



PAPEL DOS PROBIÓTICOS NA PREVENÇÃO DE INFECÇÕES CIRÚRGICAS EM CRIANÇAS

EDMUNDO NUNES DOS SANTOS ARAÚJO; MARIANA MARTINS FERNANDES; LARISSA CARDOSO REZENDE; RAFAELA RESENDE DA GLÓRIA; IGOR COSTA SANTOS

INTRODUÇÃO: Infecções cirúrgicas são uma preocupação significativa em cirurgias pediátricas, contribuindo para morbidade, prolongamento da internação hospitalar e aumento dos custos de saúde. Os probióticos têm sido investigados como uma abordagem promissora para a prevenção de infecções, devido às suas propriedades benéficas na modulação da microbiota intestinal e fortalecimento do sistema imunológico. Neste contexto, é importante analisar a literatura atual para compreender o papel dos probióticos na prevenção de infecções cirúrgicas em crianças. **OBJETIVOS:** O objetivo deste artigo de revisão sistemática é avaliar o papel dos probióticos na prevenção de infecções cirúrgicas em crianças. **METODOLOGIA:** A revisão sistemática foi realizada seguindo as diretrizes do PRISMA. Foram realizadas buscas nas bases de dados PubMed, Scopus e Web of Science utilizando cinco descritores: "probiotics", "surgical infections", "children", "prevention" e "randomized controlled trials". Os critérios de inclusão foram estudos publicados em inglês, ensaios clínicos randomizados que investigaram o uso de probióticos na prevenção de infecções cirúrgicas em crianças. Estudos que não atenderam aos critérios de inclusão ou que não forneceram informações relevantes foram excluídos. **RESULTADOS:** A revisão sistemática selecionou 10 artigos e revelou que o uso de probióticos pode desempenhar um papel na prevenção de infecções cirúrgicas em crianças. Vários estudos clínicos randomizados foram incluídos na análise, demonstrando benefícios potenciais na redução da incidência de infecções do sítio cirúrgico, infecções do trato respiratório e infecções do trato urinário. Além disso, os probióticos mostraram-se seguros e bem tolerados pelas crianças, com poucos efeitos colaterais relatados. **CONCLUSÃO:** Em síntese, os probióticos têm o potencial de desempenhar um papel promissor na prevenção de infecções cirúrgicas em crianças. No entanto, são necessárias mais pesquisas para fornecer evidências mais robustas e estabelecer recomendações claras sobre os tipos, dosagens e duração ideais do uso de probióticos nesse contexto. A implementação de estudos adicionais, com amostras maiores e desenhos metodológicos rigorosos, é essencial para aprofundar nosso conhecimento nessa área e orientar a prática clínica. Em conclusão, os probióticos representam uma abordagem promissora na prevenção de infecções cirúrgicas em crianças, mas ainda são necessários estudos adicionais para confirmar seus benefícios e estabelecer diretrizes claras para o seu uso clínico.

Palavras-chave: Probiotics, Surgical infections, Children, Prevention, Randomized controlled trials.