

RESUMO SIMPLES - 6. ONCOLOGIA CLÍNICA

IMPACTO DA MICROBIOTA INTESTINAL NA PROGRESSÃO E RESISTÊNCIA AO TRATAMENTO DO CÂNCER DE PRÓSTATA

Isabela Ramos Benchimol (isabenchimol11@gmail.com)

Maria Luiza Corrêa (malu.correab12@gmail.com)

Livia De Holanda Becalli (liviabecalli@gmail.com)

Lauro Vinícius Da Rosa Mendes (lauromendes62@gmail.com)

Walther A Carvalho (walther.carvalho@prof.cesupa.br)

O câncer de próstata é uma das neoplasias mais prevalentes entre homens, sendo uma das principais causas de mortalidade por câncer no mundo, com mais de 1,4 milhão de novos casos diagnosticados anualmente. Estudos recentes indicam que a microbiota intestinal exerce um papel significativo na progressão e resistência ao tratamento do câncer de próstata, influenciando a resposta aos tratamentos antitumorais. A interação entre a microbiota e o câncer de próstata envolve mecanismos complexos, como a modulação da resposta imunológica, a promoção de inflamação crônica e a produção de metabólitos que afetam a sinalização celular tumoral. Uma revisão sistemática da literatura foi realizada com o objetivo de avaliar o impacto da microbiota intestinal na progressão e resistência ao tratamento desse tipo de câncer. Foram analisados artigos publicados entre 2010 e 2024, com foco em estudos que abordassem diretamente a relação entre microbiota e câncer de próstata. A análise revelou que microrganismos, como *Bacteroides* e *Fusobacterium*, estão associados à resistência a tratamentos, incluindo a quimioterapia e a terapia de

privação androgênica, favorecendo a produção de esteroides androgênicos que estimulam a sinalização oncogênica por meio do receptor de andrógenos. Além disso, a modulação da microbiota por meio de prebióticos, probióticos e transplante de microbiota fecal demonstrou potencial para reverter essa resistência, melhorando a eficácia das terapias disponíveis. Conclui-se que a microbiota intestinal desempenha um papel crucial na progressão e resistência ao tratamento do câncer de próstata, e que a modulação desses microrganismos pode representar uma nova abordagem terapêutica promissora para melhorar os resultados clínicos. Ensaios clínicos futuros são necessários para confirmar esses achados e explorar novas possibilidades terapêuticas.

Palavras-chave: palavras-chave: microbiota intestinal; câncer de próstata; resistência terapêutica; progressão tumoral; modulação microbiana.