

brain4care

EC 002 Embasamento científico para uso e aplicação

cefaleia

#lesão cerebral aguda
#HIC idiopática

A cefaleia é um dos principais sintomas presentes nos consultórios médicos, sendo a terceira queixa mais relatada. Sua prevalência entre os gêneros é de 90% nos homens e 95% nas mulheres. Ela possui diferentes etiologias, podendo estar presente na lesão craniana traumática, no uso abusivo de álcool e drogas ilícitas, em neoplasias, entre outras1. Pode ser classificada como primária (exemplos: migrânea, cefaleia do tipo tensional e cefaleia em salvas) ou secundária (exemplos: meningite, dengue e tumor cerebral) 1,2. Em um estudo realizado no Brasil com 6.006 pacientes, observou-se que as cefaleias relatadas em 35,7% dos pacientes eram secundárias a distúrbios neurológicos ou distúrbios do pescoço e rosto1.

Os sinais de alerta para cefaleia são: se o paciente possui idade menor que 10 anos ou maior que 50 anos, se é o primeiro evento de cefaleia relatado, se há mudança no padrão da dor, se o início foi súbito e recente, se a dor é desencadeada pelo esforço físico ou relação sexual, quando é progressiva, quando se observa piora na dor com a alteração postural, se tem intensidade forte (pior cefaleia), se está associada à presença de febre, quando induz náuseas ou vômitos, se altera sinais neurológicos focais, se leva à alteração da consciência, se induz descarga nasal purulenta e se está associada a queixas visuais.

Os estudos científicos têm comprovado a alteração da onda (incluindo as ondas B de Lundberg) e pressão durante o monitoramento de pressão do líquor de curto prazo por meio da punção da coluna lombar em pacientes com queixa de cefaleia; que ocorre mesmo com a pressão de abertura normal, com estenose do seio transverso bilateral ou hipertensão intracraniana idiopática sem papiledema3,4.

A tecnologia não invasiva da brain4care (b4c) realiza o monitoramento das alterações de volume e pressão intracraniana por meio da morfologia do pulso da pressão intracraniana5,6, sendo útil para detecção precoce das alterações na complacência intracraniana6. Atualmente, essa tecnologia está sendo utilizada ambulatorialmente para o acompanhamento de pacientes com queixa de cefaleia, o que auxilia o médico na sua tomada de decisão5.



Prevalência entre os gêneros é de 90% nos homens e 95% nas mulheres

1- Bigal ME, Bordini CA, Speciali JG. Etiology and distribution of headaches in two Brazilian primary care units. Headache. 2000 Mar;40(3):241-7. doi: 10.1046/j.1526-4610.2000.00035.x. PMID: 10759928. 2- Headache Classification Committee of the International Headache Society (IHS). The international classification of headache disorders, 3rd edition. Cephalalgia 2018, 38(1): 1-211. 3- Bono F, Salvino D, Tallarico T, Cristiano D, Condino F, Fera F, Lanza P, Lavano A, Quattrone A. Abnormal pressure waves in headache sufferers with bilateral transverse sinus stenosis. Cephalalgia. 2010 Dec;30(12):1419-25. doi: 10.1177/0333102410370877. Epub 2010 May 12. PMID: 20974602. 4- Torbey MT, Geocadin RG, Razumovsky AY, Rigamonti D, Williams MA. Utility of CSF pressure monitoring to identify idiopathic intracranial hypertension without papilledema in patients with chronic daily headache. Cephalalgia. 2004 Jun;24(6):495-502. doi: 10.1111/j.1468-2982.2004.00688.x. PMID: 15154860. 5- A. Kazimierska et al., "Compliance of the cerebrospinal space: comparison of three methods.," Acta Neurochirurgica, vol. 163, no. 7. Springer Nature, pp. 1979–1989, 14-Apr-2021. 6- Ballestero MFM, Frigieri G, Cabella BCT, de Oliveira SM, de Oliveira RS. Prediction of intracranial hypertension through noninvasive intracranial pressure waveform analysis in pediatric hydrocephalus. Childs Nerv Syst. 2017 Sep;33(9):1517-1524. doi: 10.1007/s00381-017-475-1. 7- Paraguassu G, Khilnani M, Rabelo NN, Cobos LD, Frigieri G. Case Report: Untreatable Headache in a Child With Ventriculoperitoneal Shunt Managed by Use of New Non-invasive Intracranial Pressure Waveform. Front Neurosci. 2021 Feb 10;15:601945. doi: 10.3389/fnins.2021.601945. PMID: 33679296; PMCID: PMC7928322.

www.brain4.care

V1 – 05/2022