



# SimTec

SIMPÓSIO DOS  
PROFISSIONAIS DA  
UNICAMP

9ª edição – 18 a 19 de novembro de 2024

DOI: 10.20396/simte.v9.2024.11656

Eixo 4 - Saúde, Responsabilidade Social, Institucional e Voluntariado

## USO DE DOSES ELEVADAS DE VASOPRESSORES E SUAS COMPLICAÇÕES: RELATO DE CASO DE POLITRAUMA COM NECESSIDADE DE AMPUTAÇÃO DE MEMBROS APÓS MANEJO DE CHOQUE HEMODINÂMICO.

\*Seok Woo Shin, Simone Zancani, Jessica Chamorro Merchon, Vanessa de Aguiar, Leticia Fernandes Kawamoto do Nascimento, Isabella Bragaia, Jorge Abner Inochea Paredes, Talita Magalhães Sansoni, Vania Graner Silva Pinto

Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)

[seok@unicamp.br](mailto:seok@unicamp.br)\*

**Introdução** A isquemia de extremidades pós choque, gangrena periférica simétrica, possui mecanismos como resposta imune desregulada, disfunção endotelial e trombose microcirculatória. Concomitante, o uso de drogas vasopressoras, cruciais no manejo do choque circulatório, quando em doses elevadas e em fases avançadas do choque, também contribuem para a piora da perfusão tecidual, necrose de tecidos e até amputação de membros. **Objetivo:** Relato e refletir sobre um caso de paciente politraumatizado de 20 anos que necessitou de amputação de MMII e MSD, após o uso de vasopressores para o manejo hemodinâmico de choque. **Metodologia:** Estudo descritivo, tipo relato de caso de um paciente, masculino, 20 anos, politraumatizado, com predominância de trauma torácico com contusão pulmonar bilateral e musculoesquelético com hematoma em região dorsal, que evoluiu com insuficiência respiratória grave e choque, inicialmente, distributivo e hiperdinâmico por provável componente séptico e, posteriormente, misto com disfunção miocárdica, culminando em tempo excessivo de hipoperfusão. **Resultado:** Foi iniciada antibioticoterapia e suporte ventilatório adequado, avaliações beira-leito com ultrassom point-of-care e gasometrias pareadas. O manejo hemodinâmico incluiu titulação de vasopressores, noradrenalina e vasopressina, em doses elevadas, dobutamina como inotrópico e ajuste volêmico. Revertido o choque, as extremidades, antes cianóticas, evoluíram com necrose seca, algumas lesões bolhosas/isquêmicas em dedos das mãos e pés até, finalmente, perda dos pulsos distais com sinais de isquemias e necrose de extremidade secundária ao uso de drogas vasoativas, possivelmente por gangrena periférica que está associada à alta morbidade e mortalidade e compromete permanentemente a funcionalidade do indivíduo. Foi indicada a cirúrgica de amputação infrapatelar de ambos os MMII e das falanges de MSD e desbridamento de MMSS. Após alta hospitalar, encontra-se em acompanhamento multidisciplinar ambulatorial. **Conclusão:** reconhecer precocemente o choque pode implicar em necessidade de menores doses de vasopressores e minimizar sequelas.





# SimTec

SIMPÓSIO DOS  
PROFISSIONAIS DA  
UNICAMP

9ª edição – 18 a 19 de novembro de 2024

**Palavras-chaves:** Isquemia. Amputação. Gangrena periférica simétrica. Relato de caso. Norepinefrina.

## Referências

FARIAS, F.C; *et al.* Fatores de risco para amputação em vítimas de acidentes de trânsito. **Saúde Coletiva (Barueri)**, [S.L.], v. 10, n. 55, p. 2897-2914, 3 set. 2020. MPM Comunicacao. <http://dx.doi.org/10.36489/saudecoletiva.2020v10i55p2897-2914>.

WARKENTIN, T.E.; NING, S. Symmetrical peripheral gangrene in critical illness. **Transfusion And Apheresis Science**, [S.L.], v. 60, n. 2, abr. 2021. Elsevier BV. <http://dx.doi.org/10.1016/j.transci.2021.103094>.

SEKINO, M; *et al.* Modifications of peripheral perfusion in patients with vasopressor-dependent septic shock treated with polymyxin B-direct hemoperfusion. **Scientific Reports**, [S.L.], v. 13, n. 1, p. 1-10, 5 maio 2023. Springer Science and Business Media LLC. <http://dx.doi.org/10.1038/s41598-023-34084-0>.

ALHUMAM, T; ALHUMAM, A; ALHUMAIDI, I; RAJEH, I.A; ALDUHAILAN, Y. Relationship Between Symmetrical Peripheral Gangrene Patients and Using Vasopressors in the Intensive Care Unit. **Cureus**, [S.L.], v. 4, n. 16, p. 1-8, 12 abr. 2024. Springer Science and Business Media LLC. <http://dx.doi.org/10.7759/cureus.58117>.

