

## **Estratégias cirúrgicas para manejo de lesões múltiplas**

Surgical strategies for management of multiple injuries

Estrategias quirúrgicas para el tratamiento de lesiones múltiples

Recebido: 08/02/2024 | Revisado: 26/02/2024 | Aceitado: 27/02/2024 | Publicado: 29/02/2024

### **Izadora Soares Pereira**

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2616-6565>  
Centro Universitário Maurício de Nassau, Brasil  
E-mail: [izadora\\_pereira@hotmail.com](mailto:izadora_pereira@hotmail.com)

### **Romerio Alves Soares**

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1173-0223>  
Universidade Federal de Pernambuco, Brasil  
E-mail: [romerio\\_alves@yahoo.com.br](mailto:romerio_alves@yahoo.com.br)

### **Amaro Capistrano dos Santos III**

ORCID: <https://orcid.org/0009-0003-8359-3461>  
Centro Universitário Maurício de Nassau, Brasil  
E-mail: [amaroiii@hotmail.com](mailto:amaroiii@hotmail.com)

### **Daniel Miranda Cassundé Filho**

ORCID: <https://orcid.org/0009-0000-8868-5566>  
Centro Universitário Maurício de Nassau, Brasil  
E-mail: [Danielcassunde@hotmail.com](mailto:Danielcassunde@hotmail.com)

### **Natália Notaro Gomes**

ORCID: <https://orcid.org/0009-0004-2892-9361>  
Centro Universitário Maurício de Nassau, Brasil  
E-mail: [natalianotaro@hotmail.com](mailto:natalianotaro@hotmail.com)

### **Maria Eduarda Simões Calheiros**

ORCID: <https://orcid.org/0009-0006-4525-2334>  
Centro Universitário Maurício de Nassau, Brasil  
E-mail: [dudascalheiros11@gmail.com](mailto:dudascalheiros11@gmail.com)

### **Rafael Fonseca Costa**

ORCID: <https://orcid.org/0009-0001-5052-1969>  
Universidade de Pernambuco, Brasil  
E-mail: [rafaelfonsecacosta1@gmail.com](mailto:rafaelfonsecacosta1@gmail.com)

### **Manuela Guedes Cabral**

ORCID: <https://orcid.org/0009-0000-1292-5463>  
Centro Universitário Maurício de Nassau, Brasil  
E-mail: [manuguedes740@gmail.com](mailto:manuguedes740@gmail.com)

### **Clara Arcoverde Calheiros**

ORCID: <https://orcid.org/0009-0005-5843-7824>  
Centro Universitário Maurício de Nassau, Brasil  
E-mail: [claracalheiros10@gmail.com](mailto:claracalheiros10@gmail.com)

### **Juliana Nunes Inojosa de Oliveira**

ORCID: <https://orcid.org/0009-0005-9648-0356>  
Centro Universitário Maurício de Nassau, Brasil  
E-mail: [juliana\\_inojosa@hotmail.com](mailto:juliana_inojosa@hotmail.com)

### **Laura Menezes Silva Gazola**

ORCID: <https://orcid.org/0009-0004-1600-6260>  
Centro Universitário Maurício de Nassau, Brasil  
E-mail: [menezeslaura3006@gmail.com](mailto:menezeslaura3006@gmail.com)

### **Eduardo Marques Palacio**

ORCID: <https://orcid.org/0009-0002-4866-2911>  
Centro Universitário Maurício de Nassau, Brasil  
E-mail: [dudu\\_palacio@hotmail.com](mailto:dudu_palacio@hotmail.com)

### **Maria Eduarda Gomes Bezerra da Silva**

ORCID: <https://orcid.org/0009-0008-1792-496X>  
Centro Universitário Maurício de Nassau, Brasil  
E-mail: [eduardagomesb@gmail.com](mailto:eduardagomesb@gmail.com)

### **Ayana Kalina de Araújo Silva**

ORCID: <https://orcid.org/0009-0007-2684-2192>  
Centro Universitário Maurício de Nassau, Brasil  
E-mail: [ayanakalina@hotmail.com](mailto:ayanakalina@hotmail.com)

### **Ana Cecília Fernandes do Rêgo Barros**

ORCID: <https://orcid.org/0009-0005-4836-5695>  
Centro Universitário Maurício de Nassau, Brasil  
E-mail: [anaceciliafrb@gmail.com](mailto:anaceciliafrb@gmail.com)

### Resumo

Compreender as estratégias cirúrgicas disponíveis para o manejo de lesões múltiplas é fundamental para os profissionais de saúde envolvidos no tratamento desses pacientes. Com isso, a justificativa desta pesquisa reside na complexidade e gravidade desses casos, que frequentemente apresentam desafios significativos aos profissionais de saúde. Lesões múltiplas resultam de uma variedade de eventos traumáticos, como acidentes automobilísticos e traumas esportivos, e podem afetar diferentes sistemas do corpo humano. Realizou-se uma revisão sistemática da literatura, mediante um levantamento de dados nas bases científicas: LILACS e PUBMED. As estratégias cirúrgicas para o manejo de lesões múltiplas representam um campo em constante evolução, marcado por uma variedade de abordagens e técnicas cirúrgicas. A partir desta revisão, fica evidente que não existe uma única abordagem universalmente aplicável, mas sim uma necessidade de personalização do tratamento com base nas características individuais de cada paciente e nas circunstâncias do trauma. As diferentes estratégias cirúrgicas discutidas, como a "Damage Control Surgery", abordagem sequencial, cirurgia minimamente invasiva e técnicas de reconstrução tecidual, oferecem opções valiosas para os cirurgiões enfrentarem os desafios apresentados por lesões múltiplas. Os resultados encontrados, apresentam que a escolha da abordagem cirúrgica adequada para cada paciente deve ser baseada em uma avaliação abrangente das lesões presentes, a condição clínica do paciente, bem como em considerações sobre a experiência e a disponibilidade de recursos da equipe cirúrgica. Uma abordagem multidisciplinar e colaborativa é essencial para garantir o melhor resultado possível para os pacientes com lesões múltiplas.

**Palavras-chave:** Cirurgia geral; Manejo; Lesões.

### Abstract

Understanding the surgical strategies available for the management of multiple injuries is essential for healthcare professionals involved in the treatment of these patients. Therefore, the justification for this research lies in the complexity and severity of these cases, which often present significant challenges to health professionals. Multiple injuries result from a variety of traumatic events, such as automobile accidents and sports trauma, and can affect different systems of the human body. A systematic review of the literature was carried out, through a survey of data in scientific databases: LILACS and PUBMED. Surgical strategies for the management of multiple injuries represent a constantly evolving field, marked by a variety of surgical approaches and techniques. From this review, it is evident that there is no single universally applicable approach, but rather a need to personalize treatment based on the individual characteristics of each patient and the circumstances of the trauma. The different surgical strategies discussed, such as "Damage Control Surgery", sequential approach, minimally invasive surgery and tissue reconstruction techniques, offer valuable options for surgeons to face the challenges presented by multiple injuries. The results found show that the choice of the appropriate surgical approach for each patient must be based on a comprehensive assessment of the injuries present, the patient's clinical condition, as well as considerations about the experience and availability of resources of the surgical team. A multidisciplinary and collaborative approach is essential to ensure the best possible outcome for patients with multiple injuries.

**Keywords:** General surgery; Management; Injuries.

### Resumen

Comprender las estrategias quirúrgicas disponibles para el tratamiento de lesiones múltiples es esencial para los profesionales sanitarios involucrados en el tratamiento de estos pacientes. Por lo tanto, la justificación de esta investigación radica en la complejidad y gravedad de estos casos, que muchas veces presentan importantes desafíos para los profesionales de la salud. Las lesiones múltiples son el resultado de una variedad de eventos traumáticos, como accidentes automovilísticos y traumatismos deportivos, y pueden afectar diferentes sistemas del cuerpo humano. Se realizó una revisión sistemática de la literatura, mediante un levantamiento de datos en las bases de datos científicas: LILACS y PUBMED. Las estrategias quirúrgicas para el tratamiento de lesiones múltiples representan un campo en constante evolución, marcado por una variedad de enfoques y técnicas quirúrgicas. De esta revisión se desprende claramente que no existe un enfoque único de aplicación universal, sino más bien la necesidad de personalizar el tratamiento en función de las características individuales de cada paciente y las circunstancias del trauma. Las diferentes estrategias quirúrgicas discutidas, como la "Cirugía de Control de Daños", el abordaje secuencial, la cirugía mínimamente invasiva y las técnicas de reconstrucción de tejidos, ofrecen opciones valiosas para que los cirujanos enfrenten los desafíos que presentan las lesiones múltiples. Los resultados encontrados muestran que la elección del abordaje quirúrgico adecuado para cada paciente debe basarse en una evaluación integral de las lesiones presentes, la condición clínica del paciente, así como consideraciones sobre la experiencia y disponibilidad de recursos del equipo quirúrgico. Un enfoque multidisciplinario y colaborativo es esencial para garantizar el mejor resultado posible para los pacientes con lesiones múltiples.

**Palabras clave:** Cirugía general; Gestión; Lesiones.

## 1. Introdução

As lesões múltiplas representam um desafio significativo para os profissionais de saúde, especialmente para cirurgiões, devido à complexidade e gravidade dos casos envolvidos. Lesões múltiplas, muitas vezes resultantes de acidentes automobilísticos, traumas esportivos ou eventos traumáticos de grande impacto, apresentam uma variedade de ferimentos que podem afetar diferentes sistemas do corpo humano. Nesse contexto, estratégias cirúrgicas eficazes e bem definidas são essenciais para o manejo adequado desses casos (Toqueton *et al.*, 2022).

O tratamento de lesões múltiplas requer uma abordagem multidisciplinar, envolvendo cirurgiões de diversas especialidades, como cirurgia geral, ortopedia, neurocirurgia, cirurgia vascular, entre outras. Cada caso demanda uma avaliação minuciosa e individualizada, levando em consideração a gravidade das lesões, a estabilidade hemodinâmica do paciente e a presença de lesões concomitantes em diferentes sistemas orgânicos (Teixeira *et al.*, 2022).

As estratégias cirúrgicas para o manejo de lesões múltiplas visam estabilizar o paciente, controlar hemorragias, preservar órgãos e tecidos vitais, e restaurar a função normal dos sistemas afetados. Isso pode envolver uma série de procedimentos, desde cirurgias de controle de danos até reconstruções complexas, dependendo da extensão e da gravidade das lesões (Toqueton *et al.*, 2022).

Um dos principais desafios no manejo de lesões múltiplas é a priorização das intervenções cirúrgicas, especialmente em situações de trauma grave, onde o tempo é um fator crucial. Estratégias como o "Damage Control Surgery" têm sido amplamente adotadas para abordar inicialmente as lesões com risco iminente à vida, adiando procedimentos mais complexos para um momento posterior, quando o paciente estiver mais estável (Costa, 2024).

Além disso, avanços tecnológicos e técnicas cirúrgicas inovadoras têm contribuído significativamente para o aprimoramento das estratégias de manejo de lesões múltiplas. Novas técnicas de reconstrução tecidual, terapias de regeneração de tecidos e o uso de dispositivos médicos avançados têm proporcionado melhores resultados e prognósticos para os pacientes submetidos a procedimentos cirúrgicos complexos (Toqueton *et al.*, 2022).

É importante ressaltar que o sucesso no manejo de lesões múltiplas não se resume apenas à intervenção cirúrgica, mas também requer uma abordagem abrangente de cuidados pré e pós-operatórios. Isso inclui a terapia intensiva adequada, reabilitação precoce e acompanhamento multidisciplinar a longo prazo para garantir uma recuperação completa e minimizar as complicações (Teixeira *et al.*, 2022).

Portanto, compreender as estratégias cirúrgicas disponíveis para o manejo de lesões múltiplas é fundamental para os profissionais de saúde envolvidos no tratamento desses pacientes. Com isso, a justificativa desta pesquisa reside na complexidade e gravidade desses casos, que frequentemente apresentam desafios significativos aos profissionais de saúde. Lesões múltiplas resultam de uma variedade de eventos traumáticos, como acidentes automobilísticos e traumas esportivos, e podem afetar diferentes sistemas do corpo humano.

Assim, o objetivo da pesquisa foi explorar as diferentes abordagens cirúrgicas utilizadas, os desafios enfrentados e os avanços recentes nesta área, fornecendo uma visão abrangente e atualizada sobre o tema.

## 2. Metodologia

Esta pesquisa procedeu-se por meio de uma revisão sistemática, com o objetivo de investigar as atualizações relacionadas ao tema em questão. Todas as fases desse processo foram realizadas de forma independente pelos pesquisadores envolvidos no estudo, seguindo as diretrizes do Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses (PRISMA).

De acordo com Ercole *et al.*, (2014) a revisão sistemática da literatura é um método de pesquisa que busca responder de maneira objetiva, abrangente e imparcial a uma pergunta específica sobre o tema em análise. Esse tipo de estudo emprega

métodos sistemáticos para a identificação, seleção, extração de dados, análise e discussão dos resultados, proporcionando uma abordagem rigorosa e estruturada para a investigação científica.

Para intensificar as buscas, foi definida a seguinte pergunta norteadora: *Quais as estratégias cirúrgicas para manejo de lesões múltiplas?*

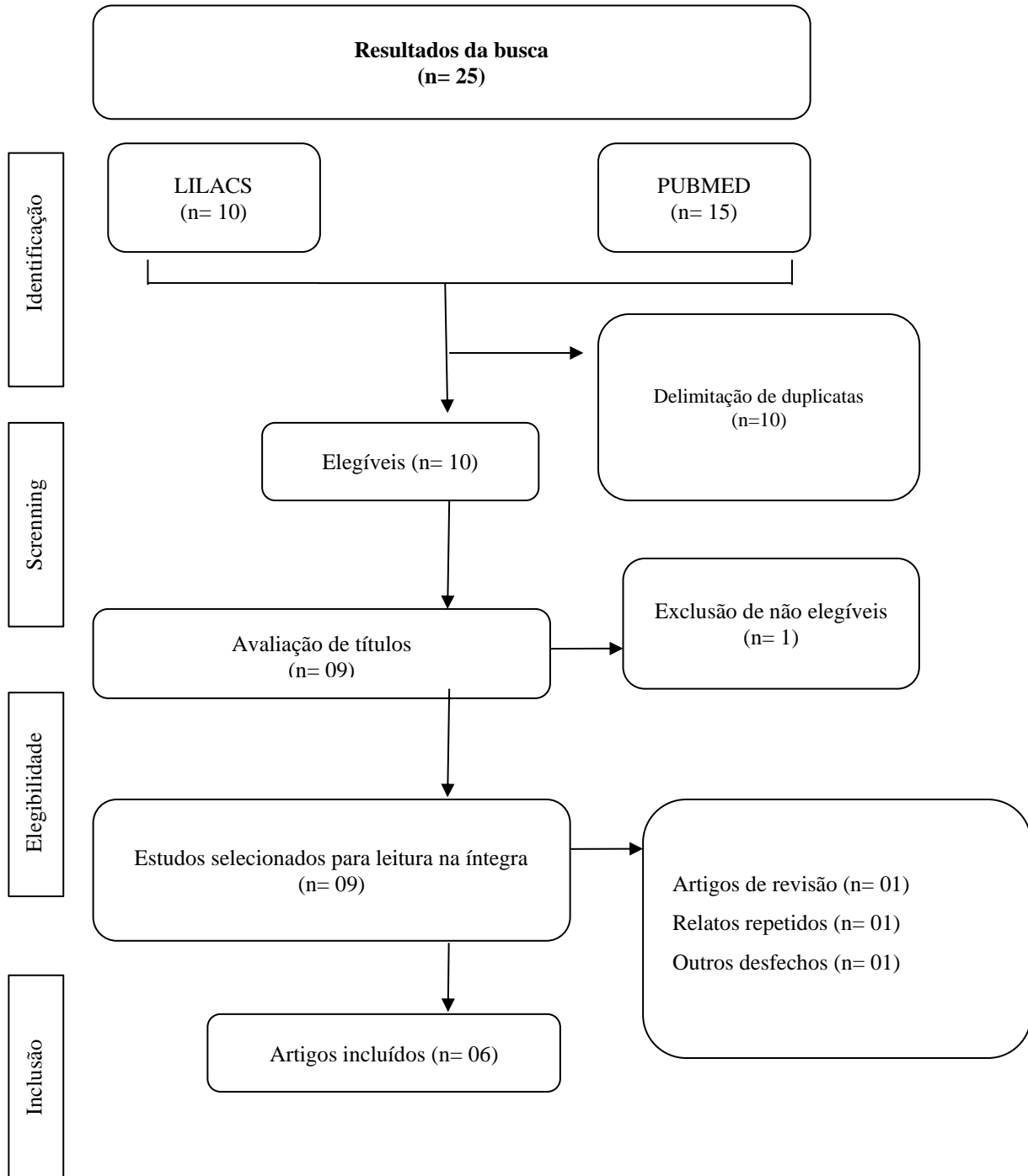
Por se tratar de estudo com dados secundários sem identificação, o projeto desta pesquisa foi dispensado de apreciação pelo Comitê de Ética em Pesquisa. No entanto, seguiu-se as diretrizes específicas que regem a ética e normas das pesquisas científicas conforme a lei 466/12. O levantamento bibliográfico ocorreu por meio de buscas nas bases de dados científicas: Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS) e PUBMED por meio da aplicabilidade dos Descritores em Ciências da Saúde (DEcS) e (MeSh), intermediados pelo operador *booleano AND: (Cirurgias) AND (Manejo) AND (Lesões)*.

Para garantir a elegibilidade dos resultados apresentados, os artigos selecionados seguiram os seguintes critérios de inclusão: Trabalhos gratuitos, disponíveis na íntegra, no idioma português e inglês, sem recorte temporal para que o acesso à publicações fosse mais amplo e que atendesse ao objetivo proposto. Já os critérios de exclusão foram: Artigos incompletos, duplicados em mais de uma base de dados, monografias e dissertações e teses.

A partir do levantamento bibliográfico nas bases de dados, mediante a combinação dos descritores, emergiram na literatura 25 estudos, sendo 10 na LILACS e 15 na PubMed. Destes, com a aplicabilidade dos critérios de elegibilidade, este número reduziu para 10, ficando 4 na PubMed e 6 na LILACS, após a leitura dos títulos e resumos, foram excluídos 1 artigos. Com a leitura na íntegra dos 9 restantes, foram selecionados 06 estudos para compor a análise final.

A descrição da seleção da amostra, está detalhada na Figura 1.

**Figura 1 - Seleção da amostra.**



Fonte: Autores.

### 3. Resultados e Discussão

Com a seleção dos estudos, ficaram 06 artigos selecionados para a amostra final. Para melhor compreensão, a amostra foi organizada no Quadro 1, sob as respectivas informações de: Título, autor, ano de publicação, periódico e país de origem.

**Quadro 1** - Descrição da amostra selecionada.

Título	Autor/Ano	Objetivo da Pesquisa	Periódico	País de Origem
Perspectivas gerais da cirurgia plástica no tratamento de queimaduras.	Almeida et al., 2023	Interpretar e apresentar conjuntos de informações sobre os aspectos gerais envolvendo o tratamento de queimaduras por meio da cirurgia plástica.	Cuadernos de Educación y Desarrollo	Brasil
Cirurgia De Controle De Danos Em Pacientes Vítimas De Trauma Hepático.	Freitas et al., 2023	Analisar a relevância da cirurgia de controle de danos no tratamento de pacientes com trauma hepático.	Revista Ibero-Americana de Humanidades, Ciências e Educação	Brasil
Principais intervenções cirúrgicas para fraturas dos ossos do metacarpo.	Carvalho et al., 2023	Analisar as principais intervenções cirúrgicas para fraturas dos ossos do metacarpo.	Revista Eletrônica Acervo Saúde	Brasil
Abordagem conservadora em um caso de trauma pancreático com lesão do ducto de Wirsung.	Denadai et al., 2023	Evidenciar as indicações cirúrgicas e o manejo conservador em casos de traumas.	Revista Brasileira de Pesquisa em Saúde/Brazilian Journal of Health Research	Brasil
Inovações em cirurgia robótica para manejo minimamente invasivo.	Oliveira et al., 2022	Comparar resultados de CR com o manejo tradicional, em áreas específicas de atuação cirúrgica.	Brazilian Journal of Health Review	Brasil
Queimaduras: visão holística acerca do manejo cirúrgico.	Gashti et al., 2021	Evidenciar alguns dos mais relevantes tipos de tratamentos para queimaduras dentro da cirurgia plástica.	Revista Eletrônica Acervo Saúde	Brasil

Fonte: Autores (2024).

Mediante análise da literatura, pode-se evidenciar que Uma das principais abordagens cirúrgicas empregadas é a chamada "Damage Control Surgery" (DCS), que visa estabilizar o paciente, controlar hemorragias e corrigir as lesões com risco iminente à vida durante uma primeira intervenção cirúrgica, adiando procedimentos mais complexos para um momento posterior, quando o paciente estiver mais estável. Essa abordagem permite uma rápida correção de lesões críticas e reduz o tempo de cirurgia, sendo particularmente útil em casos de trauma grave (Gashti et al., 2021).

Além da DCS, outra estratégia comumente utilizada é a abordagem sequencial, na qual os procedimentos cirúrgicos são realizados em etapas, priorizando as lesões que representam maior risco à vida do paciente. Nesse contexto, são executadas intervenções cirúrgicas específicas para cada sistema afetado, como cirurgia abdominal, ortopédica, neurocirúrgica e vascular, conforme necessário. Essa abordagem permite uma abordagem mais individualizada e adaptável às necessidades de cada paciente (Denadai et al., 2023).

Outra técnica cirúrgica relevante no manejo de lesões múltiplas é a cirurgia minimamente invasiva, que visa reduzir o trauma cirúrgico e acelerar a recuperação do paciente. Procedimentos laparoscópicos e artroscópicos têm sido cada vez mais utilizados em casos selecionados de lesões múltiplas, proporcionando resultados comparáveis aos da cirurgia aberta tradicional com menos morbidade pós-operatória (Carvalho et al., 2023).

Ademais, técnicas de reconstrução tecidual e revascularização têm um papel crucial no manejo de lesões múltiplas, especialmente em casos de trauma vascular e lesões extensas de tecidos moles. Transplantes de tecidos, enxertos vasculares e procedimentos de microcirurgia são frequentemente realizados para restaurar a integridade anatômica e funcional dos tecidos afetados (Almeida et al., 2023).

No entanto, apesar dos avanços significativos na cirurgia de trauma, desafios persistentes ainda são enfrentados no manejo de lesões múltiplas. Estes incluem a identificação rápida e precisa de todas as lesões presentes, a priorização de intervenções cirúrgicas e a gestão de complicações intra e pós-operatórias. Além disso, a disponibilidade de recursos e a experiência da equipe cirúrgica também desempenham um papel crucial na determinação do sucesso do tratamento (Freitas et al., 2023).

É importante ressaltar que a escolha da abordagem cirúrgica adequada para cada paciente deve ser baseada em uma avaliação abrangente das lesões presentes, na condição clínica do paciente, bem como em considerações sobre a experiência e a disponibilidade de recursos da equipe cirúrgica. Uma abordagem multidisciplinar e colaborativa é essencial para garantir o melhor resultado possível para os pacientes com lesões múltiplas (Freitas et al., 2023).

#### 4. Conclusão

As estratégias cirúrgicas para o manejo de lesões múltiplas representam um campo em constante evolução, marcado por uma variedade de abordagens e técnicas cirúrgicas. A partir desta revisão, fica evidente que não existe uma única abordagem universalmente aplicável, mas sim uma necessidade de personalização do tratamento com base nas características individuais de cada paciente e nas circunstâncias do trauma. As diferentes estratégias cirúrgicas discutidas, como a "Damage Control Surgery", abordagem sequencial, cirurgia minimamente invasiva e técnicas de reconstrução tecidual, oferecem opções valiosas para os cirurgiões enfrentarem os desafios apresentados por lesões múltiplas.

Além disso, a eficácia das estratégias cirúrgicas para o manejo de lesões múltiplas depende não apenas da capacidade técnica dos cirurgiões, mas também da integração de cuidados multidisciplinares e da disponibilidade de recursos adequados. A colaboração entre equipes médicas, incluindo cirurgiões, anestesistas, intensivistas, fisioterapeutas e outros profissionais de saúde, é fundamental para garantir uma abordagem abrangente e coordenada ao cuidado desses pacientes. Além disso, investimentos em educação continuada e pesquisa são essenciais para impulsionar o avanço das técnicas cirúrgicas e melhorar os resultados clínicos no manejo de lesões múltiplas.

Portanto, à medida que continuamos a avançar no campo da cirurgia de trauma, é crucial manter um enfoque na personalização do tratamento, na colaboração multidisciplinar e na busca contínua por inovação e aprimoramento. Ao fazê-lo, podemos melhorar significativamente o cuidado e o prognóstico dos pacientes com lesões múltiplas, promovendo uma recuperação mais rápida e uma melhor qualidade de vida após o trauma.

#### Referências

- Almeida, S. R. V., Carbone, A. K. M., Cruz, R. M., da Silva, E. P., Costa, R. P., de Lorena, G. C., & de Oliveira Bertollo, T. M. (2023). Perspectivas gerais da cirurgia plástica no tratamento de queimaduras. *Cuadernos de Educación y Desarrollo*, 15(9), 8841-8854.
- Brito, E. N. D., de Figueiredo, B. Q., Nogueira, J. F., dos Santos, S. C., & Junior, E. A. (2021). Cirurgia de controle de danos: princípios, etapas críticas e prescrição Cirurgia de controle de danos: princípios, etapas críticas e indicações. *Revista Brasileira de Desenvolvimento*, 7 (7), 69367-69385.
- Carvalho, E. S., de Souza, W. J., de Sousa, M. N. A., & Dantas, R. C. E. (2023). Principais intervenções cirúrgicas para fraturas dos ossos do metacarpo. *Revista Eletrônica Acervo Saúde*, 23(4), e11796-e11796.
- Costa, J. P. R. D. (2021). Tratamento conservador de múltiplas lesões associadas à Luxação Traumática da Articulação Glenoumeral num jogador profissional de futebol-Relato de caso (*Doctoral dissertation*). 23(4), e11796-e11796.
- Denadai, L. B., de Castro Pimentel, F., Henriques, A. G., Perin, L. D., & Marchesi, D. G. (2023). Abordagem conservadora em um caso de trauma pancreático com lesão do ducto de Wirsung. *Revista Brasileira de Pesquisa em Saúde/Brazilian Journal of Health Research*, 25(1), 5-9.
- Ercole, F. F., de Melo, L. S., & Alcoforado, C. L. G. C. (2014). Revisão integrativa versus revisão sistemática. *REME-Revista Mineira de Enfermagem*, 18(1).
- Edelmuth, R. C. L., Buscariolli, Y. D. S., & Ribeiro Junior, M. A. F. (2013). Cirurgia para controle de danos: estado atual. *Revista do Colégio Brasileiro de Cirurgiões*, 40, 142-151.
- Freitas, J. A., Mendes, L. S., de Almeida Fonseca, L., Pereira, B. D., & Dornellas, M. B. (2023). Cirurgia De Controle De Danos Em Pacientes Vítimas De Trauma Hepático: Uma Revisão Literária. *Revista Ibero-Americana de Humanidades, Ciências e Educação*, 9(9), 1175-1181.



- Gashti, S. M., da Silva Isidoro, C. E., Lima, G. M., Trombelle, G. P., de Araújo, L. N. C. C., Machado, L. C. F., & Calieron, P. J. (2021). Queimaduras: visão holística acerca do manejo cirúrgico. *Revista Eletrônica Acervo Saúde*, 13(4), e6783-e6783.
- Ghellere, J. C., de Oliveira, P. H. P., de Aguiar, E. C., de Oliveira Pereira, H. J., Marin, B. T., Fernandes, A. C. S., & Ferreira, A. F. L. (2023). Técnicas Minimamente Invasivas em Cirurgia Geral: Benefícios, Limitações e Futuras Perspectivas. *Brazilian Journal of Implantology and Health Sciences*, 5(5), 3025-3041.
- Lima, R. A. C., & Rocco, P. R. M. (2007). Cirurgia para controle do dano: uma revisão. *Revista do Colégio Brasileiro de Cirurgiões*, 34, 257-263.
- Lopes, C. M. D. M., Haas, V. J., Dantas, R. A. S., Oliveira, C. G. D., & Galvão, C. M. (2016). Escala de avaliação de risco para lesões decorrentes do posicionamento cirúrgico. *Revista Latino-Americana de Enfermagem*, 24.
- Mendes, K. D. S., Silveira, R. C. D. C. P., & Galvão, C. M. (2008). Revisão integrativa: método de pesquisa para a incorporação de evidências na saúde e na enfermagem. *Texto & contexto-enfermagem*, 17, 758-764.
- Oliveira, M. D., Alonso, E. M. C., de Oliveira Pereira, J., Alves, L. F., Pereira, L. C., Formaggio, M. J. M., & Pereira, G. C. (2022). Inovações em cirurgia robótica para manejo minimamente invasivo. *Brazilian Journal of Health Review*, 5(2), 6515-6529.
- Pimentel, S. K., Rucinski, T., Meskau, M. P. D. A., Cavassin, G. P., & Kohl, N. H. (2018). Cirurgia de controle de danos: estamos perdendo controle das indicações? *Revista do Colégio Brasileiro de Cirurgiões*, 45.
- Piano, MC (2009). Uma pesquisa de campo. *Editora Unesp*.
- Ribeiro, W. A., da Conceição Dias, L. L., dos Santos, L. A., Fassarella, B. P. A., Alves, A. L. N., do Carmo Neves, K., & do Amaral, F. S. (2022). Fatores de riscos para lesão por pressão x Estratégias de prevenção: Interfaces do cuidado de enfermagem no âmbito hospitalar. *Revista Pró-univerSUS*, 13(1), 74-79.
- Stefanello, R. B., Prazeres, S. M. J., dos Santos, F. S., Mancia, J. R., & Leal, S. M. C. (2020). Caracterização de pacientes com lesões de pele hospitalizados em unidades de internação clínico-cirúrgica. *Enfermagem em Foco*, 11(2).
- Teixeira, F. A. O., de Souza, A. B., Pasqualotto, E., de Oliveira, G. F., Hubinger, G. P., Miranda, J. A. A., & Paraboni, L. (2022). Manejo conservador e técnicas cirúrgicas para reparação de lesões do manguito rotador: uma revisão integrativa Conservative management and surgical techniques for repair of rotator cuff tears: an integrative review. *Brazilian Journal of Health Review*, 5(2), 4791-4804.
- Toqueton, T. R., de Melo, L. B., Lindemann, C. M., Fernandes, J. G. F., Júnior, J. A. F., & Dias, H. F. R. (2022). Técnicas cirúrgicas reparadoras de lesões do ligamento cruzado posterior: uma revisão Surgical repair techniques for posterior cruciate ligament of posterior cruciate ligament injuries: a review. *Brazilian Journal of Development*, 8(6), 43396-43406.