

SYMPOSIUM Schwa Medico

CONGRES SFETD 2025, LYON - Cité Centre de Congrès

Jeudi 27 Novembre 2025

12h15 à 13h45 - Salon Tête d'Or (niveau 1)

L'APPORT DES NEUROMODULATIONS NON-INVASIVES DANS LA PRISE EN CHARGE DES DOULEURS CHRONIQUES

**Neuromodulation Interactive
Antalgique : Pour qui ? Pourquoi ?
Comment ?**

Dr. Nejma Mabrouk-Zerguini

Mme Marie Benoit-Jouffre

(Vivalgo IdF, 78560 Le Port Marly)



**Bénéfices thérapeutiques de la stimulation
vagale (t-VNS) et présentation des résultats
préliminaires de l'étude Colosat (traitement
des patients Covid Long par t-VNS)**

Pr. Françoise Laroche

Mme Stéphanie Mauboussin-Carlos

(Hôpital Saint-Antoine 75012 Paris)



schwa medico
FRANCE

SYMPOSIUM SFETD 2025

THÉRAPIES NON-MÉDICAMENTEUSES

La stimulation vagale transauriculaire (t-VNS) : antalgique et anti-inflammatoire

Le nerf vague est le nerf principal du système nerveux autonome parasympathique. Il régule les fonctions végétatives en augmentant le système parasympathique et en abaissant le système sympathique.

Au-delà de son action végétative, l'activation du nerf vague inhibe l'inflammation et le signal douloureux. Plusieurs études récentes ont démontré l'action antalgique et anti-inflammatoire de la stimulation vagale non-invasive, notamment dans le traitement de l'intestin irritable, des MICI, des douleurs viscérales et pelviennes, des troubles digestifs, de la polyarthrite rhumatoïde, de l'arthrose, des migraines et des algies vasculaires de la face.

Le nerf vague possède des propriétés anti-inflammatoires à la fois via ses fibres afférentes capables d'activer l'axe corticotrope en réponse à un stress immunitaire et via ses fibres efférentes. En effet, la libération d'acétylcholine à l'extrémité de ses fibres efférentes est capable d'inhiber la libération de TNF par les macrophages.

BIBLIOGRAPHIE: *Napadow, 2012 ; Busch et al., 2013 ; Bonaz, 2013 ; Nesbitt et al., 2015 ; Krasaelap et al., 2020 ; Courties et al., 2021 ; Shi et al., 2021 ; Sahn et al., 2021 ; Bellochi et al., 2023 ; Patel et al., 2023 ; Wang et al., 2023*

La neuromodulation interactive Ecomodyn

La technologie de Neuromodulation Interactive Antalgique se distingue du TENS dans le positionnement variable et dynamique des électrodes, la fréquence de stimulation ainsi que la forme et l'amplitude de l'onde. La Neuromodulation Interactive des fibres Aδ et C permet un soulagement des douleurs chroniques ainsi que de certaines douleurs aiguës et inflammatoires.

MODE D'ACTION :

- Action sur les neurotransmetteurs : active les systèmes inhibiteurs (endorphine, dopamine, sérotonine)
- Action de micro-circulation : augmentation du transport en oxygène
- Réduction des cytokines inflammatoires

INDICATIONS :

Syndromes myofasciaux - Fibromyalgie - Algodystrophie - Tendinites - Douleurs post-traumatiques

BIBLIOGRAPHIE: *Grimnes et al., 2008 ; Selfe et al., 2008 ; Baude et al., 2010 ; Gorodetskyi et al., 2010 ; Kraft et al., 2010 ; Nigam et al., 2011 ; Schabrun et al., 2012 ; Ronzio et al., 2015 ; Teodorczyk-Injeyan et al., 2015 ; Udina-Cortes et al., 2020.*

Pour plus d'informations, consultez votre correspondant Schwa-Medico ou appelez-nous au 03 89 49 73 61.



schwa medico
FRANCE