

Neuralgia del trigémino



La neuralgia del [nervio trigémino](#) (NT), es un trastorno infrecuente caracterizado por ataques recurrentes de [dolor lancinante](#) en la distribución del [nervio trigémino](#).

Epidemiología

Es relativamente raro y la mayoría de los casos se presentan de manera unilateral.

Es dos veces más probable en mujeres y es más común en la edad de más de 50 años

Puede afectar a una, dos o las tres ramas, pero la mayoría de los casos se presentan en las ramas maxilares o mandibulares con sólo el 2% de los casos que afectan a la rama oftálmica (Eliav y Tracey, 2012).

Los pacientes con neuralgia de la 2ª rama, son en su mayoría mujeres de edad más joven con características de dolor atípico y un predominio de compresión venosa como causa (Sekula, 2009).

Etiología

Es un síndrome de disfunción hiperactiva del nervio trigémino, y su mecanismo proviene de la compresión vascular y su desmielinización progresiva ¹⁾.

La compresión arterial, venosa o adherencias aracnoideas son los principales responsables, siendo la arterial la causa primaria por lo que la descompresión de las venas no tiene que ser una prioridad ²⁾

Existen una serie de fenómenos clínicos todavía no bien explicados.

La hipótesis de biorresonancia establece que cuando la frecuencia de vibración de una estructura que rodea el nervio trigémino, se aproxima a su frecuencia natural, se produce la resonancia del nervio trigémino. La biorresonancia puede dañar las fibras del nervio trigémino y conducir a la transmisión anormal de los impulsos, que finalmente pueden resultar en dolor facial (Jia, 2009).

Se ha descrito en casos con malformación de [Chiari](#).

[Infarto pontino](#) (Kim y col., 2013).

Arterias

El vaso principal la [arteria cerebelosa superior](#) en el 75-80% de los pacientes.

La tasa de curación posquirúrgica tras la descompresión microvascular de esta arteria es del 70 a 80% a largo plazo ^{3) 4)}.

Venas

Dentro de la variabilidad de las venas de la fosa posterior, es frecuente la existencia de una vena puente cerca de la raíz del trigémino que drena en el [seno petroso](#).

La compresión venosa se ha publicado con incidencias que varían del 6 al 18 %.

La vena pontina transversa debe ser observada cuidadosamente, ya que es la vena más frecuentemente implicada ⁵⁾.

En general, el patrón de drenaje venoso alrededor del cavum de Meckel es muy variable, siendo estas la vena petrosa superior, vena pontina transversa, vena de la fisura pontocerebelosa y vena pontotrigeminal.

La coagulación y el corte es el método preferido, aunque a veces es inevitable una lesión del nervio ⁶⁾

Clínica

Escalas

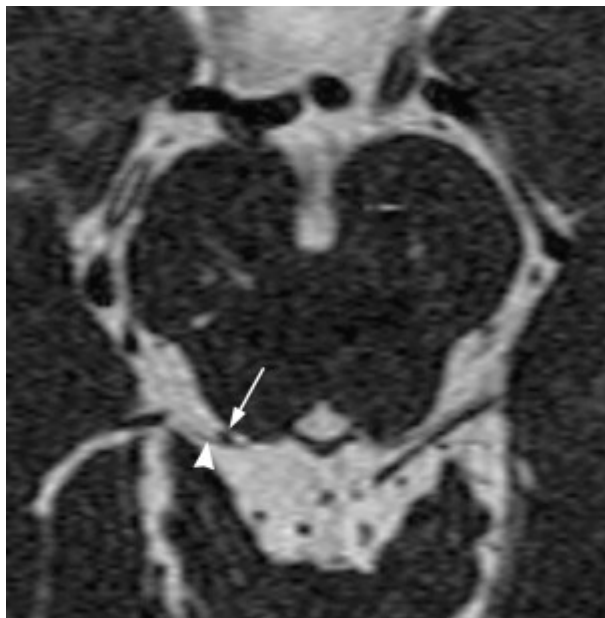
Escalas recomendadas para estudios sobre neuralgia del trigémino:

[BNI Facial Numbness Scale](#)

[Barrow Neurological Institute Pain Intensity Scale](#)

Diagnóstico

La CISS RM es capaz de mostrar una compresión vascular en el 59 % de los casos (Sheehan 2009).



3D MFVI

La [angiografía por tomografía computarizada](#) creando una imagen tridimensional ha permitido visualizar la arteria y la fase venosa por separado ⁷⁾.

La información proporcionada por este método es suficiente para evaluar relativamente pequeñas venas puente en la cisterna del ángulo pontocerebeloso.

En el caso de prever una descompresión vascular es recomendable realizar potenciales evocados auditivos pre y postoperatorios.

Diagnóstico diferencial

Se hará preferentemente con la neuralgia trigémina sintomática:

[Tumor del ángulo pontocerebeloso](#)

[Meningioma del ángulo pontocerebeloso](#)

[Quiste epidermoide de ángulo pontocerebeloso](#)

[Neuralgia del glossofaríngeo](#)

Neuralgia trigeminal atípica

Neuralgia del nervio auriculotemporal

Neuralgia del nervio intermediario

Cefalea histamínica de Horton

Neuralgia del ganglio esfenopalatino

Neuralgia postherpética

Disfunción de la articulación témporomandibular

Neurópata periférica (suele comenzar con parestesias y el dolor es permanente, así como déficit sensitivo y/o motor en la región trigeminal y con una duración de semanas o meses). En el caso de espasmo facial se observa una contracción sincrónica paroxística aunque no dolorosa en forma de tic de todos los músculos de una mitad de la cara inervados por el nervio facial.

Síndrome de Parry-Romberg (Dalla Costa y col., 2013).

Tratamiento

[Tratamiento de la neuralgia del trigémino.](#)

Informe de alta

[Informe de alta de neuralgia del trigémino.](#)

Bibliografía

Dalla Costa, Gloria, Bruno Colombo, Dacia Dalla Libera, Vittorio Martinelli, and Giancarlo Comi. 2013. "Parry Romberg Syndrome Associated with Chronic Facial Pain." *Journal of Clinical Neuroscience: Official Journal of the Neurosurgical Society of Australasia* (March 22). doi:10.1016/j.jocn.2012.08.020.

Du ZY, Gao X, Zhang XL, Wang ZQ, Tang WJ. Preoperative evaluation of neurovascular relationships for microvascular decompression in the cerebellopontine angle in a virtual reality environment. *J Neurosurg.* 2009 Oct 23.

Eliav E, Tracey I. Pain 2012: refresher courses. 14th World Congress on Pain. Seattle: IASP Press, p.263

Harden RN, Bruehl S, Stanton-Hicks M, Wilson PR. Proposed new diagnostic criteria for complex regional pain syndrome. *Pain Med* 2007;8:326–31. Search PubMed

Jia DZ, Li G. Bioresonance hypothesis: A new mechanism on the pathogenesis of trigeminal neuralgia. *Med Hypotheses.* 2009 Nov 7.

Kim, Jung Bin, and Sungwook Yu. 2013. "Trigeminal Neuralgia After Pontine Infarction Affecting the Ipsilateral Trigeminal Nerve." *Journal of Neurology, Neurosurgery, and Psychiatry* (March 26). doi:10.1136/jnnp-2013-305024.

Park, Seong-Hyun, Sung-Kyoo Hwang, Dong-Hun Kang, Jaechan Park, Jeong-Hyun Hwang, y Joo-Kyung Sung. 2010. The retrogasserian zone versus dorsal root entry zone: comparison of two targeting techniques of gamma knife radiosurgery for trigeminal neuralgia. *Acta Neurochirurgica* (Marzo 5). doi:10.1007/s00701-010-0610-0. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20204664>.

Sheehan JP, Ray DK, Monteith S, Yen CP, Lesnick J, Kersh R, Schlesinger D. Gamma Knife radiosurgery for trigeminal neuralgia: the impact of magnetic resonance imaging-detected vascular impingement

of the affected nerve. J Neurosurg. 2009 Oct 23.

Sekula RF, Frederickson AM, Jannetta PJ, Bhatia S, Quigley MR, Abdel Aziz KM. Microvascular decompression in patients with isolated maxillary division trigeminal neuralgia, with particular attention to venous pathology. Neurosurg Focus. 2009 Nov;27(5):E10.

Zahra H, Teh BS, Paulino AC, Yoshor D, Trask T, Baskin D, Butler EB. Stereotactic Radiosurgery for Trigeminal Neuralgia Utilizing the BrainLAB Novalis System. Technol Cancer Res Treat. 2009 Dec;8(6):407-12.

1)

Gardner WJ: Concerning the mechanism of trigeminal neuralgia and hemifacial spasm. J Neurosurg 1962; 19: 947-958.

2)

Chen GQ, Wang XS, Wang L, Zheng JP. Arterial compression of nerve is the primary cause of trigeminal neuralgia. Neurol Sci. 2013 Aug 21.

3)

Barker FG, Jannetta PJ, Bissonette DJ, Larkins MV, Jho HD: The long-term outcome of microvascular decompression for trigeminal neuralgia. N Engl J Med 1996; 334: 1077-1083

4)

Sindou M, Leston JM, Decullier E, Chapuis F: Microvascular decompression for trigeminal neuralgia: the importance of a noncompressive technique – Kaplan-Meier analysis in a consecutive series of 330 patients. Neurosurgery 2008; 63 (ONS suppl 2):ONS341-351.

5)

Matsushima T, Huynh-Le P, Miyazono M. Trigeminal neuralgia caused by venous compression. Neurosurgery. 2004 Aug;55(2):334-7; discussion 338-9. PubMed PMID: 15271239.

6)

Hong W, Zheng X, Wu Z, Li X, Wang X, Li Y, Zhang W, Zhong J, Hua X, Li S. Clinical features and surgical treatment of trigeminal neuralgia caused solely by venous compression. Acta Neurochir (Wien). 2011 May;153(5):1037-42. doi: 10.1007/s00701-011-0957-x. Epub 2011 Feb 6. PubMed PMID: 21298451.

7)

Lell MM, Anders K, Uder M, Klotz E, Ditt H, Vega-Higuera F, Boskamp T, Bautz WA, Tomandl BF: New techniques in CT angiography. Radiographics 2006; 26:S45-S62

From:

<https://neurosurgerywiki.com/wiki/> - **Neurosurgery Wiki**

Permanent link:

https://neurosurgerywiki.com/wiki/doku.php?id=neuralgia_del_trigemino

Last update: **2025/03/10 15:05**

