

Papel dos Inibidores da Enzima Conversora de Angiotensina (IECA) na insuficiência cardíaca: Mecanismo de ação e benefícios dos IECA

Dhiego Alves de Lacerda

Centro Universitário Santa Maria – PB

Pedro Fechine Honorato

Centro Universitário Santa Maria – PB

Renata Braga Vale

Centro Universitário Santa Maria – PB

Luennia Kerlly Alves Rocha de Araujo

Centro Universitário Santa Maria – PB

Francisco Glauter Araujo Rocha

Centro Universitário Santa Maria – PB

Cícera Luciana Pereira de Lucena

Centro Universitário Santa Maria – PB

Ellen da Costa Barreto

Centro Universitário Santa Maria – PB

Thiago Dias Quirino de Moura

Centro Universitário Santa Maria – PB

Ayla Alves Cavalcante

Centro Universitário Santa Maria – PB

Valentim Fragoso de Freitas Neto

Centro Universitário Santa Maria – PB

Professora Orientadora: Dra. Thays Costa Gomes

Centro Universitário Santa Maria – PB

RESUMO

INTRODUÇÃO: A insuficiência cardíaca é uma condição crônica caracterizada pela incapacidade do coração de bombear sangue de forma eficaz. Os Inibidores da Enzima Conversora de Angiotensina (IECA) são fundamentais no tratamento dessa condição, devido aos seus efeitos vasodilatadores, anti-hipertensivos e cardioprotetores. **OBJETIVO:** Este resumo explora o mecanismo de ação dos IECA e os benefícios associados ao seu uso no manejo da insuficiência cardíaca, baseado em informações de fontes acadêmicas renomadas. **METODOLOGIA:** Foi realizada uma revisão da literatura utilizando obras como: As Bases Farmacológicas da Terapêutica de Goodman e Gilman, Farmacologia Básica e Clínica de Katzung, entre outros, para identificar os mecanismos de ação dos IECA e dados clínicos que suportam sua eficácia na insuficiência cardíaca. **RESULTADOS:** Os IECA atuam inibindo a conversão da angiotensina I em angiotensina II, um vasoconstritor potente. Além disso, promovem a vasodilatação e reduzem a retenção de sódio e água, melhorando a função cardíaca e reduzindo sintomas como dispneia e edema. **CONCLUSÕES:** Os IECA representam uma intervenção crucial no tratamento da insuficiência cardíaca, oferecendo



benefícios significativos na qualidade de vida dos pacientes. A compreensão detalhada de seu mecanismo de ação e benefícios clínicos é essencial para a prática médica contemporânea.

Palavras-chave: IECA, Insuficiência cardíaca, Mecanismo de ação, Vasodilatação, Cardioproteção.