

RESUMO SIMPLES - 6. ONCOLOGIA CLÍNICA

ANÁLISE E IMPLICAÇÕES DOS MICROORGANISMOS AO REDOR DOS TUMORES CANCERÍGENOS: REVISÃO INTEGRATIVA DE LITERATURA

Luanna Rafaela Moia Batista (lrafaela960@gmail.com)

José Marcos Carvalho Cardoso (cardosofriaz@gmail.com)

Layza Freitas Chaves (layza910@gmail.com)

Yara Camile Pereira Marques (yaracamile35@gmail.com)

Carla De Castro San'anna (santannacarla@yahoo.com.br)

INTRODUÇÃO: O corpo humano contém microrganismos como bactérias, vírus e fungos, que desempenham papel crucial na saúde. O desequilíbrio dessa microbiota pode estar ligado a doenças complexas, incluindo o câncer. Estudos identificaram a presença de microbiota em tecidos cancerígenos. **OBJETIVO:** Investigar e identificar a composição e o papel do microbioma humano em torno dos tumores analisando suas implicações na progressão tumoral e na resposta imunológica. **MÉTODO:** Foi realizada uma revisão integrativa da literatura. Para pesquisar os artigos a serem revisados, foram utilizadas as bases de dados PUBMED, BVS e SCIELO, com publicações em português e inglês, em artigos publicados durante o período de 2019 a 2024, por meio dos descritores microbiota tumoral (tumor microbiome), interação microbioma-tumor (microbiome-tumor interaction), microbioma e câncer (microbiomeandcancer). Foram considerados critérios de inclusão para seleção dos artigos: 1) Artigos originais; 3) Estudos que abordam a análise e interação entre os microrganismos e o tumor; 4) Publicações em inglês e português; Foram

excluídos da análise artigos de opinião, monografias, trabalhos de conclusão de curso, revisão sistemática e narrativa de literatura. RESULTADOS: Discorrendo os critérios de pesquisa e análise, sete artigos foram selecionados com base nos critérios de pesquisa. Priorizou-se dados como título, ano, local, tipo de estudo, objetivo e conclusão. Com base nisso, descobrimos que a microbiota presente nos tumores é essencial para a evolução do câncer e resposta ao tratamento, variando em diferentes tipos de câncer. Diversas bactérias, fungos e vírus afetam a imunidade local, causam tumores e impactam a eficácia da imunoterapia. CONCLUSÃO: Portanto, a análise literária revelou a influência da microbiota na regulação do câncer, revelando possíveis estratégias terapêuticas e diagnósticas inovadoras.

Palavras-chave: microbiota; câncer; microorganismos; tumor; biomarcadores.