



ROBÓTICA NA CIRURGIA GERAL: INOVAÇÃO TECNOLÓGICA E AVALIAÇÃO DE RESULTADOS

ISABELLA OLIVEIRA RIOS; MARIA CLARA BRAVIEIRA OLIVEIRA; CENDI SOARES SILVEIRA; GABRIELI WATERKEMPER DE LIMA

Introdução: A robótica na cirurgia geral representa uma revolução tecnológica que tem impactado significativamente a prática cirúrgica nas últimas décadas. Essa abordagem inovadora combina avanços em robótica, inteligência artificial e tecnologia médica para oferecer maior precisão, eficiência e resultados clínicos em uma variedade de procedimentos cirúrgicos. A introdução desta tecnologia tem suscitado interesse crescente entre cirurgiões e pesquisadores, impulsionando investigações sobre sua eficácia, segurança e impacto na prática clínica. Diante desse cenário, revisões sistemáticas de literatura desempenham um papel crucial na síntese e análise crítica das evidências disponíveis, fornecendo insights valiosos para a comunidade médica e contribuindo para a evolução contínua da cirurgia robótica. **Objetivo:** O objetivo desta revisão sistemática é examinar e sintetizar a literatura científica sobre o uso da robótica na cirurgia geral, destacando as inovações tecnológicas, avaliação de resultados e tendências emergentes na área. **Metodologia:** Esta revisão foi conduzida de acordo com as diretrizes do PRISMA (Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses). Utilizaram-se as bases de dados PubMed, Scielo e Web of Science para identificar artigos publicados nos últimos 10 anos. Os descritores utilizados incluíram "cirurgia robótica", "cirurgia geral", "inovação tecnológica", "resultados clínicos" e "avaliação". Os critérios de inclusão abrangeram estudos originais, revisões sistemáticas e meta-análises que investigaram o uso da robótica em procedimentos cirúrgicos gerais. Foram excluídos estudos com foco exclusivo em outras especialidades cirúrgicas, relatos de casos e artigos não disponíveis em texto completo. **Resultados:** A análise dos estudos selecionados revelou uma ampla gama de procedimentos em cirurgia geral beneficiados pelo uso da robótica, incluindo cirurgia colorretal, bariátrica, de hérnia e hepatobiliar. Os resultados indicaram uma melhoria significativa na precisão, tempo operatório, recuperação do paciente e taxas de complicações em comparação com técnicas convencionais. **Conclusão:** Esta revisão sistemática destaca o papel transformador da robótica na cirurgia geral, demonstrando seu potencial para melhorar os resultados clínicos e a experiência do paciente. No entanto, são necessárias mais pesquisas para avaliar o impacto a longo prazo, os custos e a acessibilidade dessa tecnologia, além de abordar desafios relacionados à curva de aprendizado e integração com outras inovações médicas.

Palavras-chave: **CIRURGIA ROBÓTICA; CIRURGIA GERAL; INOVAÇÃO TECNOLÓGICA; RESULTADOS CLÍNICOS; AVALIAÇÃO**