

Prevención de infecciones relacionadas con ventriculostomía

Tunelización del [catéter ventricular](#) > 5 cm de distancia del agujero de [trépano](#) ¹⁾.

El catéter impregnado de antibiótico (por ejemplo [Bactiseal](#)) reduce significativamente el riesgo de [infección relacionada con la ventriculostomía](#) ^{2) 3) 4) 5) 6)}.

El cambio rutinario del [catéter](#) al 5º día no mostró una reducción en la tasa de [infección relacionada con la ventriculostomía](#) ^{7) 8) 9)}. Por lo tanto, se puede usar un solo catéter mientras sea clínicamente necesario ¹⁰⁾.

La [profilaxis antibiótica](#) prolongada mientras el catéter ventricular está en su lugar no disminuye el riesgo de infección. Sin embargo, se puede administrar una dosis de antibiótico previo al [procedimiento](#)

¹⁾

Friedman WA, Vries JK. Percutaneous tunnel ventriculostomy. Summary of 100 procedures. J Neurosurg. 1980 Nov;53(5):662-5. PubMed PMID: 7431075.

²⁾

Harrop JS, Sharan AD, Ratliff J, Prasad S, Jabbour P, Evans JJ, Veznedaroglu E, Andrews DW, Maltenfort M, Liebman K, Flomenberg P, Sell B, Baranoski AS, Fonshell C, Reiter D, Rosenwasser RH. Impact of a standardized protocol and antibiotic-impregnated catheters on ventriculostomy infection rates in cerebrovascular patients. Neurosurgery. 2010 Jul;67(1):187-91; discussion 191. doi: 10.1227/01.NEU.0000370247.11479.B6. PubMed PMID: 20559105.

³⁾

Zabramski JM, Spetzler RF, Sonntag VK. Impact of a standardized protocol and antibiotic-impregnated catheters on ventriculostomy infection rates in cerebrovascular patients. Neurosurgery. 2011 Jul;69(1):E260. doi: 10.1227/NEU.0b013e31821756ca. PubMed PMID: 21430594.

⁴⁾

Sonabend AM, Korenfeld Y, Crisman C, Badjatia N, Mayer SA, Connolly ES Jr. Prevention of ventriculostomy-related infections with prophylactic antibiotics and antibiotic-coated external ventricular drains: a systematic review. Neurosurgery. 2011 Apr;68(4):996-1005. doi: 10.1227/NEU.0b013e3182096d84. Review. PubMed PMID: 21221026.

⁵⁾

Zabramski JM, Whiting D, Darouiche RO, Horner TG, Olson J, Robertson C, Hamilton AJ. Efficacy of antimicrobial-impregnated external ventricular drain catheters: a prospective, randomized, controlled trial. J Neurosurg. 2003 Apr;98(4):725-30. PubMed PMID: 12691395.

⁶⁾

Poon WS, Ng S, Wai S. CSF antibiotic prophylaxis for neurosurgical patients with ventriculostomy: a randomised study. Acta Neurochir Suppl.1998; 71: 146-148

⁷⁾

Holloway KL, Barnes T, Choi S, Bullock R, Marshall LF, Eisenberg HM, Jane JA, Ward JD, Young HF, Marmarou A. Ventriculostomy infections: the effect of monitoring duration and catheter exchange in 584 patients. J Neurosurg. 1996 Sep;85(3):419-24. PubMed PMID: 8751626.

⁸⁾

Wong GK, Poon WS, Wai S, Yu LM, Lyon D, Lam JM. Failure of regular external ventricular drain exchange to reduce cerebrospinal fluid infection: result of a randomised controlled trial. J Neurol Neurosurg Psychiatry. 2002 Dec;73(6):759-61. PubMed PMID: 12438486; PubMed Central PMCID: PMC1757349.

9)

Lo CH, Spelman D, Bailey M, Cooper DJ, Rosenfeld JV, Brecknell JE. External ventricular drain infections are independent of drain duration: an argument against elective revision. J Neurosurg. 2007 Mar;106(3):378-83. PubMed PMID: 17367058.

10)

Khalil BA, Sarsam Z, Buxton N. External ventricular drains: is there a time limit in children? Childs Nerv Syst. 2005 May;21(5):355-7. Epub 2005 Feb 10. PubMed PMID: 15703969.

From:
<https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/> - **Neurocirugía Contemporánea** ISSN 1988-2661

Permanent link:
https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/doku.php?id=prevencion_de_infecciones_relacionadas_con_ventriculostomia

Last update: **2025/05/04 00:02**

