**EFEITOS ADVERSOS GASTROINTESTINAIS DA SEMAGLUTIDA E OUTROS AGONISTAS GLP-1: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DA SEGURANÇA E TOLERABILIDADE**

Igor Furtado Lopes¹

Medicina, Universidade Vila Velha (UVV), Vila Velha - ES, furtadolopesigor@gmail.com

Júlia Tamiozzo Benini²

Medicina, Universidade Paranaense (UNIPAR), Umuarama - PR, juliatbenini@gmail.com

Leticia Marsari Pereira3

Medicina, Universidade de Araraquara (UNIARA), Araraquara - SP, le\_marsari@hotmail.com

Marcella Garcia de Lucca4

Medicina, Universidade Professor Edson António Velano (UNIFENAS), Belo Horizonte - MG, marcelladelucca2@gmail.com

Abraão Marques e Silva5

Medicina, Faculdade de Ciências de Saúde de Barretos (FACISB), Barretos - SP, abraaomarques25@gmail.com

Maria Thais Lucena Rodrigues Valente6

Medicina, Centro Universitário Christus (UNICHRISTUS), Fortaleza - CE, mthaisvalente@gmail.com

Nayara Michele Monteiro Sousa7

Medicina, Faculdade de Ciências da Saúde Pitágoras de Codó (FMPC), Codó - MA, nayaramichele23@gmail.com

Virgínia Gomes Fernandes8

Medicina, Universidade do Oeste Paulista (UNOESTE), Jaú - SP, virginiagomesf@gmail.com

**RESUMO: Introdução:** ​​A semaglutida, um agonista do receptor do peptídeo-1 semelhante ao glucagon (GLP-1), tem se destacado no tratamento do diabetes tipo 2 devido ao seu efeito hipoglicemiante. No entanto, seu uso também está associado a eventos adversos gastrointestinais (EAG), o que suscita a necessidade de uma análise detalhada sobre a segurança e tolerabilidade da semaglutida em comparação com outros agonistas do receptor GLP-1. **Objetivo:** Este resumo tem como objetivo avaliar os efeitos adversos da semaglutida e outros GLP-1 RAs em relação à ocorrência de sintomas gastrointestinais, metabólicos e psiquiátricos. **Metodologia:** A metodologia envolveu uma revisão sistemática de estudos clínicos e farmacovigilância, incluindo os trabalhos de Liu et al. (2022), Bettge et al. (2017), Sun et al. (2012), He et al. (2024) e Chen et al. (2024), analisando relatos de eventos adversos associados ao uso de GLP-1 RAs. A pesquisa abrangeu a ocorrência, intensidade e características dos eventos adversos em diferentes subgrupos de pacientes. **Resultados:** Os resultados indicaram que a semaglutida apresentou um risco aumentado para náusea, diarréia, vômitos e constipação, com uma incidência mais elevada em comparação a outros GLP-1 RAs, como liraglutida e dulaglutida. O risco de EAG é dose-dependente e influenciado pelo tratamento de base, como o uso concomitante de metformina. Além disso, a relação entre doses de exenatida e liraglutida e a incidência de grandes eventos adversos gastrointestinais, reforçando a necessidade de alertar os pacientes sobre esses efeitos logo no início do tratamento. Os estudos mostraram que a semaglutida, junto com a liraglutida, é mais suscetível a causar desidratação, um fator que requer atenção especial durante a terapia. Os achados ressaltam a importância da vigilância e monitoramento contínuo dos efeitos adversos durante o tratamento com GLP-1 RAs, especialmente a semaglutida, devido ao seu perfil de eventos adversos gastrointestinais e psiquiátricos. **Conclusão:** Apesar dos benefícios no controle glicêmico e na perda de peso, os GLP-1 RAs, principalmente a semaglutida, apresentam um risco considerável de eventos adversos que variam conforme a dose, o tratamento de base e o perfil do paciente. É fundamental que os profissionais de saúde estejam cientes dessas potenciais complicações para um gerenciamento de risco adequado e intervenções precoces, visando melhorar a tolerabilidade e a adesão ao tratamento em longo prazo.

**Palavras-Chave:** Semaglutida; Eventos Adversos Gastrointestinais; Segurança do Tratamento.

**E-mail do autor principal:** furtadolopesigor@gmail.com

**REFERÊNCIAS:**

BETTGE, K.; KAHLE, M.; ABD EL AZIZ, M. S.; MEIER, J. J.; NAUCK, M. A. Occurrence of nausea, vomiting and diarrhoea reported as adverse events in clinical trials studying glucagon-like peptide-1 receptor agonists: A systematic analysis of published clinical trials. *Diabetes Obesity and Metabolism*, v. 19, n. 3, p. 336-347, 2017.

CHEN, W.; CAI, P.; ZOU, W.; FU, Z. Psychiatric adverse events associated with GLP-1 receptor agonists: a real-world pharmacovigilance study based on the FDA Adverse Event Reporting System database. *Frontiers in Endocrinology (Lausanne)*, v. 15, p. 1330936, 2024.

HE, L.; LI, Q.; YANG, Y. et al. Pharmacovigilance study of GLP-1 receptor agonists for metabolic and nutritional adverse events. *Frontiers in Pharmacology*, v. 15, p. 1416985, 2024.

LIU, L.; CHEN, J.; WANG, L.; CHEN, C.; CHEN, L. Association between different GLP-1 receptor agonists and gastrointestinal adverse reactions: A real-world disproportionality study based on FDA adverse event reporting system database. *Frontiers in Endocrinology (Lausanne)*, v. 13, p. 1043789, 2022.

SUN, F.; YU, K.; YANG, Z. et al. Impact of GLP-1 receptor agonists on major gastrointestinal disorders for type 2 diabetes mellitus: a mixed treatment comparison meta-analysis. *Experimental Diabetes Research*, v. 2012, p. 230624, 2012.