

CIRURGIA ROBÓTICA: PERSPECTIVAS SOBRE BENEFÍCIOS E LIMITAÇÕES NA PRÁTICA CLÍNICA

Cecília Lucas Araújo, Eduarda Regina Silveira Nobre, Gustavo Oliveira Silva, Ítalo Bruno Teixeira de Lira, Larissa Tiziane de Almeida Pereira, Luciley Leite Borges, Mateus Aguiar Moura

Contexto: A cirurgia robótica representa um avanço significativo na prática cirúrgica moderna, ao integrar alta precisão, habilidade técnica e visão tridimensional aprimorada na realização de procedimentos minimamente invasivos. A plataforma cirúrgica assistida por robô (Sistema da Vinci) exige um equilíbrio entre benefícios e limitações, a fim de garantir a segurança do paciente e tornar a atuação do cirurgião mais segura e eficaz. **Objetivo:** Apresentar os principais benefícios e limitações da cirurgia robótica na prática clínica, com base em evidências recentes sobre sua aplicabilidade e seus desafios. **Método:** Trata-se de uma revisão integrativa da literatura, com busca estruturada de artigos publicados entre 2018 e 2023, em bases de dados de livre acesso, utilizando os descritores: “cirurgia robótica”, “procedimentos cirúrgicos robóticos” e “impactos clínicos”. Foram incluídos estudos em português que abordassem eficácia, segurança, custos e os impactos da cirurgia robótica, sendo excluídos revisões narrativas, relatos de caso e publicações com dados insuficientes para análise. Ao final, foram selecionados cinco artigos: “Cirurgia Robótica” (REAS), “Cirurgia robótica: aplicações e desafios atuais (REAMEC)”, “Evolução e história da cirurgia robótica (BJD)”, “Robotic surgery: history and current applications” (IJAERS) e “Impactos da Cirurgia Robótica na Prática Clínica (RSD Journal)”. **Resultados:** Os estudos analisados evidenciam que a cirurgia robótica proporciona diversas vantagens, como maior precisão operatória, redução do tempo cirúrgico, recuperação pós-operatória mais rápida e menores taxas de complicações. A visualização tridimensional e a amplitude de movimentos dos braços robóticos conferem maior destreza ao cirurgião, mesmo em espaços anatômicos limitados. Além disso, o sistema de telecirurgia permite a realização de procedimentos à distância, viabilizando o atendimento em áreas remotas. Por outro lado, os altos custos dos equipamentos e da manutenção, bem como a necessidade de treinamento técnico especializado ainda representam barreiras significativas à sua ampla acessibilidade. **Conclusão:** A cirurgia robótica vem ganhando destaque na medicina moderna, oferecendo avanços clínicos e cirúrgicos relevantes. No entanto, seu uso ainda é restrito por fatores econômicos, logísticos e educacionais.

Palavras-chave: cirurgia robótica, procedimentos cirúrgicos robóticos, impactos clínicos