



IMPACTO DA ROBÓTICA NA PRECISÃO E NOS RESULTADOS ONCOLÓGICOS EM CIRURGIAS GERAIS

THIAGO CHINCHILLA GONZAGA; CAIO CÉSAR COELHO DE MELO; ANA TERESA BITTENCOURT AVILA; GABRIELI WATERKEMPER DE LIMA

Introdução: A robótica tem transformado o campo da medicina, particularmente em cirurgias oncológicas, onde a precisão e os resultados são cruciais para o sucesso do tratamento. Com a introdução de sistemas robóticos avançados, os cirurgiões conseguem realizar procedimentos com maior precisão, controle e visualização, fatores essenciais para a ressecção eficaz de tumores. A tecnologia robótica permite movimentos refinados que superam as limitações das mãos humanas, eliminando tremores e permitindo cortes e suturas mais delicadas. A cirurgia robótica também é conhecida por ser menos invasiva, resultando em menores incisões, menos dor pós-operatória, menor risco de infecções e uma recuperação mais rápida para os pacientes, fatores que têm contribuído para melhores resultados oncológicos. **Objetivo:** Avaliar o impacto da robótica na precisão e nos resultados oncológicos em cirurgias gerais. **Metodologia:** foi realizado um levantamento bibliográfico do período de 2014 a 2024 nas bases de dados MedLine, Lilacs, Embase, PubMed, ScieLo e Web of Science e os cinco descritores empregados na busca foram "cirurgia robótica", "precisão cirúrgica", "resultados oncológicos", "câncer" e "cirurgia minimamente invasiva". Foram incluídos estudos que abordassem o uso de robótica em cirurgias oncológicas, publicados nos últimos 10 anos, com amostras humanas e que apresentassem resultados quantitativos sobre precisão e desfechos clínicos. Excluíram-se artigos que não fossem revisados por pares, publicações que não apresentassem dados específicos sobre resultados oncológicos e estudos conduzidos exclusivamente em animais ou in vitro. **Resultados:** Foram selecionados 21 estudos. Os resultados encontrados indicaram que a cirurgia robótica proporcionou margens cirúrgicas mais limpas e menor taxa de recorrência do câncer, graças à maior precisão na ressecção tumoral. Observou-se uma redução significativa nas complicações intraoperatórias e pós-operatórias, com menor dano a tecidos adjacentes e recuperação mais rápida dos pacientes. **Conclusão:** A robótica teve um impacto positivo substancial na precisão e nos resultados oncológicos em cirurgias gerais. A maior precisão e visualização avançada proporcionadas pela robótica resultaram em ressecções tumorais mais eficazes e em menor morbidade para os pacientes. No entanto, os desafios relacionados ao custo e à curva de aprendizado permanecem e precisam ser abordados para maximizar os benefícios desta tecnologia.

Palavras-chave: **CIRURGIA ROBÓTICA; PRECISÃO CIRÚRGICA; RESULTADOS ONCOLÓGICOS; CÂNCER; CIRURGIA MINIMAMENTE INVASIVA**