

VANTAGENS E DESVANTAGENS DA CIRURGIA ROBÓTICA: UM CONTRAPONTO À CIRURGIA CONVENCIONAL

INTRODUÇÃO: O uso crescente da robótica ao longo dos anos abrange também a área cirúrgica. É inegável que a cirurgia robótica traz inúmeros benefícios tanto para o médico quanto para o paciente, entretanto, é crucial analisar suas limitações.

OBJETIVO: Identificar vantagens e desvantagens da cirurgia robótica em relação a cirurgia convencional.

MÉTODO: Realizou-se uma revisão sistemática com levantamento bibliográfico eletrônico de publicações a partir de 1998, em português e em inglês, de acordo com as recomendações do PRISMA, nas seguintes bases de dados: Pubmed; SciELO; Web of Science. Utilizaram-se os descritores em Ciências da Saúde (DeCS) da BIREME: cirurgia robótica; procedimentos cirúrgicos robóticos; cirurgia aprimorada por robôs; procedimentos aprimorados por robôs.

RESULTADOS: Foram encontrados 183 artigos, dos quais 18 cumpriram os critérios de inclusão e exclusão avaliados pelos autores (6 estudos observacionais, 2 relatos de experiência, 2 estudos experimentais e 8 revisões sistemáticas). As vantagens comparativas da cirurgia robótica incluem: diminuição da incisão cirúrgica, redução do tempo de recuperação, menor prejuízo estético, redução do tempo de cirurgia, supressão do tremor do cirurgião e melhor ergonomia física, que acarreta menor comprometimento da performance médica. Entretanto, o cirurgião é submetido a desafios físicos na cirurgia robótica, como prejuízos na percepção de profundidade e orientação espacial, além da perda total do *feedback* tátil devido ao uso de sistemas de câmeras. Outras desvantagens identificadas são: equipamentos limitando o espaço do centro cirúrgico, restrição da movimentação da equipe e alto custo da cirurgia robótica em relação aos métodos convencionais.

CONCLUSÃO: A robótica é responsável por inúmeros benefícios à prática médica, como melhorias das limitações da cirurgia convencional. Entretanto, o alto custo dos procedimentos impedem o acesso universal às novas tecnologias. A cirurgia robótica representa parte fundamental do futuro médico, mas não deve substituir a convencional devido às diferentes necessidades de cada paciente.

Palavras-chave: Cirurgia robótica; aprimoramento cirúrgico; vantagens cirúrgicas.