



A CIRURGIA ROBÓTICA NO TRATAMENTO DO CÂNCER COLORRETAL

Lucianna dos Santos Rodrigues Lima
luciannarodrigues@gmail.com
UniRV - Campus Formosa

Abiana Santos da Cruz
abianasantos.as@gmail.com
UNICEUMA

Maria Rita Pimentel Valente Lima
mariaritaapl@gmail.com
Afya Palmas

Nayara Alves do Carmo
nayaraalvesdocarmo@gmail.com
UNITPAC

Carolina Gasparin Pagnussat
carolinagasparin7@gmail.com
Centro Universitário São Lucas Porto Velho

Tamille Mendes Bezerra
tamillebezerra@gmail.com
Afya Bragança

Luis Felipe Rodrigues Leitão
Luisfelipecleitao@hotmail.com
Uniredentor

Paulo André Rabelo Fernandes
andrerabelo1015@gmail.com
Afya Bragança

Introdução: A cirurgia robótica tem se consolidado como uma das mais inovadoras tecnologias no campo da medicina, especialmente no tratamento de cânceres, como o colorretal. Ao proporcionar maior precisão, menor invasividade e um tempo de recuperação reduzido, a técnica vem transformando os resultados para os pacientes. A utilização de robôs nas operações oferece uma série de vantagens tanto para os cirurgiões quanto para os pacientes, com destaque para a minimização de complicações pós-operatórias e a preservação de órgãos vitais. Este estudo explora os benefícios, desafios e perspectivas da cirurgia robótica no tratamento do câncer colorretal. **Objetivo:** Este estudo tem como objetivo analisar os efeitos da cirurgia bariátrica no controle de doenças metabólicas e cardiovasculares, destacando suas implicações na remissão do diabetes tipo 2, controle da pressão arterial e



melhoria nos níveis lipídicos e glicêmicos. **Metodologia:** A presente revisão de literatura teve como objetivo investigar os avanços na cirurgia robótica, com ênfase nos benefícios e desafios dessa tecnologia no tratamento do câncer colorretal. As buscas foram realizadas nas bases de dados PUBMED, SCIELO, LILACS e IEEE Xplore, utilizando os descritores "cirurgia robótica", "câncer colorretal", "avanços tecnológicos", "benefícios clínicos" e "desafios da cirurgia robótica". Foram incluídos artigos completos, gratuitos, publicados em inglês, espanhol ou português, que abordassem o uso de sistemas robóticos no tratamento do câncer colorretal, com foco nas vantagens clínicas e nas limitações dessa tecnologia. A pesquisa abrangeu estudos publicados entre 2018 e 2024. **Resultados:** A cirurgia robótica oferece benefícios significativos no tratamento do câncer colorretal, principalmente pela precisão nas intervenções. Graças à tecnologia robótica, os cirurgiões conseguem realizar movimentos muito mais exatos, o que é crucial para a remoção do tumor sem prejudicar os tecidos saudáveis ao redor. Isso também contribui para a preservação de órgãos próximos e minimiza as complicações pós-operatórias, facilitando a recuperação do paciente. Além disso, a abordagem robótica é menos invasiva, utilizando incisões menores e causando menor trauma aos tecidos, o que resulta em menos dor e uma recuperação mais rápida. Pacientes submetidos a essa técnica costumam ficar menos tempo internados, retornando às suas atividades cotidianas mais cedo. A cirurgia robótica também proporciona uma visualização tridimensional aprimorada do campo cirúrgico, o que ajuda a identificar estruturas anatômicas com mais clareza e reduz o risco de danos aos órgãos adjacentes. A precisão robótica também reduz a perda de sangue, o que diminui a necessidade de transfusões e acelera a recuperação pós-cirúrgica. No entanto, a curva de aprendizado e os custos elevados para treinamento e aquisição dos sistemas robóticos são desafios importantes que limitam sua adoção. A manutenção do conhecimento dos cirurgiões e os custos de operação, como manutenção de equipamentos e atualizações, também são fatores a serem considerados. A preservação dos órgãos próximos ao tumor é outro ponto positivo da cirurgia robótica, pois evita danos desnecessários a áreas vitais, impactando positivamente a qualidade de vida do paciente. Além disso, a evolução da tecnologia, com novas inovações, pode melhorar ainda mais os resultados, tornando os tratamentos mais seguros e eficazes. A expansão do acesso à cirurgia robótica depende de estratégias para reduzir os custos, melhorar a infraestrutura e capacitar mais profissionais, garantindo que mais pacientes possam se beneficiar dessa técnica avançada. **Considerações finais:** A cirurgia robótica apresenta benefícios claros no



tratamento do câncer colorretal, com resultados superiores em termos de precisão e recuperação. Apesar dos desafios relacionados ao custo e à necessidade de treinamento especializado, a tecnologia tem o potencial de transformar a abordagem terapêutica dessa condição. A expansão da utilização de robôs na cirurgia dependerá da redução dos custos e do aumento da capacitação dos profissionais de saúde, garantindo que mais pacientes possam usufruir dessas vantagens.

Palavras-Chave: Cirurgia robótica, câncer colorretal, precisão

REFERÊNCIAS:

RODRIGUES, Giovana Louise Marques et al. Cirurgia minimamente invasiva no tratamento do câncer colorretal: revisão de literatura. **Studies in Health Sciences**, v. 5, n. 3, p. e7249-e7249, 2024.

COSTA, Petrônio Santos et al. UTILIZAÇÃO DA CIRURGIA ROBÓTICA NO TRATAMENTO DO CÂNCER COLORRETAL. **Revista Ibero-Americana de Humanidades, Ciências e Educação**, v. 10, n. 4, p. 81-91, 2024.

BASILIO, Pedro. Estado Atual do Tratamento do Câncer Colorretal. **Medicina, Ciência e Arte**, v. 3, n. 2, p. 65-82, 2024.