**EFICÁCIA DOS INIBIDORES DIPEPTIDIL PEPTIDASE 4 E INIBIDORES CO-TRANSPORTADORES DE SÓDIO-GLICOSE-2 PARA O TRATAMENTO DA DIABETES MELLITUS TIPO 2.**

Cabral, Ayara Almeida Souza¹

Apolinário, Joelma Maria dos Santos da Silva2

Bezerra, Geane Sales3

Silveira, Alice de Oliveira4

Vieira, Matheus Pereira5

Cavalcante, Amanda Farias Caiaffo6

Da Silva, Bruna Izabel 7

Silva, Penelopes de Albuquerque8

**RESUMO**

**Introdução:** A diabetes mellitus tipo 2 (DM2) é considerada uma doença crônica não transmissível (DCNT), metabólica complexa, multifatorial e representa um dos problemas de maior prevalência e mortalidade na população geral, e que já atingiu proporção epidêmica, sendo prepotente fator de risco para patologias cardiovasculares, acidente vascular cerebral e seus agravos, seu tratamento busca a utilização de medicamentos e mudança de hábitos de vida para melhor controle da doença. Diante disso, é indispensável que a farmacoterapia seja eficaz e segura ao paciente, possibilitando menor risco de reações adversas, menor interação medicamentosa e maior confiabilidade na farmacologia do mecanismo de ação do fármaco. **Objetivo:** Analisar a eficácia dos inibidores dipeptidil peptidase 4 e inibidores co-transportadores de sódio-glicose-2 para o tratamento da diabetes mellitus tipo 2. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão integrativa da literatura, com abordagem qualitativa e descritiva. A busca foi feita nas bases de dados Centro Latino-Americano e do Caribe de Informação em Ciências da Saúde- BIRENE, LILACS e Scientific Electronic Library Online- SCIELO por meio do cruzamento de Descritores em Ciências da Saúde: “Eficácia”, “Diabetes mellitus tipo 2”, “Inibidores”, “Tratamento”, utilizando o operador booleano AND e OR. Foram aplicados os critérios de inclusão: artigos publicados na janela temporal de 2018 a 2023, abordassem o tema, na íntegra e gratuitos, já nos critérios de exclusão: artigos duplicados, resumos e não correlacionados. **Resultados e Discussão:** Foram encontrados 46 artigos nos quais, considerando os critérios de inclusão e exclusão, foram antepostos 29 estudos, e após leitura minuciosa dos objetivos e resultados, 6 estudos foram eleitos para a revisão. Para a análise e escrita, foi dividido em dois eixos: primeiro sobre a eficácia, farmacologia, benefício e os fármacos relacionados da escolha dos inibidores da dipeptidil peptidase 4 (DPP4), e no segundo a mesma análise, porém, já referente aos inibidores co-transportadores de sódio-glicose-2 (SGLT2). Os inibidores DPP4, são terapias à base de peptídeo semelhante ao glucagon 1 e são agonistas do receptor de GLP-1, em que exerce efeito singular estimulando o organismo a liberar a insulina, dependente da glicose das ilhotas pancreáticas, além de, inibir a liberação deliberada de glucagon após refeições, a DPP4 pode atuar como monoterapia em pacientes com DM2 e em alguns casos são tolerados como terapia medicamentosa adicional ou combinada (ROCHA, et al. 2022). Segundo os estudos, esse fármaco possui eficácia exemplar para o tratamento da DM2 e incluem sitagliptina, saxagliptina, linagliptina e alogliptina. Os inibidores SGLT2, são drogas que possuem potencial efeito de diminuir a glicemia, independente da secreção de insulina, isso porque, retardam a diminuição da taxa de filtração glomerular estimada (TFGe) (BEZERRA et, al. 2021). Além do mais, esses inibidores possuem efeitos cardioprotetores em pacientes com DM2 e redução de riscos renais. Fármacos SGLT2 representam uma nova classe de medicamento com efeitos eficazes em pacientes acometidos com a DM2 e necessitam melhoria em outros estresses que essa patologia causa no organismo, tal porque, atua ainda na regulação da pressão arterial, diminuição do peso e redução do estresse oxidativo (VASCONCELOS, et al. 2023). A classe dos inibidores SGLT2 incluem canagliflozina, dapagliflozina, empagliflozina e ertugliflozina. **Conclusão:** Dessarte, o estudo evidenciou a eficácia dos dois tipos de inibidores os DPP4 e SGLT2, sua aplicabilidade e ação farmacoterapêutica. Além disso, foi possível observar os benefícios de ambos os mecanismos de ação dos fármacos e seus efeitos ao organismo dos pacientes com DM2, beneficiando na terapia medicamentosa e propiciando mais escolha na utilização terapêutica e maior qualidade de vida ao paciente.

**Palavras-Chave:** Eficácia; Diabetes Mellitus tipo 2; Inibidores.

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

**Referências:**

BEZERRA, Thaiz Geovana et al. Repercussões cardiovasculares do uso de inibidores de SGLT2 em portadores de Diabetes Mellitus tipo 2. **Revista Eletrônica Acervo Saúde**, v. 13, n. 5, p. e6890-e6890, 2021.

ROCHA, Karinne Nancy Sena et al. Eficácia dos inibidores da dipeptidil peptidase 4 (DPP-4) para o tratamento da diabetes mellitus 2 Efficacy of dipeptidyl peptidase 4 (DPP-4) inhibitors for the treatment of type 2 diabetes mellitus. **Brazilian Journal of Health Review**, v. 5, n. 1, p. 286-303, 2022.

ROSSANEIS, Mariana Angela et al. Fatores associados ao controle glicêmico de pessoas com diabetes mellitus. **Ciência & Saúde Coletiva**, v. 24, p. 997-1005, 2019.

SOUZA, Ana Laura Caldeira et al. Influências dos inibidores SGLT2 no sistema cardiovascular de pacientes com Diabetes mellitus tipo 2: uma revisão integrativa. **Research, Society and Development**, v. 11, n. 16, p. e172111638091-e172111638091, 2022.

VASCONCELOS, Cátia et al. Inibidores da SGLT2 no tratamento da diabetes mellitus e a sua influência no peso, a experiência de uma unidade de saúde portuguesa. **Revista Portuguesa de Medicina Geral e Familiar**, v. 39, n. 3, p. 187-94, 2023.

¹Farmácia, Universidade Federal do Pará- UFPA, Belém-PA, [ayaracabral@gmail.com](mailto:ayaracabral@gmail.com).

²Farmácia, Especialista em Farmácia Clínica e Hospitalar pela Faculdade Venda Nova do Imigrante- FAVENI, Campina Grande- PB, [jo.silva00@hotmail.com](mailto:jo.silva00@hotmail.com) .

3Enfermagem, Enfermeira no Hospital Municipal Estevam Ponte, Sobral- CE, [geanesales@live.com](mailto:geanesales@live.com) .

4Medicina, Faculdade Atenas, Passos- MG, [draaliceoliveirasilveira@gmail.com](mailto:draaliceoliveirasilveira@gmail.com) .

5Medicina, Universidade José do Rosário Vellano-UNIFENAS, Belo Horizonte- BH, [matheus-pvieira@outlook.com](mailto:matheus-pvieira@outlook.com) .

6Medicina, Faculdade de Medicina Nova Esperança- FAMENE, João Pessoa- PB, [amandacaiaffo@icloud.com](mailto:amandacaiaffo@icloud.com) .

7Farmácia, Centro Universitário da Vitória de Santo Antão- UNIVISA, Vitória de Santo Antão- PE, [brunabebela2015@hotmail.com](mailto:brunabebela2015@hotmail.com) .

8Enfermagem, Mestranda em Instituto de Medicina Integral Professor Fernando Figueira- IMIP, Recife- PE, [penelopessilva@hotmail.com](mailto:penelopessilva@hotmail.com) .