



UNICEPLAC
CENTRO UNIVERSITÁRIO

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

**Síndrome Vasoplégica e Agentes Vasopressores: a necessidade da
formalização de um protocolo terapêutico**

Gama-DF
2022

**LORENA SIPAUBA PITANGA
LUANA FERNANDES DA SILVA OLIVEIRA CASTRO**

**Síndrome Vasoplégica e Agentes Vasopressores: a necessidade da
formalização de um protocolo terapêutico**

Monografia apresentada como requisito para
conclusão do curso de Medicina do Centro
Universitário do Planalto Central Aparecido
dos Santos – Uniceplac.

Orientadora: Profa. Dra. Antoinette Oliveira
Blackman

Gama-DF
2022

P681s

Pitanga, Lorena Sipaubá.
Síndrome vasoplégica e agentes vasopressores: a necessidade da formalização de um protocolo terapêutico / Lorena Sipaubá Pitanga, Luana Fernandes da Silva Oliveira Castro. – 2022.

43 p. : il. color.

Trabalho de Conclusão de Curso (graduação) – Centro Universitário do Planalto Central Aparecido dos Santos - UNICEPLAC, Curso de Medicina, Gama-DF, 2022.

Orientação: Profa. Dra. Antoinette Oliveira Blackman.

1. Síndrome vasoplégica. 2. Cirurgia cardíaca. 3. Vasoplégia.
I. Castro, Luana Fernandes da Silva Oliveira. II. Título.

CDU: 6

**LORENA SIPAUBA PITANGA
LUANA FERNANDES DA SILVA OLIVEIRA CASTRO**

**Síndrome Vasoplégica e Agentes Vasopressores: a necessidade da formalização de um
protocolo terapêutico**

Monografia apresentada como requisito para
conclusão do curso de Medicina do Centro
Universitário do Planalto Central Aparecido
dos Santos – Uniceplac.

Orientadora: Profa. Dra. Antoinette Oliveira
Blackman

Gama, 21 de maio de 2022.

Banca Examinadora

Profa. Dra. Antoinette Oliveira Blackman
Orientadora

Prof. Me. Alessandro R. Caruso da Cunha
Examinador

Prof. Me. Flávio Dutra de Moura
Examinador

Dedicamos esse trabalho à Deus, nossos pais, amigos e familiares por todo amor, apoio e suporte em cada etapa concluída e por serem nossa base e fortaleza durante esta jornada.

AGRADECIMENTOS

À Deus, que em sua infinita bondade, nos fortaleceu e nos guiou durante toda essa jornada, para que juntas pudéssemos concluir essa etapa tão importante em nossas vidas.

À nossa orientadora, Professora Antoinette Oliveira Blackman, a qual temos uma grande admiração e carinho, agradecemos por todos os ensinamentos, sugestões e por sua imensurável dedicação e paciência.

Aos nossos pais, Maria Lúcia Sipaubá, Cristovão Firmo Pitanga, Carla Beatriz Fernandes da Silva Oliveira, Robson Ricardo Oliveira Castro e a nossa família, pela capacidade de acreditar e investir em nós, por nos apoiarem e estarem conosco durante toda caminhada.

A todo corpo docente que agregou em nossa trajetória acadêmica de forma positiva, pelas correções e ensinamentos que nos permitiram apresentar o nosso melhor desempenho para nossa tão sonhada formação profissional.

A todos que participaram, direta ou indiretamente do desenvolvimento deste trabalho de pesquisa e, não menos importante, à nossa cumplicidade, responsabilidade e companheirismo ao longo do curso que certamente nos uniu profissionalmente, união esta que será guardada e lembrada pelo resto de nossas vidas.

RESUMO

A síndrome vasoplégica é uma entidade pouco conhecida, caracterizada por uma alteração na perfusão, consequente a uma queda profunda na resistência vascular sistêmica, sobretudo, após cirurgias cardíacas. O tratamento e manejo desta condição é baseado na utilização de agentes vasopressores. A terapia de primeira linha é a utilização de noradrenalina, contudo, por não haver um protocolo terapêutico definido, outras drogas vêm sendo utilizadas na abordagem terapêutica. O objetivo desse estudo é salientar as especificidades e características da síndrome vasoplégica e discutir as principais medicações para o manejo desta, ressaltando seus mecanismos de ação, indicações e efeitos adversos. O estudo foi realizado através de uma revisão narrativa da literatura por meio das plataformas: PubMed/MEDLINE e Biblioteca Virtual em Saúde (BVS). Os descritores utilizados foram “*Vasoplegic Syndrome*”, “*Cardiac Surgery*” e “*Vasoplegia*”. A análise dos artigos selecionados para esse estudo, evidenciou que comparando a eficácia das medicações utilizadas na síndrome vasoplégica, o uso de altas doses de noradrenalina, bem como, seu uso isolado, aumentou a mortalidade dos pacientes. Assim, a associação com vasopressina demonstrou ser superior, ao diminuir a morbimortalidade e a necessidade de doses elevadas de noradrenalina. Em pacientes refratários, a adição de outras medicações torna-se necessária. O azul de metileno e a hidroxicoalamina utilizados em conjunto, foram capazes de manter a pressão arterial média de forma sustentada. Além disso, a angiotensina II demonstrou efeito semelhante na manutenção da pressão arterial média. Em suma, as investigações acerca das medicações utilizadas para o tratamento da síndrome vasoplégica são promissoras. Dessarte, com base nos achados desse estudo, a noradrenalina e a vasopressina são recomendadas como terapia de primeira linha, contudo, é mister a formalização de um protocolo terapêutico para minimizar riscos e complicações associadas à síndrome vasoplégica.

Palavras-chave: Síndrome Vasoplégica; Cirurgia Cardíaca; Vasoplegia.

ABSTRACT

The vasoplegic syndrome is a poorly understood entity, which is characterized by an alteration in perfusion, consequent to a profound decrease in systemic vascular resistance, particularly after cardiac surgery. The treatment and management of this condition is based on the administration of vasopressor agents. The first line therapy is the use of noradrenaline, although, due to the lack of a defined therapeutic protocol, other drugs have been used in the therapeutic approach. The objective of this study is to highlight the specificities and characteristics of vasoplegic syndrome and discuss the main pharmacological agents for its management, highlighting their mechanisms of action, indications, and adverse effects. The study was conducted through a narrative review of literature through the platforms: PubMed/MEDLINE and Biblioteca Virtual em Saúde (BVS). The descriptors used were "*Vasoplegic Syndrome*", "*Cardiac Surgery*" and "*Vasoplegia*". The analysis of the articles selected for this study showed that comparing the efficacy of the drugs used in vasoplegic syndrome, the use of high doses of noradrenaline, as well as its isolated use, increased the mortality of patients. Thus, the association with vasopressin proved to be superior by reducing morbidity and mortality and the necessity of high doses of noradrenaline. In unresponsive patients, the addition of other medications becomes mandatory. Methylene blue and hydroxycobalamin used in combination, were able to maintain mean arterial pressure in a sustained manner. In addition, angiotensin II demonstrated a similar effect in maintaining mean arterial pressure. In summary, studies on medications used for the treatment of vasoplegic syndrome are promising. Therefore, based on the findings of this study, noradrenaline and vasopressin are recommended as first-line therapy, however, is pivotal the establishment of a therapeutic protocol to minimize the risks and complications associated with vasoplegic syndrome.

Keywords: Vasoplegic Syndrome; Cardiac Surgery; Vasoplegia.