

# AVALIAÇÃO DAS TÉCNICAS CIRÚRGICAS NO TRATAMENTO DE TUMORES CEREBRAIS

V Congresso Online Brasileiro de Medicina, 1<sup>a</sup> edição, de 25/03/2024 a 27/03/2024

ISBN dos Anais: 978-65-5465-083-0

DOI: 10.54265/CMSD7898

BALMANT; Nicolas Brêda<sup>1</sup>, PEDRALLI; Pedro Felipe de Oliveira<sup>2</sup>, HILMANN; Kauã Guidas<sup>3</sup>, FERNANDES; Luiz Eduardo Orlandini Fernandes<sup>4</sup>, LUCAS; Eduardo Andrade<sup>5</sup>

## RESUMO

**Introdução:** O tratamento de tumores cerebrais representa um desafio significativo na prática neurocirúrgica, exigindo a avaliação constante e o refinamento das técnicas cirúrgicas disponíveis. Este estudo visa avaliar as diferentes técnicas cirúrgicas utilizadas no tratamento de tumores cerebrais, examinando seus benefícios, limitações e resultados. **Objetivo:** O objetivo deste estudo é comparar e analisar criticamente as principais técnicas cirúrgicas empregadas no tratamento de tumores cerebrais, incluindo craniotomia tradicional, cirurgia guiada por imagem, microcirurgia, cirurgia endoscópica e cirurgia assistida por laser. O estudo visa fornecer uma visão abrangente das vantagens e desvantagens de cada técnica, com o propósito de orientar a prática clínica e melhorar os resultados para os pacientes. **Métodos:** Uma revisão sistemática da literatura foi realizada para identificar estudos clínicos, revisões e meta-análises relacionadas às técnicas cirúrgicas no tratamento de tumores cerebrais. Os critérios de inclusão foram estudos publicados em periódicos revisados por pares, que compararam duas ou mais técnicas cirúrgicas e relataram resultados relacionados à eficácia, segurança e desfechos clínicos. Os dados foram analisados quanto à qualidade metodológica e à consistência dos resultados. **Resultados/Discussão:** Os resultados revelaram uma variedade de abordagens cirúrgicas utilizadas no tratamento de tumores cerebrais, cada uma com suas próprias vantagens e desvantagens. A craniotomia tradicional oferece amplo acesso ao cérebro, mas pode resultar em danos aos tecidos circundantes. A cirurgia guiada por imagem e a microcirurgia permitem uma remoção precisa do tumor, minimizando danos aos tecidos normais. A cirurgia endoscópica é benéfica para tumores em locais profundos e de difícil acesso, enquanto a cirurgia assistida por laser oferece uma opção menos invasiva para certos tipos de tumores. A discussão destacou a importância da seleção cuidadosa da técnica cirúrgica com base no tipo e na localização do tumor, bem como na experiência do cirurgião. **Conclusão:** Em conclusão, a escolha da técnica cirúrgica adequada no tratamento de tumores cerebrais é fundamental para alcançar resultados clínicos favoráveis. Não há uma abordagem única que seja adequada para todos os pacientes, e a decisão deve ser individualizada com base em uma avaliação cuidadosa dos riscos e benefícios de cada técnica. Avanços contínuos na tecnologia e na prática cirúrgica têm o potencial de melhorar ainda mais os resultados para os pacientes com tumores cerebrais.

**PALAVRAS-CHAVE:** Tumores cerebrais, Neurocirurgia, Técnicas cirúrgicas, Neuronavegação, Ressecção tumoral

<sup>1</sup> Faculdades Integradas Aparício Carvalho - FIMCA, nicolasbbalmant05@gmail.com

<sup>2</sup> Faculdades Integradas Aparício Carvalho - FIMCA, pedrallip940@gmail.com

<sup>3</sup> Faculdades Integradas Aparício Carvalho - FIMCA, kauagh3@gmail.com

<sup>4</sup> Faculdades Integradas Aparício Carvalho - FIMCA, luizeduardoorlandinfernandes@gmail.com

<sup>5</sup> Faculdades Integradas Aparício Carvalho - FIMCA, eduardo.lucas06@outlook.com