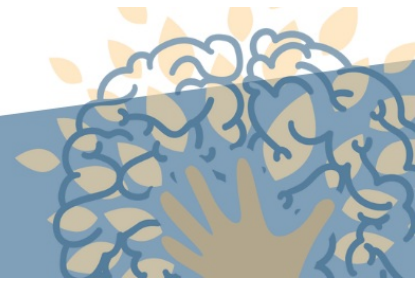




16 a 19 de Agosto de 2021

**II CONEURO**  
CONGRESSO ONLINE  
DE NEUROCIRURGIA

ISBN N°: 978-65-89908-52-4



## MÉTODOS NEUROCIRÚRGICOS PREVALENTES NO TRATAMENTO DA HIDROCEFALIA OBSTRUTIVA: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Congresso On-line de Neurocirurgia e Neurologia, 1ª edição, de 14/12/2020 a 18/12/2020  
ISBN dos Anais: 978-65-86861-22-8

**RODRIGUES; Thais Miranda <sup>1</sup>, FRANÇA; Bruna Stefany Rebouças <sup>2</sup>, SANTOS; Vanessa Silva <sup>3</sup>, SOARES; Maryanne Ferreira <sup>4</sup>, ALMEIDA; João Paulo Oliveira de <sup>5</sup>, AGOSTINHO; Adson Yvens de Holanda <sup>6</sup>, SILVA; Mayra Alencar da <sup>7</sup>**

### RESUMO

**Introdução:** A hidrocefalia é caracterizada pelo acúmulo do líquido cefalorraquidiano (LCR) nos ventrículos com consequente dilatação, promovendo aumento da pressão intracraniana. Essa pode ser classificada de acordo com a causa do distúrbio, sendo objeto desse estudo a hidrocefalia obstrutiva ou não comunicante, caracterizada por um bloqueio no sistema ventricular impedindo a circulação do LCR pelo encéfalo e medula espinhal. O tratamento, em sua maioria, ocorre cirurgicamente com drenagem ou redirecionamento do excesso de LCR e intervenção na causa secundária quando preexistente. **Objetivos:** Comparar a prevalência dos métodos de tratamento neurocirúrgicos utilizados para hidrocefalia obstrutiva. **Material e métodos:** Trata-se de uma revisão integrativa utilizando as seguintes etapas: definição da temática a ser pesquisada; estabelecimento dos critérios para inclusão e exclusão; busca nas bases de dados, categorização dos estudos incluídos, sendo estes interpretados e discutidos para síntese do conhecimento. A busca foi realizada nas bases de dados eletrônicas: Pubmed, SciVerse Scopus, Web of Science, Biblioteca Virtual de Saúde (BVS) e ScienceDirect, no período de 25 a 27 de julho de 2020, a partir da busca avançada com a estratégia de busca ("obstructive" OR "non-communicative") AND "hydrocephalus" AND "treatment" AND "neurosurgery" NOT "review". Os critérios de inclusão utilizados foram artigos encontrados integralmente, disponíveis em português ou inglês, publicados entre 2015 e 2020 e os critérios de exclusão são artigos duplicados, tipologias textuais divergentes (revisões, editoriais, jornais) e publicações que não abordam a temática. **Resultados e discussão:** Elegeram-se 130 artigos da PubMed, 9 na SciVerse Scopus, 8 na Web of Science, 3 na BVS e 1 na ScienceDirect, totalizando 151 publicações. Foram eliminados 7 trabalhos por duplicidade, 1 por metodologia distinta e 98 por não abordarem o tratamento neurocirúrgico da hidrocefalia obstrutiva, utilizando 45 artigos para análise integral. A partir dos resultados, a Terceira Ventriculostomia Endoscópica (TVE) é o tratamento preferencial para a hidrocefalia obstrutiva, abordado em 62,23% (n=28) das publicações, pois possibilita a restauração da circulação fisiológica do LCR e uma menor taxa de infecção e complicações pós-operatórias devido a ausência de material estranho; consiste na abertura do assoalho do terceiro ventrículo, majoritariamente, pelo ponto de Kocher, nos planos sagital e coronal, para facilitação da circulação do líquido. A Derivação

<sup>1</sup> Universidade Federal de Alagoas - UFAL, thais.rodrigues@arapiraca.ufal.br

<sup>2</sup> Universidade Federal de Alagoas - UFAL, brunabsrf@gmail.com

<sup>3</sup> Universidade Federal de Alagoas - UFAL, vanessa.santos2@arapiraca.ufal.br

<sup>4</sup> Universidade Federal de Alagoas - UFAL, maryanne.soares@arapiraca.ufal.br

<sup>5</sup> Universidade Federal de Alagoas - UFAL, joao.almeida@arapiraca.ufal.br

<sup>6</sup> Universidade Federal de Alagoas - UFAL, adsonyvens@gmail.com

<sup>7</sup> Centro Universitário Tiradentes - UNIT/AL, mayraalencars@outlook.com

Ventriculoperitoneal (DVP), realizada em 26,67% (n=12) dos estudos, é a inserção de um tubo flexível que redireciona o LCR do cérebro para a cavidade peritoneal, comumente utilizada em países em desenvolvimento devido a acessibilidade limitada à tecnologia e treinamento necessários para a realização da TVE. Em 8,88% (n=4), ocorreu ambas cirurgias (DVP e TVE) em virtude de alterações no quadro clínico do paciente e 2,22% (n=1) utilizaram Derivação Ventricular Externa (DVE) drenando o LCR por sistema coletor regulador da pressão. Conclusão: TVE é considerado padrão-ouro para a maioria dos casos de hidrocefalia obstrutiva, todavia, a DVP e a DVE são utilizadas por questões de acessibilidade ou complicações do TVE. Por isso, maiores investimentos em pesquisas devem ser realizados para baratear tal procedimento ou proporcionar o aumento da eficácia dos métodos alternativos já existentes.

**PALAVRAS-CHAVE:** Hidrocefalia Obstrutiva, Neurocirurgia, Terceiro Ventriculostomia Endoscópica, Derivação Ventriculoperitoneal.

<sup>1</sup> Universidade Federal de Alagoas - UFAL, thais.rodrigues@arapiraca.ufal.br

<sup>2</sup> Universidade Federal de Alagoas - UFAL, brunabsrf@gmail.com

<sup>3</sup> Universidade Federal de Alagoas - UFAL, vanessa.santos2@arapiraca.ufal.br

<sup>4</sup> Universidade Federal de Alagoas - UFAL, maryanne.soares@arapiraca.ufal.br

<sup>5</sup> Universidade Federal de Alagoas - UFAL, joao.almeida@arapiraca.ufal.br

<sup>6</sup> Universidade Federal de Alagoas - UFAL, adsonyvens@gmail.com

<sup>7</sup> Centro Universitário Tiradentes - UNIT/AL, mayraalencars@outlook.com