

RESUMO SIMPLES - TERAPIAS INOVADORAS E ESTRATÉGIAS DE
TRATAMENTO

**AGONISTAS DO RECEPTOR GLP-1RAS E AS PERSPECTIVAS ATUAIS
ACERCA DA PREVENÇÃO AO CÂNCER COLORRETAL/GLP-1 RECEPTOR
AGONISTS AND CURRENT PERSPECTIVES ON COLORECTAL CANCER
PREVENTION**

Nicole Barros Costa (ninihbarros@gmail.com)

Camile Kauane Amorim Muniz (camilek14@gmail.com)

Paloma Rabelo Gomes (palomarabelo9@gmail.com)

Antonio Fernando Santos Dos Santos (fbaruch96@gmail.com)

Josivan Regis Farias (regis.farias95@gmail.com)

O câncer colorretal (CCR) está entre as neoplasias de maior impacto na saúde pública mundial, em virtude de sua elevada incidência, significativa mortalidade e crescente carga epidemiológica. Diversos estudos têm demonstrado a associação entre o desenvolvimento do CCR e condições metabólicas, como a obesidade e o diabetes mellitus tipo 2 (DM2), que contribuem para a carcinogênese. Nesse contexto, os agonistas do receptor do peptídeo semelhante ao glucagon-1 (GLP-1RAs), amplamente empregados no tratamento do DM2 e da obesidade, têm despertado crescente interesse devido

ao seu potencial de atuar não apenas no controle metabólico, mas também na modulação de vias biológicas relacionadas ao desenvolvimento e à progressão tumoral. Com isso, o objetivo deste estudo é caracterizar as evidências científicas sobre a relação entre os GLP-1RAs e a prevenção do CCR. Para isso, realizou-se uma revisão narrativa nas bases Medline/PubMed, ScienceDirect e LILACS, incluindo estudos publicados entre 2016 e 2026. Utilizaram-se os descritores DeCS: “Glucagon-Like Peptide-1 Receptor Agonist”, “Colorectal Neoplasms”, “Future Perspectives” e “Observational Studies”. Dos 47 estudos identificados, 23 atenderam aos critérios de inclusão. Diante dos resultados, a DM2 favorece a carcinogênese colorretal por mecanismos relacionados à hiperglicemia, resistência à insulina e inflamação crônica. Os GLP-1RAs demonstraram efeitos metabólicos e anti-inflamatórios capazes de interferir em vias associadas ao desenvolvimento tumoral. Estudos apontaram redução do risco de CCR, com diminuição de até 26% na incidência da doença em usuários desses medicamentos. Os GLP-1RAs apresentam potencial promissor na prevenção do CCR em indivíduos com DM2 e obesidade. Entretanto, evidências mais robustas ainda são necessárias para confirmar sua aplicabilidade clínica como estratégia de prevenção oncológica.

Colorectal cancer (CRC) is among the malignancies with the greatest impact on global public health due to its high incidence, significant mortality, and increasing epidemiological burden. Several studies have demonstrated an association between CRC development and metabolic conditions such as obesity and type 2 diabetes mellitus (T2DM), which contribute to carcinogenesis. In this context, glucagon-like peptide-1 receptor agonists (GLP-1RAs), widely used in the treatment of T2DM and obesity, have attracted growing interest because of their potential to act not only in metabolic control but also in the modulation of biological pathways related to tumor development and progression. Therefore, the aim of this study was to characterize the scientific evidence regarding the relationship between GLP-1RAs and CRC prevention. A narrative review was conducted using the Medline/PubMed, ScienceDirect, and LILACS databases, including studies published between 2016 and 2026. The DeCS descriptors used were: “Glucagon-Like Peptide-1 Receptor Agonist,” “Colorectal

Neoplasms,” “Future Perspectives,” and “Observational Studies.” Of the 47 studies identified, 23 met the inclusion criteria. The findings indicate that T2DM promotes colorectal carcinogenesis through mechanisms associated with hyperglycemia, insulin resistance, and chronic inflammation. GLP-1RAs have demonstrated metabolic and anti-inflammatory effects capable of interfering with pathways involved in tumor development. Studies have reported a reduced risk of CRC, with up to a 26% decrease in disease incidence among users of these medications. GLP-1RAs show promising potential for CRC prevention in individuals with T2DM and obesity. However, more robust evidence is still required to confirm their clinical applicability as an oncological prevention strategy.

Palavras-chave: câncer colorretal; glp-1ras; diabetes mellitus tipo 2 /colorectal cancer; glp-1 receptor agonists; type 2 diabetes mellitus.