorial que apresenta um crescimento desordenado das células. Entre todos os tipos de câncer, o de próstata é o segundo mais comum no mundo. O tumor prostático afeta apenas homens e seu diagnóstico pode ser feito através de exames clínicos e laboratoriais, como o exame do toque e a avaliação dos níveis do antígeno prostático específico (PSA). Entretanto, o diagnóstico final é concedido após a realização de uma biópsia. Em razão da biópsia ser um exame invasivo, em que a presença do câncer pode passar despercebida e com riscos de infecções, a área oncológico-geniturinária busca meios diferentes para a realização de um diagnóstico menos invasivo e mais eficaz. Por efeito dessa busca, a metabolômica, que concede a análise dos metabólitos intracelulares, que desempenham papel crucial na maioria das reações intracelulares, vem recebendo mais atenção nos últimos anos com o intuito de reconhecer os biomarcadores indicativos do câncer. **Objetivo:** Revisar a literatura afim de observar os resultados do emprego da metabolômica no diagnóstico do câncer de próstata. **Metodologia:** Foi realizada uma revisão bibliográfica, por meio da busca e análise de artigos científicos publicados sobre o tema, sendo considerado como fonte de dados as bases eletrônicas como PubMed, Periódicos Capes e SciELO, publicados no período de 20 anos. **Resultados:** através da revisão de estudos, foi possível observar que metabólitos como: alanina, lactato, glicina, glutamato, colina e espermina, podem ser considerados biomarcadores da progressão da doença. **Conclusão:** Torna-se de conhecimento que os resultados que foram encontrados a partir da análise da metaboloma em amostras de pacientes com diagnóstico positivo apresentaram uma considerável quantidade de metabólitos capazes de serem considerados biomarcadores do câncer de próstata. Pode-se citar que os metabólitos alanina, lactato, glicina, glutamato, colina e espermina, foram os que mais se destacaram, sendo a colina considerada um metabólito chave da doença. Contudo, apesar da necessidade de maiores estudos e maiores atualizações na área, a análise metabolômica se mostra como forte instrumento para a realização de um diagnóstico de câncer de próstata menos invasivo e seguro.

Palavras-chave: Câncer, Diagnóstico, Câncer de próstata, Metabolômica, Metabólitos.