



RELAÇÃO DA MICROBIOTA HUMANA COM O CÂNCER COLORETAL

MILENA STEFANI FERREIRA DA SILVA; VICTOR RAMON URBANO DA SILVA; MARIA LUIZA MAURICIO TORRES MARTINS; JOSÉ MAYLON DOS SANTOS MORAES

Introdução: A microbiota intestinal (MI), também conhecida como flora intestinal é um conjunto de microrganismos que habita todo o trato intestinal do corpo humano. A MI auxilia na digestão dos alimentos, na produção de vitaminas e principalmente no sistema imunológico, exercendo também efeitos funcionais nas vias fisiológicas do corpo humano. É essencial que esses microrganismos estejam em harmonia com o organismo, para assim, trazer inúmeros benefícios para a saúde humana. Já o desequilíbrio da MI pode levar a um quadro de disbiose, que tem associação com várias doenças inflamatórias tais como a obesidade, diabetes e doenças do sistema gastrointestinal. **Objetivo:** Relacionar a importância da microbiota na prevenção ou nas causas do câncer de colorretal. **Metodologia:** Foi realizada uma revisão descritiva de artigos nas bases de dados da PUBMED, Scielo e Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), com publicações entre os anos de 2018 a 2024, com as seguintes palavras chaves: Microbiota humano, Doenças gastrointestinais e Disbiose. **Resultados:** Dentro da pesquisa realizada, foi observado uma correlação da MI com a disbiose e as doenças do sistema gastrointestinal é também com o câncer colorretal (CC). O CC abrange tumores que acomete o intestino grosso (cólon) e o reto dos indivíduos. Grande parte desses tumores tem seu início a partir de pólipos, lesões benignas que podem crescer na parede interna do cólon, outra possibilidade seria a displasia que é um desenvolvimento celular fora do normal que gera uma má formação de tecido, caracterizadas em pacientes com as doenças: colite ulcerativa e de Doença de Crohn, sendo essas doenças inflamatórias. O intestino é um órgão que vai estar diretamente ligado com a microbiota e o CC, por ser a principal via de permanência dos microrganismos no humano, interferindo de forma direta com o estado de saúde ou doença. **Conclusão:** A MI de forma desequilibrada, ou seja, com disbiose pode interferir negativamente a integridade do intestino, podendo influenciar no desenvolvimento do câncer colorretal. Em contrapartida, a microbiota saudável pode estar associada com a prevenção e tratamento do CC, por meio de uma qualidade nos hábitos saudável e por usos de compostos como os pré e probióticos.

Palavras-chave: **MICROBIOTA; DOENÇAS; DISBIOSE; CÂNCER; INFLAMATÓRIAS;**