



INFLAMAÇÃO E CÂNCER COLORRETAL: uma revisão sistemática da literatura

ARAÚJO, Julia Beatrice de¹
LIMA, Millena Daher Medeiros²
KERKHOFF, Vanessa Vitória³
RIBEIRO, Rafaela Reis⁴
SCHEMMER, Murilo André⁵
VOIGT, Caroline Borba⁶
ZANINI, Daniela⁷

1

Tema: Oncologia.

Introdução: O câncer colorretal (CCR), uma das formas de tumores mais prevalentes na população mundial, se constitui como o terceiro mais comum e contabiliza 9,7% de todas as neoplasias mundiais, sendo a terceira mais diagnosticada em homens e a segunda entre as mulheres. Os principais aspectos que favorecem a ocorrência desse tumor estão relacionados à inatividade física, ao consumo de cigarro, álcool, ingestão de carnes vermelhas e ultra processados. A obesidade, o diabetes tipo 2 e as doenças inflamatórias intestinais também estão associadas ao desenvolvimento tumoral. Estudos demonstram uma conexão entre os processos inflamatórios e o desenvolvimento do CCR, visto que a inflamação crônica é uma condição predisponente para essa neoplasia. **Objetivos:** Realizar uma revisão de literatura avaliando a relação das condições fisiológicas decorrentes de processos inflamatórios com o desenvolvimento do CCR. **Metodologia:** Trata-se de um estudo de revisão da literatura realizado através de buscas nas bases de dados PubMed, Science Direct e Scielo, utilizando os seguintes descritores: “câncer colorretal” e “inflamação” conforme o idioma da base de dados consultada e utilizando o operador booleano “AND”. Por fim, filtramos a nossa pesquisa para os 5 últimos anos (2014, 2015, 2016, 2017 e 2018), restrita a humanos – jovens e adultos de ambos os sexos. **Resultados e Discussão:** Chegou-se a um total de 47 trabalhos pesquisados, sendo selecionados 34 artigos por serem considerados relevantes para a construção da revisão. Dentre eles, 19 trabalhos do PubMed, 11 trabalhos do ScienceDirect e 4 trabalhos do Scielo. A análise das informações obtidas indica que há maior risco de desenvolvimento de CCR em indivíduos que apresentam um processo inflamatório. Esse quadro está associado a alterações na microbiota intestinal e no sistema imunológico. As condições decorrentes da inflamação promovem o desenvolvimento anormal dos tecidos por meio de modificações no DNA. Associado a isso, bactérias do trato gastrointestinal liberam toxinas que provocam rompimento da barreira epitelial e liberação de produtos pró-carcinogênicos. Tais características são comprovadamente favorecedoras do desenvolvimento de CCR. **Conclusão:** O CCR é uma das formas de tumor mais frequentes na população mundial, apresentando um alto grau de mortalidade. Além disso, estudos recentes relacionam os processos inflamatórios do trato gastrointestinal com o desenvolvimento de tumores. Em suma, essa conexão consiste na interação entre o sistema imune e a microbiota do intestino, fato que propicia o desenvolvimento do CCR.

Palavras-chave: Câncer Colorretal. Processos Inflamatórios. Microbiota Intestinal.

¹ Estudante de graduação, Universidade Federal da Fronteira Sul, juliab_araujo@hotmail.com

² Estudante de graduação, Universidade Federal da Fronteira Sul, mldaher27@gmail.com

³ Estudante de graduação, Universidade Federal da Fronteira Sul, vane.kerkhoff@gmail.com

⁴ Estudante de graduação, Universidade Federal da Fronteira Sul, rafaelareisr@outlook.com

⁵ Estudante de graduação, Universidade Federal da Fronteira Sul, schemmer.murilo@gmail.com

⁶ Estudante de graduação, Universidade Federal da Fronteira Sul, carolinevoigt1808@gmail.com

⁷ Docente do Curso de Medicina, Universidade Federal da Fronteira Sul, daniela.zanini@uffs.edu.br