



CIRURGIA ROBÓTICA NO BRASIL: AVANÇOS E DESAFIOS NA SAÚDE PÚBLICA

ANA CATARINA DANTAS GOMES; ISABELLE SOFIA GALVARRO FRANCO BELL;
BEATRIZ DE SOUZA MONTEIRO; GIULIA KAZUMI ARAÚJO MASUYAMA; MARIA PAULA
MOUTINHO

Introdução: A cirurgia robótica representa uma revolução tecnológica no campo cirúrgico, permitindo a realização de procedimentos minimamente invasivos com maior precisão, menor perda sanguínea, redução no tempo de internação hospitalar e recuperação mais rápida dos pacientes. Essa tecnologia também contribui para menor índice de complicações pós-operatórias e melhores desfechos funcionais. Apesar de sua expansão em centros privados de excelência no Brasil, a incorporação da cirurgia robótica no Sistema Único de Saúde (SUS) ainda enfrenta desafios importantes, como barreiras econômicas, falta de infraestrutura adequada e necessidade de formação específica das equipes. **Objetivo:** Analisar os avanços e os desafios da utilização da cirurgia robótica no contexto da saúde pública brasileira. **Metodologia:** Foi realizada uma revisão narrativa da literatura nas bases PubMed, SciELO e Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), abrangendo publicações entre 2018 e 2024, nos idiomas português e inglês. Foram selecionados artigos que discutiram o uso da cirurgia robótica no Brasil, seus benefícios clínicos, limitações, aspectos de custo-efetividade e estratégias para ampliação do acesso na saúde pública. **Resultados:** Estudos demonstram que a cirurgia robótica proporciona melhores resultados funcionais em procedimentos como prostatectomia radical, histerectomia oncológica, nefrectomia parcial e cirurgias colorretais complexas. Observou-se redução no tempo cirúrgico, menor taxa de conversão para cirurgia aberta e menor incidência de complicações. Contudo, o alto custo de aquisição e manutenção dos sistemas robóticos, associado à necessidade de treinamento intensivo dos cirurgiões, representa importante obstáculo para sua expansão no SUS. Iniciativas piloto realizadas em hospitais universitários e centros de referência, com financiamento público-privado, evidenciaram a viabilidade da tecnologia em ambientes de alta complexidade. **Conclusão:** A cirurgia robótica é uma tecnologia promissora para a melhoria dos cuidados cirúrgicos no Brasil. Sua disseminação no sistema público de saúde depende de investimentos em infraestrutura, formação contínua de profissionais, modelos de financiamento inovadores e políticas públicas que incentivem a equidade de acesso. A democratização da cirurgia robótica poderá contribuir para elevar os padrões de qualidade, segurança e eficiência nos procedimentos realizados no âmbito do SUS.

Palavras-chave: **CIRURGIA ROBÓTICA; INOVAÇÃO; SAÚDE PÚBLICA; BRASIL; CAPACITAÇÃO CIRÚRGICA**