**Inovações tecnológicas na abordagem cirúrgica da apendicite aguda em crianças**

Letícia Jardim Fatureto Jeronimo, Carolina Ponchio Ferreira, Manoel Eugenio dos Santos Modelli\*

lelejardimfj@gmail.com

Bases de dados: PubMed, Scielo, Lilacs

Termos para pesquisa: management and appendicitis and pediatric

**INTRODUÇÃO:** A apendicite aguda resulta da infecção e inflamação do apêndice, sendo uma causa comum de dor abdominal na pediatria. É uma emergência cirúrgica que necessita de diagnóstico e intervenção precoce, para evitar complicações. O diagnóstico é feito mediante história clínica e exame físico e, se necessário, com exames de imagem e laboratoriais. A apendicectomia é um dos procedimentos cirúrgicos mais realizados no mundo, e o procedimento mais realizado em crianças. Nesse sentido, na busca por mecanismos minimamente invasivos, o uso de técnicas laparoscópicas na abordagem de cirurgias abdominais em pacientes pediátricos aumentou consideravelmente.

**OBJETIVOS:** Revisar estudos acerca das inovações tecnológicas na abordagem cirúrgica da apendicite em crianças.

**METODOLOGIA:** Revisão Bibliográfica nas bases de dados Scielo, PubMed e Lilacs, utilizando os descritores "MANAGEMENT" and "APPENDICITIS" and "PEDIATRIC", no idioma inglês, e com o operador booleano AND. Foram coletados 20 artigos, dos quais 12 foram utilizados para a elaboração desta revisão. Foram incluídos artigos que abordavam inovações tecnológicas na apendicectomia infantil, publicados de 2019 a 2024, foram excluídos artigos que não versavam sobre a temática proposta ou que estavam indisponíveis.

**RESULTADOS:** A apendicectomia é o procedimento padrão para o tratamento da apendicite, podendo ser realizada atualmente pela abordagem laparotômica, cirurgia convencional padrão-ouro a qual faz-se um corte no lado inferior direito do abdómen para remover o apêndice, ou laparoscópica/ videolaparoscópica, uma técnica a partir de inovações tecnológicas na qual é utilizada uma câmera de altíssima resolução conectada a uma fibra óptica, para atingir a cavidade abdominal. Após análise dos artigos selecionados, observou-se que as principais vantagens da laparoscopia em comparação com a laparotomia se encontram na redução dos seguintes aspectos: número de óbitos, tempo de operação média de permanência hospitalar, gastos para realização do procedimento, taxa de complicações, índice de dor pós operatória, perda sanguínea, infecções da ferida operatória. Além disso, estudos relataram 50% menos necessidade do uso de antibioticoterapia nas primeiras 24h, retirada mais rápida da hidratação venosa, retorno mais cedo às atividades cotidianas e melhor cicatriz cirúrgica. Em contrapartida, a cirurgia laparoscópica necessita de materiais específicos e requer maior experiência por parte do cirurgião, sendo estes um dos motivos pelos quais a apendicectomia aberta ainda é a via de escolha pelo Sistema Único de Saúde (SUS), além de ter sido observado a maior formação de abscesso intra abdominal. **CONCLUSÃO:** Ambos os métodos se mostram seguros e eficazes, no entanto, a abordagem laparoscópica apresenta vantagens em relação a laparotomia, Assim, a escolha da técnica deve ser baseada, em critérios como a experiência do cirurgião e os recursos disponíveis no hospital em questão.

**REFERÊNCIAS:**

1. PORTO, Danielle Lopes et al. Apendicectomia: Benefícios da videolaparoscopia comparada à convencional no Brasil em pacientes pediátricos. Brazilian Journal of Health Review, v. 6, n. 2, p. 7039-7045, 2023.
2. MARCELLO, Luisa; PASSOS, Márcio Terra. Apendicectomia laparoscópica versus apendicectomia aberta: análise das abordagens cirúrgicas terapêuticas em pacientes com apendicite aguda. **Revista Fluminense de Extensão Universitária**, v. 11, n. 1, p. 31-34, 2021.
3. ROMEIRO, Bruna Simões et al. Avaliação de técnicas de apendicectomia por laparotomia em um serviço de urgência e emergência de Maceió-AL–Brasil Evaluation of appendectomy techniques by laparotomy in an urgency and emergency service in Maceió-AL-Brazil. **Brazilian Journal of Development**, v. 7, n. 11, p. 102234-102248, 2021.
4. MONTENEGRO, Luana et al. Postoperative benefit of abdominal interventions in children performed by laparoscopic sugery compared with conventinal surgery: Benefício do pós-operatório de intervenções abdominais em crianças realizado por cirurgia laparoscópica comparado com a cirurgia convencional. **Concilium**, v. 23, n. 14, p. 99-118, 2023.
5. FERNANDES, Sarah Rabelo et al. Análise das vantagens e desvantagens da cirurgia videolaparoscópica em relação à laparotomia: uma revisão integrativa de literatura. **Research, Society and Development**, v. 10, n. 12, p. e157101220356-e157101220356, 2021.
6. MUNIZ, Ana Paula Mendes Duarte et al. Manejo da Dor em Cirurgias de Apendicectomia Infantil. **Brazilian Journal of Implantology and Health Sciences**, v. 6, n. 1, p. 1559-1578, 2024.
7. SCHROEDER, Andressa Zabudowski et al. Apendicectomia aberta versus videolaparoscópica em crianças: estudo prospectivo em hospital público terciário. **Revista de Medicina**, v. 100, n. 5, p. 442-448, 2021.
8. DOTLACIL, Vojtech et al. Current management of pediatric appendicitis: A Central European survey. **Advances in Clinical & Experimental Medicine**, v. 29, n. 6, 2020.
9. TOKARSKI, Igor Caminha et al. O Manejo de Apendicite em Pacientes Pediátricos. **Revista Eletrônica Acervo Médico**, v. 23, n. 3, p. e12094-e12094, 2023.
10. ST. PETER, Shawn D.; OSTLIE, Daniel J. Techniques of Laparoscopic Appendectomy for Pediatric Appendicitis: How I Do It. **Journal of Laparoendoscopic & Advanced Surgical Techniques**, v. 31, n. 10, p. 1195-1199, 2021.
11. ZANI, Augusto et al. European Paediatric Surgeons' Association Survey on the management of pediatric appendicitis. **European Journal of Pediatric Surgery**, v. 29, n. 1, p. 53-61, 2019.
12. SLOUHA, Ethan et al. Pain Management Throughout Pediatric Laparoscopic Appendectomy: A Systematic Review. **Cureus**, v. 15, n. 11, 2023.