

## A CIRURGIA ROBÓTICA NO TRATAMENTO DE CANCERES COLORRETAIS

**INTRODUÇÃO:** Com exceção dos tumores bem ou moderadamente diferenciados confinados à mucosa intestinal que podem ser tratados por via endoscópica, todas as demais variações de câncer colorretal exigem remoção via cirurgia, a qual pode ser aberta, por videolaparoscopia ou pelo modelo mais recente e promissor, a videocirurgia colorretal associada a sistemas tele-robóticos. **OBJETIVOS:** Explicar como funciona a cirurgia robótica no câncer colorretal, bem como as vantagens de sua utilização e os desafios para a ampliação de seu uso. **MÉTODO:** Trata-se de uma revisão de literatura pautada em materiais encontrados nas principais bases de pesquisa científica com o uso dos descritores: "câncer colorretal", "tratamento e "cirurgia robótica". **RESULTADOS:** Além das vantagens das videocirurgias comuns como menor tempo de recuperação, benefícios estéticos e diminuição de complicações infecciosas; as videocirurgias colorretais com assistência robótica agregam por permitirem ao cirurgião a mesma destreza de movimentos de uma cirurgia aberta em uma videocirurgia o que tende a aumentar as chances de sucesso do procedimento (ainda há poucos ensaios comparando tal variação no sucesso entre as técnicas posto que a última é relativamente recente). Nesse sistema, o cirurgião fica a certa distância do paciente operando um console, ao passo que enxerga o local de operação em três dimensões, e os seus movimentos são processados e repetidos pelos equipamentos robóticos diretamente no cólon do indivíduo. Apesar de seus benefícios, a cirurgia robótica ainda não é utilizada em proporções consideráveis para o tratamento do câncer colorretal especialmente devido ao custo elevado da técnica e ao tempo considerável associado à montagem do equipamento. **CONCLUSÃO:** A videocirurgia colorretal tele-robótica é a forma mais avançada de cirurgia minimamente invasiva em coloproctologia e o seu uso deve ser incentivado visto que possui vantagens lógicas que tendem a ser comprovadas estatisticamente conforme a ampliação de seu uso.

**Palavras-chave:** Câncer colorretal. Tratamento. Cirurgia Robótica.