

UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
CENTRO DE CIÊNCIAS DE PINHEIRO
CURSO DE MEDICINA

CRISTIENE NETA DE SÁ ARAÚJO

**EFEITO DOS INIBIDORES DO CO-TRANSPORTADOR SÓDIO-GLICOSE TIPO 2 SOBRE O
DESFECHO RENAL: Uma revisão integrativa**

PINHEIRO - MA
2022

CRISTIENE NETA DE SÁ ARAÚJO

**EFEITO DOS INIBIDORES DO CO-TRANSPORTADOR SÓDIO-GLICOSE TIPO 2 SOBRE O
DESFECHO RENAL: Uma revisão integrativa**

Trabalho de conclusão de curso apresentado ao Curso de Medicina da Universidade Federal do Maranhão-UFMA, como parte dos requisitos para obtenção do título de médico.

Orientadora: Prof^a. Dr^a Sueli de Souza Costa

Co-orientadora: Prof^a. Dr^a Teresa Cristina Alves Ferreira

PINHEIRO- MA
2022

Ficha gerada por meio do SIGAA/Biblioteca com dados fornecidos pelo(a) autor(a).
Diretoria Integrada de Bibliotecas/UFMA

Neta de Sá Araújo, Cristiene.

EFEITO DOS INIBIDORES DO CO-TRANSPORTADOR SÓDIO-GLICOSE
TIPO 2 SOBRE O DESFECHO RENAL: Uma revisão integrativa /
Cristiene Neta de Sá Araújo. - 2022.
28 p.

Coorientador(a): Teresa Cristina Alves Ferreira.

Orientador(a): Sueli Souza Costa.

Curso de Medicina, Universidade Federal do Maranhão,
Pinheiro-MA, 2022.

1. Diabetes mellitus tipo 2. 2. Falência renal
crônica. 3. Inibidores do transportador 2 de sódio-
glicose. I. Cristina Alves Ferreira, Teresa. II. Souza
Costa, Sueli. III. Título.

CRISTIENE NETA DE SÁ ARAÚJO

**EFEITO DOS INIBIDORES DO CO-TRANSPORTADOR SÓDIO-GLICOSE TIPO 2 SOBRE O
DESFECHO RENAL: Uma revisão integrativa**

Trabalho de conclusão de curso apresentado ao Curso de Medicina da Universidade Federal do Maranhão-UFMA, como parte dos requisitos para obtenção do título de médico.

Orientadora: Prof^a. Dr^a Sueli de Souza Costa

Co-orientadora: Prof^a. Dr^a Teresa Cristina Alves Ferreira

Aprovada em / /

BANCA EXAMINADORA

Prof^a. Dr^a. Sueli de Souza Costa (Orientadora)
Doutora em Ciências Odontológicas
Universidade Federal do Maranhão

Prof. Antonio Luís Rodrigues Costa Júnior
Mestre em Saúde Coletiva
Universidade Federal do Maranhão

Prof^a. Dr^a. Débora Luana Ribeiro Pessoa
Doutora em Biotecnologia
Universidade Federal do Maranhão

Prof^a. Dr^a Carolina Abreu de Carvalho
Doutora em Saúde Coletiva
Universidade Federal do Maranhão

DEDICATÓRIA

Dedico este trabalho de conclusão de curso a todas as pessoas que fazem e fizeram parte da minha vida, em especial a Maria Amélia de Sousa Ferraz (in memoriam) por ter sido meu exemplo de ser humano aqui na terra.

AGRADECIMENTOS

A Deus;

À minha família pelo amor incondicional, paciência e compreensão, em especial a minha mãe Catarina e ao meu pai Adriene pela criação e educação a mim proporcionados.

Às minhas irmãs Diana, Leila e Katia por estarem sempre ao meu lado.

À minha tutora e confidente Rejane Ferraz, pelo apoio, confiança e por servir como exemplo de inspiração.

A meus amigos e professores que acompanharam toda minha trajetória até aqui.

Aos meus colegas de turma, pela oportunidade de convivência e criação de laços de amizade.

À minha professora orientadora, Prof^a Dr^a Sueli de Souza Costa e à minha professora co-orientadora Prof^{ra}. Dr^a Teresa Cristina Alves Ferreira, por terem compartilhado seus conhecimentos e construção segura deste projeto.

A Universidade Federal do Maranhão por proporcionar experiências de aprendizados que farão parte da minha vida e da minha formação profissional.

A todos aqueles que contribuíram direta ou indiretamente para a elaboração desta pesquisa.

“Que tenhamos um coração em sintonia com Ele, confia e descansa no Senhor, e tudo que há de ser seu virá no tempo certo ” (Salmos 37:4).

RESUMO

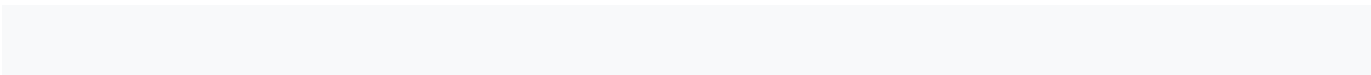
A doença renal crônica (DRC) caracteriza-se por lesão renal de forma progressiva com queda na taxa de filtração glomerular por um período maior que três meses. As principais causas de DRC na população brasileira são o diabetes mellitus tipo 2 (DM2) e a hipertensão arterial sistêmica (HAS). A terapia medicamentosa com inibidores do co-transportador sódio-glicose tipo 2 (iSGLT-2), permite controle da perda da função renal e diminuição da necessidade de pacientes precisarem de terapia renal substitutiva como hemodiálise. **OBJETIVO:** Compreender os efeitos dos iSGLT-2 na redução do desfecho renal, a fim de conhecer seus benefícios e eventos adversos. **METODOLOGIA:** Trata-se de uma revisão integrativa da literatura entre os períodos de 2017 a 2022, nas bases de dados eletrônicas SCIELO, PUBMED e LILACS, incluindo trabalho em língua portuguesa, inglesa e espanhol. O diagrama de flow foi utilizado como ferramenta de organização e análise dos artigos. Os trabalhos de interesse foram analisados e, em seguida, os resultados com seus respectivos dados bibliográficos foram organizados em tabela utilizando o programa Microsoft Word 2007. **RESULTADOS:** Foram analisados 12 ensaios clínicos randomizados, dos quais 5 (42%) estudos sobre canagliflozina, 4 (33%) estudos sobre a dapagliflozina, 2 (17%) sobre a empagliflozina e apenas 1 (8%) estudo com a ertugliflozina. **CONCLUSÃO:** Os inibidores de SGLT2 são uma nova classe de medicamentos que demonstrou nos diversos estudos, redução de desfechos renais desfavoráveis, com poucos efeitos colaterais, se mostrando uma ferramenta terapêutica importante no tratamento da população de pacientes com doença renal.

PALAVRAS-CHAVE: Inibidores do transportador 2 de sódio-glicose; Falência renal crônica, Diabetes mellitus tipo 2.

ABSTRACT

Chronic kidney disease (CKD) is characterized by progressive kidney damage with a drop in glomerular filtration rate for a period longer than three months. Among the main causes of CKD in the Brazilian population are type 2 diabetes mellitus (DM2) and systemic arterial hypertension (SAH). Drug therapy with Sodium-glucose cotransporter type 2 inhibitors (iSGLT-2) allows control of the loss of renal function and decreases the need for patients to need renal replacement therapy such as hemodialysis. **OBJECTIVE:** To understand the effects of iSGLT-2 in reducing renal outcome, in order to know its benefits and adverse events. **METHODOLOGY:** This is an integrative literature review from 2017 to 2022, in the electronic databases SCIELO, PUBMED and LILACS, including work in Portuguese, English and Spanish. The flow diagram was used as a tool for organizing and analyzing the articles. The works of interest were analyzed and then the results with their respective bibliographic data were organized into table using the Microsoft Word 2007 program. **RESULTS:** Twelve randomized clinical trials were analyzed, of which 5 (42%) studies on canagliflozin, 4 (33%) studies on dapagliflozin, 2 (17%) on empagliflozin and only 1 (8%) study on ertugliflozin. **CONCLUSION:** SGLT-2 inhibitors are a new class of drugs that have been shown in several studies to reduce unfavorable renal outcomes, with few side effects, proving to be an important therapeutic tool in the treatment of the population of patients with renal disease.

KEY-WORDS: Sodium-glucose transporter 2 inhibitors; Chronic kidney failure, Type 2 diabetes mellitus.



SUMÁRIO

RESUMO	12
1.INTRODUÇÃO	13
2. METODOLOGIA.....	15
3. RESULTADOS	15
4. DISCUSSÃO	21
5. CONCLUSÃO.....	22
REFERÊNCIAS	23
ANEXO	25