

# Valutazione funzionale della terza branca trigeminale con metodica elettrofisiologica

Carlo De Luca<sup>1</sup>, Antonio Scarano<sup>2</sup>, Andrea Mazzatenta<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche - Università 'G. d'Annunzio' Chieti-Pescara

<sup>2</sup>Dipartimento di Scienze Orali e Biotecnologiche - Università 'G. d'Annunzio' Chieti-Pescara

## Abstract

Le lesioni della terza branca trigeminale sono in aumento per il sempre maggior numero di impianti dentali e per azione di sostanze chemotossiche come nei conciatori di pellami. La valutazione oggettiva della conducibilità nervosa è complessa e comprende metodiche statiche, come le tecniche di imaging, e funzionali, come le tecniche elettrofisiologiche.

In questo lavoro sono stati indagati, con metodica elettrofisiologica extracellulare, tre soggetti patologici (età media 36,5) con disturbi propriocettivi e percettivi della terza branca trigeminale comparati con dieci soggetti sani (età media 25,5).

I tracciati elettrofisiologici registrati dai soggetto normale informano sulla attività spontanea della terza branca del trigemino (ramo destro vs. sinistro) e la risposta a stimolazione somatosensoriale diretta e controlaterale (non stimolata direttamente).

Il tracciato elettrofisiologico patologico, in paziente con lesione della III° branca evidenzia riduzione dell'attività spontanea e risposta ridotta o assente alla stimolazione sensoriale.

La valutazione funzionale della terza branca trigeminale con metodica elettrofisiologica evidenzia, nei soggetti patologici, riduzione o assenza di trasmissione nel tracciato dell'attività basale e nella risposta diretta o controlaterale, in seguito a stimolazione somatosensoriale. Questa metodica consente di oggettivare e quantificare l'entità della lesione nel nervo.

## Bibliografia essenziale

- Jaaskelainen SK et al (2005). Neurophysiologic and quantitative sensory testing in the diagnosis of trigeminal neuropathy and neuropathic pain. *Pain* 117(3):349-356.
- Jansco G et al. (1977). Pharmacologically induced selective degeneration of chemo sensitive primary sensory neurons, *Nature* 270:741-756.
- Hegedus F & Diecidue, FJ (2006). Trigeminal nerve injuries after mandibular implant placement- Practical knowledge of clinicians, *Int J Oral Maxillofac Implants* 21:111-116.
- [Mobil Dott. De Luca 3283167962](#)