



**UNICEPLAC**  
CENTRO UNIVERSITÁRIO

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

## **O Uso de Drogas Vasoativas no Tratamento do Choque Séptico**

Gama-DF  
2023

**GUILHERME RODRIGUES FONTES MOURA  
THAÍS FERNANDA FARIA MOREIRA**

## **O Uso de Drogas Vasoativas no Tratamento do Choque Séptico**

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  
2023

**GUILHERME RODRIGUES FONTES MOURA  
THAÍS FERNANDA FARIA MOREIRA**

**O Uso de Drogas Vasoativas no Tratamento do Choque Séptico**

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 2023.

**Banca Examinadora**

---

Prof. MSc Denis Carvalho Parry  
Orientador

---

Prof. Me. Alessandro R. Caruso da Cunha  
Examinador

---

Prof. Dr. Carlos de Almeida Baptista Sobrinho  
Examinador

# O uso de drogas vasoativas no tratamento do choque séptico

Guilherme Rodrigues Fontes Moura<sup>1</sup>

Thaís Fernanda Faria Moreira<sup>2</sup>

## Resumo:

O choque séptico e a sepse são causas relevantes de mortalidade no Brasil, sendo responsável por cerca de 680 mil mortes por ano. Os objetivos deste trabalho foram definir o que é sepse e choque séptico; estabelecer os seus critérios diagnósticos; descrever a fisiopatogenia, relacionando-a com seu quadro clínico; conhecer o manejo clínico inicial do paciente com choque séptico; explorar o uso de drogas vasoativas e seu mecanismo de ação no tratamento. Este estudo tratou-se de uma revisão narrativa da literatura e, após todas as etapas sistematicamente seguidas, coletou-se 15 artigos, bem como 3 livros-texto. Dos 12 artigos científicos, 10 foram selecionados na *PubMed*, 1 na *Scielo*, 3 na BVS e 1 na *The New England Journal of Medicine*. A sepse pode ser definida como uma resposta inflamatória desregulada à uma infecção. Por sua vez, choque séptico ocorre quando essa resposta é refratária ao tratamento inicial. Uma vez que se faz o diagnóstico de sepse pelo *score* SOFA ou, em um primeiro momento, com o QSOFA, o manejo inicial preconizado é de reposição volêmica, coleta de lactato, culturas e antibioticoterapia empírica. Caso o paciente não responda bem a essas medidas, adiciona-se uma droga vasoativa. Essas drogas irão auxiliar na retomada da homeostase cardiovascular e suas principais classes são as catecolaminas, vasopressina e análogos, sensibilizadores de cálcio e antagonistas  $\beta_1$  seletivo. Dentre essas, a primeira escolha deverá ser pela noradrenalina, uma catecolamina. Dessa forma, o manejo adequado da sepse e choque séptico é essencial para o melhor prognóstico do paciente.

**Palavras-chave:** Choque séptico; Drogas vasoativas; Manejo.

## Abstract:

Septic shock and sepsis are relevant causes of mortality in Brazil, accounting for approximately 680,000 deaths per year. The objectives of this work were to define what is sepsis and septic shock; establish their diagnostic criteria; to describe the pathophysiology, relating it to the clinical picture; to know the initial clinical management of the patient with septic shock; to explore the uses of vasoactive drugs and their mechanism of action in the treatment. This study was a narrative literature review and, after all the steps were systematically followed, 15 articles were collected, as well as 3 textbooks. Of the 15 scientific articles, 10 were selected from PubMed, 1 from Scielo, 3 from BVS and 1 from The New England Journal of Medicine. Sepsis can be defined as an unregulated inflammatory response to an infection. In turn, septic shock occurs when this response is refractory to initial treatment. Since the diagnosis of sepsis is made by the SOFA score, or at first, by the QSOFA, the recommended initial management is volume replacement, lactate collection, cultures and empirical antibiotic therapy. If the patient does not respond well to these measures, a vasoactive agent is added. These drugs will help to restore cardiovascular homeostasis and their main classes are catecholamines, vasopressin and analogues, calcium sensitizers and selective  $\beta_1$  antagonists. Among these, the first choice should be noradrenaline, a catecholamine.

---

<sup>1</sup> Graduando do Curso de Medicina, do Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos – Uniceplac. E-mail: guilherme.moura@medicina.uniceplac.edu.br

<sup>2</sup> Graduanda do Curso de Medicina, do Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos – Uniceplac. E-mail: thais.moreira@medicina.uniceplac.edu.br

Thus, proper management of sepsis and septic shock is essential for a better prognosis for the patient.

**Keywords:** Septic shock; Vasoactive agents; Management.