

Dor neuropática. Diagnóstico e tratamento

Telma Zakka,¹ Manoel Jacobsen-Teixeira²

INTRODUÇÃO

A dor neuropática (DN) ocorre como consequência direta de uma lesão ou doença que afeta o sistema somatossensorial¹. Manifesta-se em doentes com lesão no sistema nervoso periférico (SNP), na medula espinal, no tronco encefálico e/ou encéfalo. Resulta da desaferentação e da sensibilização neuronal e/ou da nocicepção, de anormalidades neurovegetativas, dos canais iônicos e/ou receptores do SNP, da síntese e da liberação anormal de neurotransmissores no SNP e no sistema nervoso central (SNC), das anormalidades sinápticas e subcelulares nos neurônios no SNC e da hipoatividade no sistema supressor de dor².

Estudos experimentais demonstraram que lesões nervosas semelhantes podem gerar sinais e sintomas diferentes (alodinias térmica e mecânica, hiperalgesia, etc.) e lesões distintas podem causar sinais e sintomas similares, justificando a falta de correlação direta entre o tipo de lesão nervosa (etiologia) e a categoria do mecanismo implicado (sinais e sintomas)³.

As principais causas de DN são: diabetes mellitus, neuralgia pós-herpética, dor regional complexa, acidente vascular encefálico, neuralgia trigeminal, lesão medular, esclerose múltipla, etc. Recebido: 14 de novembro 2019

Aceito: 10 de dezembro 2019

Correspondência

Telma Zakka equipemedica@mpgrupo.com.br

Este artigo deve ser citado como

Zakka T, Jacobsen-Teixeira M. Dor neuropática. Diagnóstico e tratamento. Med Int Méx. 2020;36(Supl. 1):S9-S12. http://doi.org/10.24245/mim. v36id.3781

www.medicinainterna.org.mx

¹ Doutora em Ciências pelo Departamento de Neurologia da Universidade de São Paulo (USP).

² Professor titular da disciplina de Neurocirurgia da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP).

Classificação

Classifica-se a DN de acordo com sua localização, sua distribuição sua etiologia e seus mecanismos fisiopatológicos⁴ (**Quadro 1**).

Quadro 1. Classificação da dor neuropática

Localização	Central: medula espinal, tronco cerebral, tálamo Periférica: nervo, plexo, gânglio da raiz dorsal
Distribuição	Localizada e difusa
Etiologia	Trauma Isquemia, hemorragia Inflamação Neurotoxicidade Neurodegeneração Paraneoplásica Metabólica Déficit vitamínico Câncer
Mecanismo fisiopatológico	Descarga ectópica Perda da inibição Sensibilização periférica Sensibilização central

Adaptado de: Jacob MTRJ, et al. Ateneu; 2017.5

Quadro clínico

Os sintomas mais comuns são dores espontâneas (surgem sem estímulo) ou evocadas (respostas anormais aos estímulos).

A dor espontânea pode ser contínua ou paroxística. A dor contínua, geralmente descrita nos tecidos cutâneos superficiais ou profundos, manifesta-se como queimação, agulhada, ardência quando superficial ou surda, e cãibra quando afeta os tecidos cutâneos profundos. A dor paroxística, episódica, manifesta-se, frequentemente, como choque elétrico^{6,7}. Ao quadro doloroso podem se associar parestesia e/ou disestesia⁸. Os sinais clínicos como hiperalgesia, alodinia, hipoalgesia ou hipoestesia indicam os possíveis mecanismos da dor neuropática adjacente: sensibilização periférica ou central ou desaferentação do sistema nociceptivo⁶⁻⁸.

Critérios diagnósticos

- Distribuição da dor distinta, com neuroanotomia plausível.
- História sugestiva de lesão ou doença relevante afetando o sistema somatossensorial periférico ou central.
- Testes confirmatórios positivos ou negativos restritos ao território da estrutura nervosa lesionada.
- Teste diagnóstico que confirma a presença de lesão ou disfunção que explique a DN^{6,7}.

Douleur neuropathique en 4 questions - DN4

Este questionário foi desenvolvido na França, validado no Brasil, e consiste em dez itens, dos quais sete são relacionados aos sintomas e três ao exame físico. O escore total de quatro ou mais pontos na escala de dez sugere dor neuropática. Para diagnóstico clínico o DN4 apresenta 83% de sensibilidade e 90% de especificidade⁹.

Tratamento

Entre os fármacos recomendads como tratamentos dos primeira linha para a DN periférica ou central estão os anticonvulsivantes gabapentinoides, os antidepressivos tricíclicos e os antidepressivos inibidores da recaptação da serotonina-noradrenalina (duais)^{10,11}.

A atividade analgésica da maioria dos anticonvulsivantes relaciona-se com a combinação de



Questionário para diagnóstico de dor neuropática - DN4		
Por favor, nas quatro perguntas abaixo, complete o questionário marcando uma resposta para cada número:		
Questão 1: A sua dor tem uma ou mais das seguintes a características?		
	Sim	Não
1. Queimação		
2. Sensação de frio dolorosa		
3. Choque eléctrico		
Questão 2: Há presença de um ou mais dos seguintes sintomas na mesma área da sua dor?		
	Sim	Não
4. Formigamento		
 Alfinetada e agulhada Adormecimiento 		
6. Adormecimiento 7. Coceira		
Exame do paciente Questão 3: A sua dor tem uma ou mais das seguintes características?		
	Sim	Não
8. Hipoestesia ao toque		
9. Hipoestesia a picada de agulha		
Questão 4: Na área dolorosa a dor pode ser causada ou aumentada por:		
	Sim	Não
10. Escovação		
Escore		
0. Para cada item negativo 1 - Para cada item positivo		
Dor neuropática: Escore total a partir de 4/10		
Dor nociceptiva	Dor neur	opática

suas ações no SNC, ou seja, bloqueio dos canais de sódio e/ou de cálcio, supressão da liberação de glutamato e ação sobre os receptores NMDA, que resultam na diminuição da sensibilização central^{1,2}.

Entre os anticonvulsivantes, a gabapentina mostra-se muito efetiva no alívio da dor e da disestesia paroxística associada à DN¹². Sua

utilização no tratamento dos quadros de DN requer uma prova terapêutica entre quatro e seis semanas, com ajuste lento e gradual até se obter a ação desejada ou até que ocorram efeitos adversos limitantes¹².

Tratamento da DN – updated recommendations from the International Association for the Study of Pain (IASP)

Recomendações	Fármacos
Primeira linha	ISRNs: duloxetina, venlafaxina Antidepressivo tricíclico: ami- triptilina Anticonvulsivantes: gabapentina e pregabalina
Segunda linha	Lidocaína Tramadol
Terceira linha	Opioides fortes

Adaptado de: Finnerup NB, et al. Lancet Neurol;2015.10

Gabapentina

A gabapentina, um análogo químico do neurotransmissor inibitório ácido gama-aminobutírico (GABA), foi desenvolvida originalmente para o tratamento da epilepsia, sendo posteriormente aprovado para o tratamento da DN. Sua ação analgésica relaciona-se à modulação da proteína alfa-2/delta-1 do canal de cálcio tipo N. Atua em receptores NMDA, nas proteínas quinase C e nas citocinas inflamatórias4. Liga-se pouco a proteínas plasmáticas e não possui metabolismo hepático, o que coíbe as interações fármaco-fármaco¹³. Entre suas ações, observa-se melhora do sono (aumenta a serotonina), redução da ansiedade (aumento da concentração de GABA central), diminuição da alodínia e hiperpatia^{4,13}.

Indica-se a gabapentina para o alívio da dor neuropática periférica e central, na neuropatia diabética, neuralgia pós-herpética, neurite intercostal traumática, esclerose múltipla, síndrome complexa de dor regional, dor pós-acidente cerebral, dor do membro fantasma, neurite actínica, entre outras causas de dor neuropática⁴.

Estudo clínico recente investigou o efeito da gabapentina vs. o da pregabalina no tratamento da ciatalgia crônica e observou que, embora os resultados fossem semelhantes no alívio da dor, a gabapentina apresentou eventos adversos menos intensos e de menor gravidade¹⁴.

REFERÊNCIAS

- Treede RD, Jensen TS, Campbell JN, Cruccu G, Dostrovsky JO, Griffin JW, et al. Neuropathic pain: redefinition and a grading system for clinical and research purposes. Neurology. 2008;70(18):1630-5.
- Doth AF, Hansson PH, Jensen MP, Taylor RS. The burden of neuropathic pain: A systematic review and meta-analysis of health utilities. 2010;149(2):338-44.
- Andrade DC, Teixeira MJ, Galhardoni R, et al. Fisiopatologia da dor neuropática. In: Dor: manual para o clínico. Teixeira MJ, Figueiró JB (Orgs). 2ª ed. Rio de Janeiro: Atheneu; 2019. v. 7. p. 131-42.
- Correa-ILLanes G. Dolor neuropático, clasification y estrategias de manejo para médicos generales. Rev Med Clin Condes. 2014;25(2):189-99.

- 5. Jacob MTRJ, Jacob BJ. Dor Neuropática. In: Tratado de Dor: publicação da Sociedade Brasileira para Estudo da Dor. de Paula Posso I, Grossmann E, da Fonseca PNB, et al (Orgs). 1 ª ed. Rio de Janeiro: Atheneu; 2017. v. 49. p. 639-50.
- Woolf CJ, Mannion RJ. Neuropathic pain, aetiology, symptoms, mechanisms and management. Lancet. 1999;353(9168):1959–64.
- Schestatsky P. Definição, diagnóstico e tratamento da dor neuropática. Rev HCPA. 2008;28(3):177-87.
- 8. Baron R. Peripheral neurophatic pain: From mechanism to symptoms. Clin J Pain. 2000;16(2 Suppl):S12-20.
- de Andrade DC, Ferreira KA, Nishimura CM, Yeng LT, Batista AF, de Sá K, et al. Psychometric validation of the Portuguese version of the Neuropathic Pain Symptoms Inventory. Health Qual Life Outcomes. 2011;9:107.
- Finnerup NB, Attal N, Haroutounian S, McNicol E, Baron R, Dworkin RH, et al. Pharmacotherapy for neuropathic pain in adults: a systematic review and meta-analysis. Lancet Neurol. 2015;14(2):162-73.
- Attal N, Gruccu G, Baron R, Haanpaa M, Hansson P, Jensen TS, et al. EFNS guidelines on the pharmacological treatment of neuropathic pain: 2010 revision. Eur J Neurol. 2010;17(9):1113-e88.
- Serrano SC, Grossman E. Anticonvulsivantes. In: Tratado de Dor. da Fonseca PRB, Grossmann E, de Oliveira Jr JO, et al. 1ª ed. Rio de Janeiro: Atheneu; 2017. p. 1697-704.
- Kukkar A, Bali A, Singh N, Jaggi AD. Implications and mechanism of action of gabapentin in neurophatic pain. Arch Pharm Res. 2013;36(3):1453-64.
- Robertson K, Marshman LAG, Plummer D, Downs E. Effect of gabapentin vs pregabalin on pain intensity in adults with chronic sciatica: A randomized clinical trial. JAMA Neurol. 2019;76(1):28-34.