



CAPÍTULO 17

PREVENÇÃO DE INFECÇÕES EM CIRURGIA ABDOMINAL: O PAPEL DAS SUTURAS COM ATIVIDADE ANTIMICROBIANA

Rosi Esther Pacohuanca Poma

Ana Clara Silva Velasco

INTRODUÇÃO: As Infecções de Sítio Cirúrgico (ISCs) representam uma complicação pós-operatória significativa, especialmente em cirurgias abdominais, devido ao alto risco de contaminação e impacto na morbidade, tempo de internação e custos hospitalares. A prevenção é crucial, abrangendo desde práticas assépticas e antibioticoprofilaxia até tecnologias inovadoras como as suturas antimicrobianas, notadamente as revestidas com triclosan, que reduzem a colonização bacteriana e a formação de biofilme. **OBJETIVOS:** Analisar as principais estratégias utilizadas na prevenção de infecções em cirurgias abdominais, com ênfase no uso de suturas com atividade antimicrobiana. **MÉTODOS:** Trata-se de uma revisão narrativa da literatura, com busca de artigos completos publicados entre 2019 e 2024 em português ou inglês, priorizando revisões, ensaios clínicos e diretrizes sobre prevenção de ISC pós-operatória abdominal que apresentassem evidências atualizadas sobre o tema. **RESULTADOS:** Os resultados evidenciaram diversas estratégias preventivas. Entre os métodos não relacionados à sutura, incluem curativos impermeáveis, terapia por pressão negativa, e a implementação de protocolos, checklists e bundles multiprofissionais, que demonstram reduzir significativamente as ISCs. Em relação às suturas com triclosan, uma metanálise com 11.957 pacientes mostrou uma redução de aproximadamente 27% no risco de infecção, essas suturas são eficazes ao liberar o triclosan, que inibe enzimas bacterianas cruciais para o crescimento dos microrganismos, impedindo a formação de biofilmes na linha de sutura, reforçando a eficácia da combinação entre tecnologia e boas práticas. **DISCUSSÃO/CONCLUSÃO:** A prevenção de infecções de sítio cirúrgico vai além de novos materiais ou protocolos, exigindo um esforço multifacetado. Isso inclui a contínua sensibilização e capacitação dos profissionais de saúde. A aplicação de inovações, como as suturas antimicrobianas, enfrenta desafios como o custo elevado. A educação da equipe é crucial para garantir a adesão e otimizar seu uso na prática diária. Em síntese, uma abordagem holística,

que integre a eficácia das suturas com triclosan com a vigilância pós-operatória ativa e educação contínua, é fundamental para otimizar os desfechos e garantir a segurança do paciente em cirurgias abdominais.

PALAVRAS-CHAVE: Cirurgia abdominal; Sutures; Infecção.

REFERÊNCIAS

Assis DVS, Assis JVS, Lacerda RA, Silva MG. Avanços e desafios no controle e prevenção das infecções de sítio cirúrgico [Internet]. 2023 [citado 2025 Jul 22];196:400–414. Disponível em: <https://revistaft.com.br/avancos-e-desafios-no-controle-e-prevencao-das-infeccoes-de-sitio-cirurgico/>

Vassura H, Souza LAB, Mazocoli E, Santos IGM. Prevenção de infecção de ferida operatória em cirurgias abdominais: revisão integrativa. Rev Interdiscip Saúde Educ. 2024;5(2):e2024.7.

Wormald JCR, Claireaux HA, Baldwin AJ, Chan JKK, Rodrigues JN, Cook JA, et al. Antimicrobial sutures for the prevention of surgical site infection (Protocol). Cochrane Database Syst Rev. 2022;6(6):CD014719.

Santos GB, Almeida THRC, Silva MR. Métodos para a prevenção da infecção de sítio cirúrgico: Uma revisão integrativa. Res Soc Dev. 2024;13(5):e6013545783.

Ahmed I, Boulton AJ, Rizvi S, Carlos W, Dickenson E, Smith NA, et al. The use of triclosan-coated sutures to prevent surgical site infections: a systematic review and meta-analysis of the literature. BMJ Open. 2019;9(9):e029727.