

UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

CENTRO DE CIÊNCIAS DE PINHEIRO

CURSO DE MEDICINA

BRUNA ELISA REIS PAZ

INIBIDORES DA SGLT2: Uma revisão dos impactos na modificação da mortalidade por insuficiência cardíaca de fração de ejeção reduzida

Pinheiro

2025

BRUNA ELISA REIS PAZ

INIBIDORES DA SGLT2: Uma revisão dos impactos na modificação da mortalidade por insuficiência cardíaca de fração de ejeção reduzida

Trabalho de conclusão de curso apresentado à Coordenação do Curso de Medicina da Universidade Federal do Maranhão – UFMA, como requisito parcial à obtenção do grau de Médica.

Orientadora: Professora Dra. Sueli de Souza Costa

Co-orientador: Professor José Kleber de Figueiredo

Pinheiro

2025

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

Reis Paz, Bruna Elisa.

Inibidores da SGLT2: Uma revisão dos impactos na modificação da mortalidade por insuficiência cardíaca de fração de ejeção reduzida / Bruna Elisa Reis Paz. - 2025.
41 p.

Coorientador(a) 1: José Kleber de Figueiredo.

Orientador(a): Sueli de Souza Costa.

Curso de Medicina, Universidade Federal do Maranhão,
Pinheiro, 2025.

1. Insuficiência Cardíaca. 2. Fração de Ejeção Reduzida. 3. Inibidores do Transportador 2 de Sódio-glicose. 4. Dapaglifozina. 5. Empaglifozina. I. de Figueiredo, José Kleber. II. de Souza Costa, Sueli. III. Título.

BRUNA ELISA REIS PAZ

INIBIDORES DA SGLT2: Uma revisão dos impactos na modificação da mortalidade por insuficiência cardíaca de fração de ejeção reduzida

Trabalho de conclusão de curso apresentado à Coordenação do Curso de Medicina da Universidade Federal do Maranhão – UFMA, como requisito parcial à obtenção do grau de Médica.

Aprovado em _____ de _____ de _____.

Nota: _____

BANCA EXAMINADORA

Prof. Dra. Sueli de Souza Costa (Orientadora)
Doutora em Ciências Odontológicas
Prof. Curso de Medicina –UFMA *campus* Pinheiro

Prof. José Kleber de Figueiredo (Coorientador)
Médico especialista em Cardiologia
Prof. Curso de Medicina –UFMA *campus* Pinheiro

Prof. Débora Luana Ribeiro Pessoa
Doutora em Biotecnologia
Prof. do Curso de Medicina –UFMA *campus* Pinheiro

Prof. Thalita Santana Conceição
Doutora em Ciências
Prof. do Curso de Medicina- UFMA *campus* Pinheiro

Prof. Jomar Diogo Costa Nunes
Doutorado ciências da saúde.
Prof. do Curso de Medicina –UFMA *campus* Pinheiro

AGRADECIMENTOS

Agradeço a Deus em primeiro lugar, por ser minha fortaleza e permitir que eu chegasse até aqui. Agradeço também à minha mãe Selma, à minha irmã Carolina e ao meu pai Antônio Carlos pelo encorajamento e suporte. Aos meus orientadores, professora Dra. Sueli e professor Dr. José Kleber, pelo direcionamento e disponibilidade para tornar, em conjunto, essa produção científica possível. Aos professores, técnicos, auxiliares e profissionais terceirizados dessa instituição pelo tempo e apoio.

Muito obrigada!

RESUMO

A insuficiência cardíaca com fração de ejeção reduzida (ICFER) é uma patologia frequente no cenário brasileiro e responsável por significativa morbidade e mortalidade. Nesse contexto, o presente trabalho objetiva a revisão integrativa da literatura acerca dos inibidores da SGLT2, um dos medicamentos mais recentes incluídas em diretrizes de tratamento dessa doença. Para tal, foi realizada uma pesquisa bibliográfica nas bases de dados PubMed e BVS, no intervalo temporal de 2015 a 2024, utilizando os descritores: “*SGLT2 inhibitor*” e “*reduced ejection*” e “*heart failure*”. Dessa forma, artigos foram selecionados e lidos integralmente para compor a discussão. Como resultados, selecionou-se 16 artigos, os quais abordam a potencialidade do uso de inibidores da SGLT2 em pacientes com ICFER, ainda que não possuam diabetes mellitus tipo 2. Outro ponto importante é que esses medicamentos podem reduzir hospitalizações e morte cardiovascular. Os dois estudos recentes mais importantes para o contexto brasileiro, onde são comercializadas a dapaglifozina e empaglifozina, foram o DAPA-HF e EMPEROR-*Reduced*. Os resultados desta pesquisa poderão auxiliar os médicos, especialmente cardiologistas, na obtenção de informações atualizadas sobre a temática, podendo embasar suas escolhas no uso dos iSGLT2 como ferramenta no manejo da insuficiência cardíaca com fração de ejeção reduzida, por conseguinte impactando positivamente no tratamento dos pacientes. Ademais, também poderá servir de base para a criação de políticas públicas de saúde no Brasil.

Palavras-chave: Insuficiência Cardíaca; Fração de Ejeção Reduzida; Inibidores do Transportador 2 de Sódio-Glicose; Dapaglifozina; Empaglifozina.

ABSTRACT

Heart failure with reduced ejection fraction (HFrEF) is a common pathology in Brazil and is responsible for significant morbidity and mortality. In this context, the present work aims to review the literature on SGLT2 inhibitors, one of the most recent medications included in the treatment guidelines for this disease. To this end, a bibliographical search was carried out in the PubMed and BVS databases, in the period from 2015 to 2024, using the descriptors: “SGLT2 inhibitor” and “reduced ejection” and “heart failure”. Therefore, articles were selected and read in full to form part of the discussion. As a result, 16 articles were selected, which address the potential use of SGLT2 inhibitors in patients with HFrEF, even if they do not have type 2 diabetes mellitus. Another important point is that these medications can reduce hospitalizations and cardiovascular death. The two most important recent studies for brazilian context, where dapagliflozin and empagliflozin are marketed, were DAPA-HF and EMPEROR-Reduced. The results of this research will be able to help doctors, especially cardiologists, in obtaining updated information on the subject, being able to support their choices in the use of iSGLT2 as a tool in the management of heart failure with reduced ejection fraction, therefore positively impacting the treatment of patients. Furthermore, it could also serve as a basis for the creation of public health policies in Brazil.

Keywords: Heart Failure; Reduced Ejection Fraction; Sodium-Glucose Cotransporter-2 Inhibitors; Dapagliflozin; Empagliflozin.

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	12
2. METODOLOGIA	13
3. RESULTADOS	13
4. DISCUSSÃO	16
4.1. Insuficiência cardíaca com fração de ejeção reduzida.....	16
4.2. Inibidores da SGLT2.....	17
4.3. Dapaglifozina e DAPA-HF	18
4.4. Empaglifozina e EMPEROR- <i>Reduced</i>	20
4.5. Outros estudos.....	21
5. CONCLUSÃO	22
6. REFERÊNCIAS	22
ANEXO: Revista JRG de Estudos Acadêmicos	26