



**International
Headache Society**

Curriculum Básico sobre Cefaleia para Neurologistas

Hayrunnisa Bolay, Nooshin Yamani, Sait Ashina, Fabíola Dach, Allan Purdy, Espen Kristoffersen, Michalis Vikelis, Michele Viana, Henrik Schytz, em nome do Comitê de Educação da IHS

O objetivo desse Curriculum é definir o conhecimento mínimo exigido a neurologistas sobre o tema cefaleia no que tange a qualificação como um especialista em neurologia, e é baseado em informações coletadas de diferentes regiões ao redor do mundo. Esse Curriculum permite flexibilidade e o conteúdo exato deve ser definido previamente pelos especialistas do país no qual o mesmo será utilizado. No Curriculum Básico, cada sessão inclui uma lista de artigos relevantes para leitura.

Conteúdo

- I Anatomia and Fisopatologia
- II Epidemiologia, Fatores Ambientais, Impacto e Genética
- III Investigação Clínica das Cefaleias
- IV Diagnóstico e Classificação das Cefaleias de acordo com a Classificação Internacional das Cefaleia, 3^a. edição (ICHD-3)
- V Tratamento
- VI Comorbidade, Evolução e Prognóstico das Cefaleias
- VII Miscelânea

I. Anatomia e Fisiopatologia

- Processamento e modulação do *input* nociceptivo provindo da cabeça e do pescoço nas estruturas periféricas e centrais (sistema trigeminovascular, meninge, junção trigeminocervical, ponte, substância cinzenta periaquedutal, núcleo parabraquial, amigdala, hipotálamo, núcleos talâmicos, áreas corticais sensoriomotoras, córtex insular e do giro do cíngulo, fibras simpáticas e parassimpáticas).
 - Exame dos nervos periféricos, músculos, ligamentos e outros tecidos moles da cabeça e do pescoço, incluindo os nervos occipitais maiores e occipitais menores, nervos supraorbitários, nervos supratrocleares, artérias temporais e estruturas cervicais, bem como a mobilidade da região cervical e o exame da articulação temporomandibular, com o intuito de identificar a origem da cefaleia.
- Alteração do processamento sensorial durante a crise de migrânea, com o intuito de se compreender os conceitos de alodinia, fotofobia, fonofobia e osmofobia.
 - Avaliação da alodinia na cabeça e no pescoço.
- A fisiopatologia da migrânea, o papel da depressão alastrante cortical, os mecanismos periféricos e centrais envolvidos no processo de cronificação.
- As características moleculares da migrânea, neuropeptídeos, modelos genéticos e alvos terapêuticos.
- A fisiopatologia da cefaleia do tipo tensão.
- A fisiopatologia das cefaleias trigêminoautonômicas (CTAs).
 - Avaliação das aspectos autonômicos e localização do gânglio esfenopalatino e do nervo vago.
- A fisiopatologia da dor neuropática, neuralgia trigeminal, outras neuralgias cranianas e dor persistente na face e/ou cabeça.
 - Localização do nervo infraorbitário, nervo mentoniano e nervo auriculotemporal etc., para intervenções periféricas.

Referências

Akerman S, Goadsby PJ. A novel translational animal model of trigeminal autonomic cephalgias. Headache 2015;55(1):197-203. <https://doi.org/10.1111/head.12471>

Ashina M, Hansen JM, Do TP et al. Migraine and the trigeminovascular system-40 years and counting. Lancet Neurol 2019;18(8):795-804. [https://doi.org/10.1016/S1474-4422\(19\)30185-1](https://doi.org/10.1016/S1474-4422(19)30185-1)

Bolay H, Messlinger K, Duox M et al. Anatomy of Headaches, Pathophysiology of Headaches. Eds. Ashina M, Geppetti P. Springer International Publishing, Switzerland. Page:1-31, 2015.

Bolay H, Vuralli D, Goadsby PJ. Aura and head pain: relationship and gaps in the translational models. J Headache Pain 2019;20(1):94. <https://doi.org/10.1186/s10194-019-1042-8>

Edvinsson L, Haanes KA, Warfvinge K et al. CGRP as the target of new migraine therapies - successful translation from bench to clinic. Nat Rev Neurol 2018;14(6):338-350. <https://doi.org/10.1038/s41582-018-0003-1>

Gambetta E, Chichorro JG, Zamponi G. Trigeminal neuralgia: an overview from pathophysiology to pharmacological treatments. Mol Pain 2020;16:1744806920901890.
<https://doi.org/10.1177/1744806920901890>

Goadsby PJ, Holland PR. An update: pathophysiology of migraine. Neurol Clin 2019;37(4):651-671.
<https://doi.org/10.1016/j.ncl.2019.07.008>

Pearl TA, Dumkrieger G, Chong CD et al. Sensory hypersensitivity symptoms in migraine with vs without aura: results from the American Registry for Migraine Research. Headache 2020;60(3):506-514.
<https://doi.org/10.1111/head.13745>

II. Epidemiologia, Fatores Ambientais, Incapacidade e Genética

- Epidemiologia, impacto e custos da migrânea, da cefaleia do tipo tensional, da cefaleia em salvas e de outras cefaleias trigeminoautonômicas, da neuralgia do trigêmeo, da dor facial idiopática persistente e das cefaleias secundárias mais importantes (por exemplo, cefaleia por uso excessivo de medicamentos, cefaleia pós-traumática).
- A incidência, prevalência e impacto das cefaleias em crianças e adolescentes, na gravidez e em indivíduos mais velhos com ou sem demência.
- Fatores físicos, psicológicos, sociais e ambientais que contribuem para a cefaleia.
- Fatores de risco modificáveis e não modificáveis para cronificação das cefaleias primárias
- Insights genéticos e subjacentes dos aspectos moleculares e biológicos da migrânea e da cefaleia em salvas e de outras cefaleias especiais (por exemplo, cefaleia em doenças mitocondriais).

Referências

Ashina H, Porreca F, Anderson T et al. Post-traumatic headache: epidemiology and pathophysiological insights. *Nat Rev Neurol* 2019;15(10):607-617. <https://doi.org/10.1038/s41582-019-0243-8>

Buse DC, Greisman JD, Baigi K et al. Migraine progression: a systematic review. *Headache* 2019;59(3):306-338. <https://doi.org/10.1111/head.13459>

Gibson KF, Santos AD, Lund N et al. Genetics of cluster headache. *Cephalgia* 2019;39(10):1298-1312. <https://doi.org/10.1177/0333102418815503>

Gormley P, Anttila V, Winsvold BS et al. Meta-analysis of 375,000 individuals identifies 38 susceptibility loci for migraine. *Nat Genet* 2016;48(8):856-866. <https://doi.org/10.1038/ng.3598>

Lyngberg AC, Rasmussen BK, Jørgensen T et al. Has the prevalence of migraine and tension-type headache changed over a 12-year period? A Danish population survey. *Eur J Epidemiol* 2005;20(3):243-249. <https://doi.org/10.1007/s10654-004-6519-2>

Lyngberg AC, Rasmussen BK, Jørgensen T et al. Incidence of primary headache: a Danish epidemiologic follow-up study. *Am J Epidemiol* 2005;161(11):1066-1073. <https://doi.org/10.1093/aje/kwi139>

Lyngberg AC, Rasmussen BK, Jørgensen T et al. Prognosis of migraine and tension-type headache: a population-based follow-up study. *Neurology* 2005;23;65(4):580-585. <https://doi.org/10.1212/01.wnl.0000172918.74999.8a>

Marmura MJ. Triggers, protectors, and predictors in episodic migraine. *Curr Pain Headache Rep* 2018;22(12):81. <https://doi.org/10.1007/s11916-018-0734-0>

Pellegrino AB, Davis-Martin RE, Houle TT et al. Perceived triggers of primary headache disorders: a meta-analysis. *Cephalgia* 2018;38(6):1188-1198. <https://doi.org/10.1177/0333102417727535>

Philipp J, Zeiler M, Wöber C et al. Prevalence and burden of headache in children and adolescents in Austria—a nationwide study in a representative sample of pupils aged 10–18 years. *J Headache Pain* 2019;20(1):101. <https://doi.org/10.1186/s10194-019-1050-8>

Pohl H, Gantenbein AR, Sandor PS et al. Interictal burden of cluster headache: results of the EUROLIGHT cluster headache project, an internet-based, cross-sectional study of people with cluster headache. *Headache* 2020;60(2):360-369. <https://doi.org/10.1111/head.13711>

Stovner LJ, Nichols E, Steiner TJ et al. Global, regional, and national burden of migraine and tension-type headache, 1990–2016: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2016. Lancet Neurol 2018;17(11):954-976. [https://doi.org/10.1016/S1474-4422\(18\)30322-3](https://doi.org/10.1016/S1474-4422(18)30322-3)

Sutherland HG, Griffiths LR. Genetics of migraine: insights into the molecular basis of migraine disorders. Headache 2017;57(4):537-569. <https://doi.org/10.1111/head.13053>

III. Investigação Clínica das Cefaleias

- Compreender a importância e o significado de uma anamnese adequada.
- Compreender a importância e o significado do exame neurológico, incluindo fundoscopia (especificamente sinais de papiledema) e exame dos músculos pericranianos.
- Como e quando solicitar e como interpretar exames de sangue, punção lombar, neuroimagem, angiografia e outros exames laboratoriais.
- Compreender a importância e o significado dos exames de sangue, como a velocidade de hemossedimentação (VHS) e a proteína C reativa.
- Compreender a importância e o significado da punção lombar em cefaleias secundárias, como cefaleias secundárias a hipo/hipertensão intracraniana.
- Compreender e interpretar os achados de neuroimagem na migrânea, como lesões de substância branca.
- Compreender a importância da neuroimagem por ressonância magnética nas cefaleias secundárias, incluindo angiografia por ressonância magnética, venografia por ressonância magnética e outras técnicas, para elucidar as suas causas, como hipertensão intracraniana idiopática, hipotensão intracraniana espontânea, doenças mitocondriais, vasculares e neoplásicas.
- Compreender a importância e o significado da imagem da região cervical e da articulação temporomandibular.
- Compreender a importância e o significado da neuroimagem nas neuralgias cranianas.

Referências

Cain MR, Arkilo D, Linabery AM et al. Emergency department use of neuroimaging in children and adolescents presenting with headache. *J Pediatr* 2018;201:196-201.

<https://doi.org/10.1016/j.jpeds.2018.05.023>

Chaudhry P, Friedman DI. Neuroimaging in secondary headache disorders. *Curr Pain Headache Rep* 2015;19(7):30. <https://doi.org/10.1007/s11916-015-0507-y>

Dainese F, Avanzini G, La Neve A et al. Proposal guidelines for epilepsy and headache. *J Headache Pain* 2015;16(Suppl 1):A193. <https://doi.org/10.1186/1129-2377-16-s1-a193>

Detsky ME, McDonald DR, Baerlocher MO et al. Does this patient with headache have a migraine or need neuroimaging? *JAMA* 2006;296(10):1274-1283. <https://doi.org/10.1001/jama.296.10.1274>

Do T, Remmers A, Schytz HW et al. Red and orange flags for secondary headaches in clinical practice: SNNOOP10 list. *Neurology* 2019;92(3):134-144. <https://doi.org/10.1212/WNL.0000000000006697>

Evans RW, Burch RC, Frishberg BM et al. Neuroimaging for migraine: the American Headache Society systematic review and evidence-based guideline. *Headache* 2020;60(2):318-336.

<https://doi.org/10.1111/head.13720>

Jang YE, Cho EY, Choi HY et al. Diagnostic neuroimaging in headache patients: a systematic review and meta-analysis. *Psychiatry Investig* 2019;16(6):407-417. <https://doi.org/10.30773/pi.2019.04.11>

Kraya T, Deschauer M, Joshi PR et al. Prevalence of headache in patients with mitochondrial disease: a cross-sectional study. *Headache* 2018;58(1):45-52. <https://doi.org/10.1111/head.13219>

Kuruvilla DE, Lipton RB. Appropriate use of neuroimaging in headache. *Curr Pain Headache Rep* 2015;19(6):17. <https://doi.org/10.1007/s11916-015-0490-3>

Ling ML, Yosar J, Lee BW et al. The diagnosis and management of temporal arteritis. *Clin Exp Optom* 2019. <https://doi.org/10.1111/cxo.12975>

Mullan SP, Davies B, Silver NC et al. Idiopathic intracranial hypertension: consensus guidelines on management. *J Neurol Neurosurg Psychiatry* 2018;89(10):1088-1100. <https://doi.org/10.1136/jnnp-2017-317440>

Sandrini G, Friberg L, Coppola G et al; European Federation of Neurological Sciences. Neurophysiological tests and neuroimaging procedures in non-acute headache (2nd edition). Eur J Neurol 2011;18(3):373-381.
<https://doi.org/10.1111/j.1468-1331.2010.03212.x>

Spears RC. Low-pressure/spinal fluid leak headache. Curr Pain Headache Rep 2014;18(6):425.
<https://doi.org/10.1007/s11916-014-0425-4>

Young NP, Elrashidi MY, McKie PM et al. Neuroimaging utilization and findings in headache outpatients: significance of red and yellow flags. Cephalalgia 2018;38(12):1841-1848.
<https://doi.org/10.1177%2F0333102418758282>

IV. Diagnóstico e Classificação das Cefaleias de acordo com a Classificação Internacional das Cefaleias, 3a. edição (ICHD-3)*

Conceitos gerais, grupos e subgrupos.

- Entidades e critérios diagnósticos.
 - Subtipos de migrânea, incluindo migrânea crônica.
 - Cefaleia do tipo tensão.
 - Cefaleias trigeminoautonômicas.
 - Outras cefaleias primárias.
 - Cefaleia secundárias.
 - Cefaleia por uso excessivo de medicamentos.
 - Cefaleia atribuída a traumatismo craniano e/ou cervical; neuralgia do trigêmeo e outras neuralgias cranianas.
 - Cefaleia atribuída a distúrbios da articulação temporomandibular (ATM).
 - Neuralgia do trigêmeo e outras neuralgias cranianas.
- Diagnósticos diferenciais das condições acima.
- Conceitos de cronicidade na classificação.
 - Migrânea e cefaleia do tipo tensão crônicas vs. episódicas.
 - CTAs crônicas vs. episódicas.
 - Cefaleias secundárias crônicas vs. episódicas.
- Critérios diagnósticos das cefaleias mais comuns na população pediátrica e diferenças na apresentação entre crianças, adolescentes e adultos.
- Ser capaz de usar a classificação para diagnosticar casos comuns de cefaleia primária, casos incomuns de cefaleia ou casos de cefaleia secundária; incluindo casos com múltiplos tipos de cefaleia *.
- O papel da história, do exame e das investigações apropriadas no diagnóstico das cefaleias primárias e secundárias.
- Sinais de alerta (*red flags*) sugestivos de cefaleia secundária para várias situações clínicas (por exemplo, cefaleia em trovoada, dores de cabeça com déficits neurológicos focais), como avaliá-las e tratá-las.

- Características clínicas, critérios diagnósticos e tratamento das seguintes cefaleias secundárias:
 - Cefaleia pós-traumática persistente.
 - Cefaleia atribuída a hemorragia intracraniana não traumática.
 - Cefaleia atribuída a trombose do seio venoso (TVC), dissecção arterial e vertebral e outras doenças vasculares crâniocervicais.
 - Cefaleia atribuída a arterite de células gigantes (arterite temporal).
 - Cefaleia atribuída à síndrome de vasoconstrição cerebral reversível (SVCR)
 - Cefaleia atribuída à hipertensão intracraniana idiopática (HII).
 - Cefaleia atribuída à baixa pressão do líquido cefalorraquidiano (LCR).
 - Cefaleia por uso excessivo de medicamentos.
 - Cefaleia atribuída à meningite bacteriana ou meningoencefalite.
 - Cefaleia atribuída à meningite viral ou encefalite.
 - Cefaleia atribuída à neoplasia intracraniana.
 - Cefaleia atribuída à apnéia do sono.
 - Cefaleia atribuída ao glaucoma agudo de ângulo fechado.

* Embora na prática clínica os pacientes com cefaleia possam ser diagnosticados por um profissional qualificado sem o uso de critérios, os membros deste comitê recomendam o uso da linguagem utilizada nos critérios da ICHD-3 devido sua importância tanto na prática clínica quanto em pesquisa. É importante lembrar que um paciente pode ter mais de uma cefaleia e, portanto, mais de um diagnóstico pode ser aplicado de acordo com os critérios da ICHD-3. Estão disponíveis para uso clínico a versão online (<https://ichd-3.org>) e a versão de bolso. Visite o website da IHS (<http://www.ihsteachache.org>).

Referências

Headache Classification Committee of the International Headache Society (IHS). The International Classification of Headache Disorders, 3rd edition. *Cephalalgia* 2018;38:1–211.

<https://doi.org/10.1177/0333102417738202>

V. Tratamento

- Tratamento não farmacológico e comportamental.
 - Conscientização e evitação do fator desencadeador.
 - Diários de cefaleia e sua importância como parte do acompanhamento e identificação de possíveis desencadeantes de cefaleia.
 - Terapias comportamentais (“biofeedback”, “neurofeedback”, técnicas de relaxamento, imagens visuais, reestruturação cognitiva, psicoterapia, aconselhamento, etc).
 - Técnicas físicas, como exercícios de rotina, fisioterapia etc., incluindo as evidências de sua eficácia.
 - Substâncias naturais, como vitaminas, minerais, ervas e suplementos (vitamina B2, magnésio, *Tanacetum parthenium* - feverfew, *Petasites hypbris* - butterbur, coenzima Q10, melatonina, etc), incluindo evidências de sua eficácia.
 - Terapias complementares para cefaleia, incluindo evidências de sua eficácia.
- Tratamento farmacológico agudo da migrânea, migrânea crônica, estado migranoso, cefaleia do tipo tensão, cefaleias trigeminoautonômicas (CTAs) e outras cefaleias.
 - Diretrizes baseadas em evidências para terapia aguda.
 - Evidências para o uso de todas as classes e de cada droga dentro de uma classe.
 - Evidências para uso de neuromodulação como terapia aguda.
 - Modo de ação, propriedades, dosagens, modo de administração, interações medicamentosas, eventos adversos e contra-indicações de medicamentos para uso agudo.
 - Estratégias terapêuticas, como a “em etapas” (*step care*) e a “estratificada” (*stratified care*), e a importância do tempo adequado de uso e dosagens corretas.
 - Tratamentos de resgate quando a terapia de primeira linha for ineficaz.
 - Limites do tratamento da cefaleia aguda, o risco de desenvolver cefaleia por uso excessivo de medicamentos, incluindo o risco relativo de várias categorias de medicamentos como fatores causais.
 - Opções terapêuticas na migrânea menstrual e na migrânea relacionada à menstruação.

- Tratamento farmacológico na prevenção da migrânea, migrânea crônica, cefaleia do tipo tensão, CTAs e outras cefaleias.
 - Diretrizes baseadas em evidências da prevenção farmacológica, tratamentos intervencionistas (injeções de toxina onabotulínica, bloqueios de nervos, etc) e neuromodulação.
 - Evidências para o uso de todas as classes e de cada droga dentro de uma classe.
 - Modo de ação, propriedades, dosagens, modo de administração, interações medicamentosas, eventos adversos e contra-indicações dos medicamentos preventivos.
- Estratégias terapêuticas preventivas, como a escolha do tratamento no contexto de comorbidades de acordo com seu efeito terapêutico e perfil de efeitos colaterais, e a necessidade da retirada concomitante das drogas para tratamento agudo no contexto de cefaleia por uso excessivo de medicamentos.
- Tratamento para a interrupção do uso excessivo de medicamentos nas cefaleias.
 - Ambulatorial e hospitalar.
- Opções terapêuticas durante a gravidez e a lactação.
- Opções terapêuticas em crianças, adolescentes e pacientes idosos com cefaleias primárias.
- Protocolos de medicamentos de uso intravenoso para pacientes refratários: tratamento e manejo hospitalar, critérios para admissão hospitalar.
- Terapias cirúrgicas e intervencionistas (indicações e limitações).
 - Evidências para o uso da toxina onabotulínica A para migrânea crônica e outros procedimentos minimamente invasivos, como bloqueio do nervo occipital e bloqueio do gânglio esfenopalatino para cefaleia em salvas e migrânea.
 - Neuralgia do trigêmeo, migrânea crônica intratável, cefaleia em salvas e outras CTAs.

Referências

American Headache Society. The American Headache Society position statement on integrating new migraine treatments into clinical practice. Headache 2019;59(1):1-18. <https://doi.org/10.1111/head.13456>

Bendtsen L, Sacco S, Ashina M et al. Guideline on the use of onabotulinumtoxinA in chronic migraine: a consensus statement from the European Headache Federation. J Headache Pain 2018;19(1):91.
<https://doi.org/10.1186/s10194-018-0921-8>

Berk T, Ashina S, Martin V et al. Diagnosis and treatment of primary headache disorders in older adults. J Am Geriatr Soc 2018;66(12):2408-2416. <https://doi.org/10.1111/jgs.15586>

Marmura MJ, Silberstein SD, Schwedt TJ. The acute treatment of migraine in adults: the American Headache Society evidence assessment of migraine pharmacotherapies. Headache 2015;55(1):3-20.
<https://doi.org/10.1111/head.12499>

Oskoui M, Pringsheim T, Billinghurst L et al. Practice guideline update summary: pharmacologic treatment for pediatric migraine prevention: report of the Guideline Development, Dissemination, and Implementation Subcommittee of the American Academy of Neurology and the American Headache Society. Neurology 2019;93(11):500-509. <https://doi.org/10.1212/WNL.0000000000008105>

Oskoui M, Pringsheim T, Holler-Managan Y et al. Practice guideline update summary: acute treatment of migraine in children and adolescents. Report of the Guideline Development, Dissemination, and Implementation Subcommittee of the American Academy of Neurology and the American Headache Society. Neurology 2019;93(11):487-499. <https://doi.org/10.1212/WNL.0000000000008095>

Sacco S, Bendtsen L, Ashina M et al. European Headache Federation guideline on the use of monoclonal antibodies acting on the calcitonin gene related peptide or its receptor for migraine prevention. J Headache Pain 2019;20(1):6. <https://doi.org/10.1186/s10194-018-0955-y>

Sacco S, Merki-Feld GS, Ægidius KL et al; European Headache Federation (EHF) and the European Society of Contraception and Reproductive Health (ESC). Hormonal contraceptives and risk of ischemic stroke in women with migraine: a consensus statement from the European Headache Federation (EHF) and the European Society of Contraception and Reproductive Health (ESC). J Headache Pain 2017;18(1):108.
<https://doi.org/10.1186/s10194-017-0815-1>

Silberstein SD, Holland S, Freitag F et al; Quality Standards Subcommittee of the American Academy of Neurology and the American Headache Society. Evidence-based guideline update: pharmacologic treatment for episodic migraine prevention in adults: report of the Quality Standards Subcommittee of the American Academy of Neurology and the American Headache Society. *Neurology* 2012;78(17):1337-1345.

<https://doi.org/10.1212/WNL.0b013e3182535d20>

Wells RE, Beuthin J, Granetzke L. Complementary and integrative medicine for episodic migraine: an update of evidence from the last 3 years. *Curr Pain Headache Rep* 2019;23(2):10. <https://doi.org/10.1007/s11916-019-0750-8>

VI. Comorbidades, Evolução e Prognóstico das Cefaleias

- Fatores psicossociais no contexto da migrânea, da cefaleia do tipo tensão, CTAs, bem como no contexto de outras cefaleias primárias e secundárias. O impacto do uso excessivo de medicamentos na progressão da cefaleia e suas consequências.
- O curso natural das cefaleias primárias e secundárias.
- Comorbidades não psiquiátricas.
- Comorbidades psiquiátricas da migrânea, cefaleia do tipo tensão, cefaleia em salvas e outras cefaleias primárias e secundárias, incluindo depressão, ansiedade, síndrome do pânico, psicose e outras.
- Questionários de depressão e ansiedade.
- Questionários de incapacidade relacionada à cefaleia mais usados (por exemplo, MIDAS, HIT-6, Índice HURT).
- Migrânea como fator de risco para AVC.
- Tratamento com estrogênio e progesterona em pacientes com migrânea com e sem aura.

Referências

- Bottiroli S, Galli F, Viana M et al. Traumatic experiences, stressful events, and alexithymia in chronic migraine with medication overuse. *Front Psychol* 2018;9:704. <https://dx.doi.org/10.3389%2Ffpsyg.2018.00704>
- Burch RC, Buse DC, Lipton RB. Migraine: epidemiology, burden, and comorbidity. *Neurol Clin* 2019;37(4):631-649. <https://doi.org/10.1016/j.ncl.2019.06.001>
- Diener HC, Holle D, Solbach K et al. Medication-overuse headache: risk factors, pathophysiology and management. *Nat Rev Neurol* 2016;12(10):575-583. <https://doi.org/10.1038/nrneurol.2016.124>
- Gryglas A, Smigiel R. Migraine and stroke: What's the link? What to do? *Curr Neurol Neurosci Rep* 2017;17:22. <https://dx.doi.org/10.1007%2Fs11910-017-0729-y>
- Lampl C, Thomas H, Tassorelli C et al. Headache, depression and anxiety: associations in the Eurolight project. *J Headache Pain* 2016;17:59. <https://doi.org/10.1186/s10194-016-0649-2>
- Lee MJ, Choi HA, Shin JH et al. Natural course of untreated cluster headache: a retrospective cohort study. *Cephalgia* 2018;38:655-661. <https://doi.org/10.1177/0333102417706350>
- Lipton RB, Fanning KM, Buse DC et al. Migraine progression in subgroups of migraine based on comorbidities: results of the CaMEO study. *Neurology* 2009;93(4): e2224-e2236. <https://doi.org/10.1212/wnl.0000000000008589>
- Minen MT, Begasse De Dhaem O et al. Migraine and its psychiatric comorbidities. *J Neurol Neurosurg Psychiatry* 2016;87(7):741-749. <https://doi.org/10.1136/jnnp-2015-312233>
- Nappi RE, Merki-Feld GS, Terreno E et al. Hormonal contraception in women with migraine: is progestogen-only contraception a better choice? *J Headache Pain* 2013;14:66. <https://doi.org/10.1186/1129-2377-14-66>
- Raggi A, Giovannetti AM, Quintas R et al. A systematic review of the psychosocial difficulties relevant to patients with migraine. *J Headache Pain* 2012;13(8):595-606. <https://dx.doi.org/10.1007%2Fs10194-012-0482-1>
- Sacco S, Merki-Feld GS, Ægidius KL et al; European Headache Federation (EHF), the European Society of Contraception and Reproductive Health (ESCRH). Effect of exogenous estrogens and progestogens on the course of migraine during reproductive age: a consensus statement by the European Headache Federation

(EHF) and the European Society of Contraception and Reproductive Health (ESCRH). J Headache Pain 2018;19:76. <https://doi.org/10.1186/s10194-018-0896-5>

Viana M, Bottiroli S, Sances G et al. Factors associated to chronic migraine with medication overuse: a cross-sectional study. Cephalalgia 2018;38:2045-2057. <https://doi.org/10.1177/0333102418761047>

VII. Miscelânea

- Compreender as questões metodológicas básicas dos estudos clínicos em cefaleia. Em particular:
 - Seleção de pacientes.
 - Desenho do estudo, incluindo cegamento, uso de placebo e/ou controle ativo.
 - Avaliação dos desfechos.
 - Relatório de eventos adversos.
 - Tamanho da amostra.
- Compreender e promover o interesse mundial, regional e local das pessoas com cefaleia, bem como desafiar seus estigmas.
- Compreender as questões éticas que surgem em pesquisas sobre cefaleia, no manejo da cefaleia e no relacionamento com a indústria farmacêutica.

Referências

Abu-Arafeh I, Hershey AD, Diener HC et al. Guidelines of the International Headache Society for controlled trials of preventive treatment of migraine in children and adolescents, 1st edition. *Cephalalgia* 2019;39(7):803-816. <https://dx.doi.org/10.1177/0333102419842188>.

Diener HC, Tassorelli C, Dodick DW et al. Guidelines of the International Headache Society for controlled trials of acute treatment of migraine attacks in adults: fourth edition. *Cephalalgia* 2019;39(6):687–710. <https://doi.org/10.1177/0333102419828967>

Dodick D, Edvinsson L, Makino T et al. Vancouver Declaration on Global Headache Patient Advocacy 2018. *Cephalalgia* 2018;38(13):1899-1909. <https://doi.org/10.1177/0333102418781644>

Dodick DW, Ashina M, Sakai F et al. Vancouver Declaration II on Global Headache Patient Advocacy 2019. *Cephalalgia* 2020 <https://doi.org/10.1177/0333102420921162>

Ethical Issues in Headache Research and Management: Report and Recommendations of the Ethics Subcommittee of the International Headache Society. *Cephalalgia* 1998;18:505-529. <https://doi.org/10.1111/j.1468-2982.1998.1807505.x>

Ethical issues arising from commercial sponsorship and from relationships with the pharmaceutical industry—report and recommendations of the Ethics Subcommittee of the International Headache Society. *Cephalalgia* 2008;28(Suppl 3);1–25. <https://doi.org/10.1111/j.1468-2982.2007.01402.x>

Hougaard A, Tfelt-Hansen P. General lack of use of placebo in prophylactic, randomised, controlled trials in adult migraine. A systematic review. *Cephalalgia* 2016;36(10):960-969.

<https://dx.doi.org/10.1177/0333102415616880>

Hougaard A, Tfelt-Hansen P. Are the current IHS guidelines for migraine drug trials being followed? *J Headache Pain* 2010;11(6):457-468. <https://doi.org/10.1007/s10194-010-0257-5>

Tassorelli C, Diener HC, Dodick DW et al. Guidelines of the International Headache Society for controlled trials of preventive treatment of chronic migraine in adults. *Cephalalgia* 2018;38(5):815-832. <https://dx.doi.org/10.1177/0333102418758283>

Tfelt-Hansen P, Bjarnason NH, Dahlöf C et al. Evaluation and registration of adverse events in clinical drug trials in migraine. *Cephalalgia* 2008;28(7):683-688. <https://dx.doi.org/10.1111/j.1468-2982.2008.01600.x>

Tfelt-Hansen P, Pascual J, Ramadan N et al. Guidelines for controlled trials of drugs in migraine: third edition. A guide for investigators. *Cephalalgia* 2012; 32 (1), 6-38. <https://doi.org/10.1177/0333102411417901>