



**UNICEPLAC**  
CENTRO UNIVERSITÁRIO

**Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos - UNICEPLAC**  
**Curso de Medicina**  
**Trabalho de Conclusão de Curso**

## **O Uso do Captopril Sublingual em Urgências Hipertensivas**

Gama-DF  
2024

**LUCAS EDUARDO FARIA MESQUITA  
VITOR PONTE GONÇALVES**

## **O Uso do Captopril Sublingual em Urgências Hipertensivas**

Artigo apresentado como requisito para conclusão do curso de Bacharelado em Medicina pelo Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos – Uniceplac.

Orientador: Prof. MSc. Denis Carvalho Parry

Gama-DF  
2024

**LUCAS EDUARDO FARIA MESQUITA  
VITOR PONTE GONÇALVES**

**O Uso do Captopril Sublingual em Urgências Hipertensivas**

Artigo apresentado como requisito para conclusão do curso de Bacharelado em Medicina pelo Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos – Uniceplac.

Gama-DF, 22 de maio de 2024.

**Banca Examinadora**

---

Prof. MSc Denis Carvalho Parry  
Orientador

---

Prof. Dr. Carlos de Almeida Baptista Sobrinho  
Examinador

---

Prof. Me. Alessandro Ricardo Caruso da Cunha  
Examinador

# O Uso do Captopril Sublingual em Urgências Hipertensivas

Vitor Ponte Gonçalves<sup>1</sup>

Lucas Eduardo Faria Mesquita<sup>2</sup>

## Resumo:

A hipertensão arterial é uma doença crônica, de alta prevalência e multifatorial, sendo determinada por hereditariedade, hábitos de vida, idade e raça, além de ser um grande fator de risco para as doenças cardiovasculares e renais. Quando se trata de uma urgência hipertensiva, há diversos fármacos utilizados para o tratamento dessa condição. Dentre eles, o captopril, que pertence a classe dos Inibidores da Enzima Conversora de Angiotensina (IECA), é muito utilizado. O captopril tem sua apresentação no Brasil apenas por via oral, porém nas urgências hipertensivas é utilizado por via sublingual de forma *off-label*. **Objetivos:** o trabalho tem por objetivo verificar os benefícios do uso do captopril sublingual nas urgências hipertensivas, a fim de buscar dados e evidências na redução da pressão arterial bem como os possíveis efeitos colaterais. **Métodos:** será realizada uma revisão bibliográfica do tipo narrativa, utilizando livros base da medicina, artigos científicos e relatos de casos. Para isso, foram realizadas pesquisas nas bases de dados Pubmed, Scielo e BVS. **Resultados:** na maioria dos estudos realizados, o captopril pela via sublingual demonstrou-se mais eficaz na redução da pressão arterial quando comparado a via oral, com benefícios em seu uso e efeitos colaterais mínimos.

**Palavras-chave:** Captopril; Sublingual; Urgências hipertensivas.

## Abstract:

Arterial hypertension is a chronic, highly prevalent, and multifactorial disease, determined by heredity, lifestyle habits, age, and race, and is a major risk factor for cardiovascular and renal diseases. When dealing with a hypertensive urgency, there are several drugs used to treat this condition. Among them, captopril, which belongs to the class of Angiotensin-Converting Enzyme Inhibitors (ACEs), is widely used. Captopril is only available in oral form in Brazil, however, in hypertensive urgencies, it is used sublingually off-label. **Objectives:** This study aims to verify the benefits of sublingual captopril in hypertensive urgencies, in order to seek data and evidence on blood pressure reduction as well as possible side effects. **Methods:** A narrative literature review will be conducted, using medical textbooks, scientific articles, and case reports. Searches were conducted in the Pubmed, Scielo, and BVS databases. **Results:** In most studies, sublingual captopril was shown to be more effective in reducing blood pressure when compared to the oral route, with benefits in its use and minimal side effects.

**Keywords:** Captopril; Sublingual; Hypertensive Urgencies

---

<sup>1</sup>Graduando do Curso Medicina, do Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos – Uniceplac.  
E-mail: vitorponteg@gmail.com

<sup>2</sup> Graduando do Curso Medicina, do Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos – Uniceplac.  
E-mail: lucas\_mesquita14@hotmail.com