

## PRÓS E CONTRAS DA NEFRECTOMIA PARCIAL ROBÓTICA

Fabio De Paula Conforto De Oliveira<sup>1</sup>; Lucas Furquim Lopes<sup>2</sup>; Maria Elisa Lunardi<sup>3</sup>; Pâmela Ritzmann De Lima<sup>4</sup>; Marcio Peixoto Rocha Da Silva<sup>5</sup>.

DOI: 10.47094/IICOLUBRASC.2024/RS/35

### RESUMO

**Introdução:** A taxa de diagnósticos de câncer renal tem aumentado, em parte devido ao maior acesso a exames de imagem, o que impulsionou a modernização do tratamento cirúrgico. A nefrectomia total, antes o padrão, está sendo gradualmente substituída por abordagens mais conservadoras, como a nefrectomia parcial. A cirurgia robótica vem ganhando destaque por ser minimamente invasiva, preservando a função renal e reduzindo complicações. **Objetivos:** Discutir as vantagens e desvantagens da Nefrectomia Parcial Robótica (NPR) no tratamento de neoplasias renais, com base na literatura recente. **Metodologia:** Foi realizada uma revisão narrativa, com busca de artigos no mês de julho a agosto de 2024, com base em trabalhos publicados entre 2020 e 2024, em inglês, disponíveis na base de dados PubMed, utilizando os Descritores em Ciências da Saúde (DeCS) “Nephrectomy” e “Robotic Surgical Procedures”. Os critérios de inclusão foram artigos que abordassem a NPR, discorrendo sobre suas vantagens e desvantagens frente outras abordagens cirúrgicas. Estudos que não discorressem sobre esses aspectos da NPR foram excluídos, bem como os que abordavam outras técnicas cirúrgicas. **Resultados:** A nefrectomia parcial, ao remover apenas a parte afetada do rim, oferece vantagens como a preservação da função renal, além de reduzir a incidência de complicações metabólicas e cardiovasculares. A cirurgia robótica, por sua vez, melhora os resultados ao reduzir a dissecação de tecido, perda sanguínea e o tempo de isquemia renal, fatores críticos para evitar lesões renais agudas. A NPR robótica proporciona uma recuperação mais rápida, menor tempo de hospitalização e taxa de complicações semelhantes à cirurgia por vídeo, mas com vantagens ergonômicas para o cirurgião, como a eliminação de tremores e movimentos mais precisos. Contudo, seu alto custo, necessidade de treinamento especializado e a ausência de sensação tátil permanecem desafios importantes. **Conclusão:** A nefrectomia parcial robótica oferece benefícios significativos, como menor tempo de hospitalização, menor perda sanguínea e redução do tempo de isquemia renal. Embora seu custo elevado e a curva de aprendizado sejam obstáculos, a técnica tem se consolidado como uma alternativa eficaz à nefrectomia aberta, especialmente para pacientes com tumores renais localizados, melhorando os desfechos cirúrgicos e a qualidade de vida.

**PALAVRAS-CHAVE:** Neoplasias renais. Oncologia cirúrgica. Procedimentos cirúrgicos eletivos.