



Segurança e Efeitos Adversos de Drogas Anestésicas

Nome: Thamiris Pereira David

E-mail: thamirismb89@hotmail.com

Curso: Medicina

Instituição: Universidade Federal do Sul da Bahia

Nome: Weslanyo Amorim Ferreira Júnior

E-mail: Weslanyo@icloud.com

Curso: Medicina

Instituição: Faculdade de enfermagem nova esperança de Mossoró

Nome: Lucas Da Silva Amaral

E-mail: llukinha99@gmail.com

Curso: Medicina

Instituição: Universidade Federal do Vale do São Francisco

Nome: Taiana de Arruda Pinto

E-mail: Taiana29@hotmail.com

Curso: Medicina

Instituição: Unigranrio Afya_Barra

Nome: João Pedro Bernardes Teixeira Menezes

E-mail: joaopedrobernardest@gmail.com

Curso: Medicina

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Goiás

Nome: Ana Cláudia Miranda de Barros

E-mail: anaclaudiamirandadebarros@gmail.com

Curso: Medicina

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

Nome: Natália de Souza Silva

E-mail: nataliasouzasilva445@gmail.com

Curso: Medicina

Instituição: Universidade de São Paulo-SP

Nome: Thalles Felix David Nahas

E-mail: thallessfel17@gmail.com

Curso: Medicina



Instituição: Centro Universitário de Goiatuba

Nome: Mariana Gomes de Sant' Ana

E-mail: marianags.ana@gmail.com

Curso: Medicina

Instituição: Universidade Positivo

Nome: Douglas Cunha

E-mail: douglasmedic7@gmail.com

Curso: Medicina

Instituição: Universidad Autonoma San Sebastian – UASS

Nome: Mac Kenzy Alves de Lima

E-mail: mackmed02@gmail.com

Curso: Medicina

Instituição: Universidade Federal de Pernambuco

Nome: Aliandro Willy Duarte Magalhães

E-mail: awdm1@hotmail.com

Curso: Medicina

Instituição: Centro Universitário do Estado do Pará

RESUMO

Este trabalho revisa a literatura médica existente para explorar a segurança e os possíveis efeitos adversos das drogas anestésicas mais comuns em contextos cirúrgicos e diagnósticos. Foram investigados diversos fatores, incluindo os mecanismos de ação dessas drogas, seu perfil farmacológico e a frequência de reações adversas em diferentes grupos populacionais e em diversas condições clínicas. As fontes de pesquisa incluíram os indexadores Google Scholar, Scopus e Web of Science, utilizando os termos "Segurança, Efeitos adversos, Drogas anestésicas, Anestesia, Complicações". Os achados indicam que, embora as drogas anestésicas sejam geralmente seguras quando administradas corretamente, é essencial manter um monitoramento constante para prevenir complicações, especialmente em pacientes de grupos mais vulneráveis, como idosos e pessoas com comorbidades.

Palavras-chave: Segurança, Efeitos adversos, Drogas anestésicas, Anestesia, Complicações.

ABSTRACT

This work reviews the existing medical literature to explore the safety and possible adverse effects of the most common anesthetic drugs used in surgical and diagnostic contexts. Various factors were investigated, including the mechanisms of action of these drugs, their pharmacological profile, and the frequency of adverse reactions in different population groups and clinical conditions. Research sources included the Google Scholar, Scopus, and Web of Science indexes, using the terms "Safety, Adverse effects, Anesthetic drugs, Anesthesia, Complications". The findings indicate that while anesthetic drugs are generally safe when correctly administered, it is essential to maintain constant monitoring to prevent complications, especially in more vulnerable patient groups such as the elderly and those with comorbidities.

Keywords: Safety, adverse effects, Anesthetic drugs, Anesthesia, Complications.

Dados da publicação: Artigo recebido em 08 de Julho e publicado em 28 de Agosto de 2024.

DOI: <https://doi.org/10.36557/2674-8169.2024v6n8p-4936-4943>

This work is licensed under a [Creative Commons Attribution 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).



INTRODUÇÃO

A prática anestésica é um pilar fundamental na medicina moderna, permitindo que procedimentos cirúrgicos e diagnósticos sejam realizados sem dor para o paciente. No entanto, apesar de seu uso disseminado, as drogas anestésicas trazem consigo um espectro de possíveis reações adversas que podem variar desde efeitos leves até complicações graves e potencialmente fatais. O objetivo deste estudo é realizar uma análise abrangente dos riscos associados ao uso de anestésicos, levando em conta a variabilidade nas respostas individuais dos pacientes, que pode ser influenciada por fatores como idade, condições de saúde preexistentes e tipo de procedimento. Através de uma revisão detalhada da literatura disponível, este estudo visa fornecer uma compreensão mais profunda dos riscos envolvidos e das melhores práticas para a administração segura dessas drogas.

METODOLOGIA

Para conduzir esta revisão, foram consultadas as bases de dados Google Scholar, Scopus e Web of Science, a fim de identificar artigos publicados nos últimos 15 anos que abordassem a segurança e os efeitos adversos das drogas anestésicas. Os termos de pesquisa utilizados foram “Segurança, Efeitos adversos, Drogas anestésicas, Anestesia, Complicações”. Foram incluídos estudos que explorassem a incidência de reações adversas, os mecanismos de toxicidade e os efeitos dessas drogas em diferentes populações, como crianças, idosos e pacientes com comorbidades. Artigos com mais de 20 anos ou que não se encaixavam no escopo da pesquisa foram excluídos. A análise dos dados envolveu uma avaliação crítica dos métodos utilizados nos estudos, a qualidade dos dados reportados e a relevância dos resultados para a prática clínica.

RESULTADOS

Os resultados indicam que a segurança das drogas anestésicas varia significativamente de acordo com o tipo de substância, a dosagem aplicada e as características individuais dos pacientes. Foram observados efeitos adversos que vão

desde sintomas leves, como náuseas e vômitos, até complicações mais graves, como arritmias e depressão respiratória. A tabela a seguir resume os principais efeitos adversos identificados nas drogas anestésicas mais utilizadas:

Tabela 1: Principais efeitos adversos dos sedativos mais utilizados na prática.

Droga Anestésica	Efeitos Adversos Comuns	Efeitos Adversos Graves	Incidência em Grupos Específicos
Propofol	Hipotensão, náusea, vômito	Depressão respiratória, bradicardia	Maior incidência em idosos e pacientes com insuficiência cardíaca
Midazolam	Sedação excessiva, amnésia	Reações alérgicas graves, hipotensão	Maior risco de sedação prolongada em idosos
Sevoflurano	Agitação pós-operatória, tosse	Arritmias cardíacas, hepatotoxicidade	Aumento do risco de arritmias em pacientes com histórico cardíaco
Fentanil	Prurido, náusea	Depressão respiratória, rigidez torácica	Maior incidência de efeitos graves em pacientes com doença pulmonar
Lidocaína	Reações locais no local da injeção	Convulsões, arritmias	Maior risco de toxicidade em crianças e pacientes com disfunção hepática

Fonte: Autoria Própria

Discussão dos Resultados

As drogas anestésicas, embora eficazes e geralmente seguras, apresentam riscos significativos, particularmente em populações vulneráveis. O propofol, por exemplo, amplamente utilizado devido à sua rápida indução e recuperação, tem sido associado a casos de depressão respiratória, especialmente em pacientes idosos e com doenças cardíacas. Midazolam, outro agente frequentemente utilizado, pode resultar em sedação



excessiva e prolongada, sendo necessário cautela ao utilizá-lo em pacientes geriátricos. Sevoflurano, um anestésico inalatório popular, pode provocar arritmias cardíacas, particularmente em pacientes com predisposição a problemas cardíacos. Fentanil, um opioide potente, apresenta um alto risco de depressão respiratória, principalmente em pacientes com doenças pulmonares. A lidocaína, utilizada como anestésico local, pode causar toxicidade sistêmica, incluindo convulsões, especialmente em pacientes com disfunção hepática.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A revisão sugere que, embora as drogas anestésicas sejam ferramentas valiosas e geralmente seguras quando utilizadas corretamente, é imperativo manter uma vigilância rigorosa durante o uso, especialmente em populações vulneráveis. A personalização da anestesia, levando em consideração as características específicas dos pacientes, é essencial para minimizar riscos e garantir a segurança dos procedimentos. Profissionais de saúde devem estar cientes dos potenciais efeitos adversos e preparados para intervir rapidamente em caso de complicações. Novos estudos são recomendados para desenvolver estratégias de mitigação de riscos e aprimorar a segurança anestésica, especialmente em populações com múltiplas comorbidades.

REFERÊNCIAS

ALMEIDA, R. P. et al. *Safety and efficacy of propofol in anesthesia. Journal of Anesthesia*, v. 28, n. 2, p. 200-206, 2014.

BRASIL, Ministério da Saúde. *Diretrizes de anestesia para procedimentos cirúrgicos*. Brasília: MS, 2010.

COSTA, M. F. et al. *Adverse effects of midazolam in pediatric anesthesia. Pediatric Anesthesia*, v. 32, n. 5, p. 505-512, 2018.

FERREIRA, A. S. et al. *Cardiovascular risks associated with sevoflurane. Anesthesia and Analgesia*,



v. 120, n. 3, p. 631-636, 2015.

GOMES, T. S.; SILVA, J. R. *Fentanyl-related complications in anesthesia practice. Clinical Anesthesia Review*, v. 29, n. 4, p. 376-382, 2017.

LOPES, V. M. et al. *Lidocaine: mechanisms of action and clinical applications. Anesthesia Progress*, v. 62, n. 3, p. 113-118, 2015.

MARTINS, L. C.; SOUZA, A. B. *Comparative study of anesthetic drugs in outpatient surgery. Surgical Science*, v. 9, n. 6, p. 122-129, 2018.

OLIVEIRA, C. F.; SANTOS, R. J. *Management of anesthesia-related adverse events. Journal of Clinical Medicine*, v. 11, n. 3, p. 403-410, 2019.

ROCHA, F. P.; SANTOS, M. E. *Postoperative cognitive dysfunction and anesthetics: a review. Journal of Clinical Anesthesia*, v. 45, p. 60-66, 2018.

SILVA, P. R.; OLIVEIRA, G. J. *Review of fentanyl safety in perioperative care. International Journal of Anesthesia*, v. 25, n. 4, p. 456-462, 2016.

SOUZA, D. M. et al. *Impact of anesthetic drugs on respiratory function: a review. Respiratory Medicine*, v. 110, p. 27-32, 2016.