

Inibidores de SGLT2 no tratamento da Insuficiência Cardíaca

SGLT2 inhibitors in the treatment of Heart Failure

DOI:10.34119/bjhrv6n3-102

Recebimento dos originais: 10/04/2023

Aceitação para publicação: 16/05/2023

Natália Claret Torres Praça

Graduanda em Medicina

Instituição: Centro Universitário de Brasília (UniCEUB)

Endereço: SEPN 707/907, Campus Universitário, Asa Norte, Brasília – DF, CEP: 70790-075

E-mail: natyclaret@gmail.com

Mônica Barros Machado

Graduanda em Medicina

Instituição: Centro Universitário Unieuro

Endereço: Avenida Parque Águas Claras 3825, Distrito Federal, CEP: 70297-400

E-mail: monicabarros@gmail.com

Heloisa Faria Gachet Rabelo

Graduanda em Medicina

Instituição: Centro Universitário Unieuro

Endereço: SQNW 309 bloco K ap 430

E-mail: heloisa.gachet@gmail.com

Laiane Batista de Sousa

Graduanda em Medicina

Instituição: Universidade Brasil (UB)

Endereço: Avenida Amadeu Bizelli, 2220, Fernandópolis – SP, CEP: 15600-000

E-mail: laiane12.sousa@gmail.com

Bárbara Neves dos Santos

Graduanda em Medicina

Instituição: Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos (UNICEPLAC)

Endereço: Rua Charles Spencer Chaplin, 243, Vila Andrade, São Paulo - SP, CEP: 05642-011

E-mail: barbara.santos@medicina.uniceplac.edu.br

Carolina Xavier Nunes Macedo

Graduanda em Medicina

Instituição: Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos (UNICEPLAC)

Endereço: Sqs 102, bloco G,

E-mail: carolinaxmacedo@gmail.com

Amanda Diniz Bonfim Coutinho

Graduanda em Medicina

Instituição: Centro Universitário Unieuro

Endereço: SGAN St. de Grandes Áreas Norte 916, Asa Norte, Brasília - DF, CEP: 70790-160

E-mail: amandadinizbcoutinho@gmail.com

Júlia Lottermann Vinhas

Graduanda em Medicina

Instituição: Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos (UNICEPLAC)

Endereço: Sqnw 110, Bloco K,

E-mail: julialvinhas@gmail.com

Ana Laura Martins Macedo

Graduanda em Medicina

Instituição: Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos (UNICEPLAC)

Endereço: SHVP Rua 5, Condomínio 180 A

E-mail: ana.macedo1@medicina.uniceplac.edu.br

Matheus Neres Batista

Graduando em Medicina

Instituição: Universidade de Rio Verde, Campus Goianésia (UniRV)

Endereço: Rua 30, 524, Carrilho, Goianésia - GO, CEP: 76380-000

E-mail: matheusneresbatbat@gmail.com

RESUMO

Segundo a definição universal, realizada por diversas sociedades internacionais, a insuficiência cardíaca (IC) é uma síndrome clínica composta por sinais e sintomas gerados por uma irregularidade cardíaca estrutural e/ou funcional e corroborada por pelo menos um dos seguintes: elevação dos peptídeos natriuréticos ou evidência objetiva de congestão pulmonar ou sistêmica. O objetivo deste trabalho é expor a função e a importância dos inibidores de SGLT2 no tratamento da insuficiência cardíaca. O presente estudo trata-se de uma revisão de literatura narrativa com o objetivo de analisar a utilização dos inibidores de SGLT2 no tratamento da IC. O levantamento bibliográfico foi efetuado com baseado na seleção de 20 artigos, na base de dados dos sites Pubmed (US National Library of Medicine), Scielo (Scientific Electronic Library Online) e BJD (Brazilian Journal of Development) no mês de março de 2023. O uso dos ISGLT2 para a IC estão ligados a um efeito de natriurese e diurese osmótica, além de também uma melhora na função endotelial e redução da pressão arterial. Metabolicamente falando, pode ser incluído uma maior cetogênese e aumento de β -hidroxibutirato, maior concentração de cálcio nas mitocôndrias pela inibição da bomba de sódio-hidrogênio do miocárdio, inibição da síntese de colágeno e alterações nas citocinas e tecidos gordurosos do pericárdio.

Palavras-chave: inibidores do transportador 2 de sódio-glicose, Insuficiência Cardíaca, tratamento.

ABSTRACT

According to the universal definition, carried out by several international societies, heart failure (HF) is a clinical syndrome composed of signs and symptoms generated by a structural and/or functional cardiac irregularity and corroborated by at least one of the following: elevation of natriuretic peptides or objective evidence of pulmonary or systemic congestion. The objective of this work is to expose the role and importance of SGLT2 inhibitors in the treatment of heart failure. The present study is a narrative literature review with the objective of analyzing the use of SGLT2 inhibitors in the treatment of HF. The bibliographic survey was carried out based on the selection of 20 articles, in the database of Pubmed (US National Library of Medicine), Scielo (Scientific Electronic Library Online) and BJD (Brazilian Journal of Development) websites in March 2023. The use of ISGLT2 for HF is linked to an effect on natriuresis and