

## Plusieurs maladies neuromusculaires

### Actualité AFM

[Lu pour vous 2024 n°6 | AFM Téléthon \(afm-telethon.fr\)](#)

### Lu pour vous 2024 n°6

**Sélection d'articles médico-scientifiques publiés en février 2024 et portant sur les résultats d'un essai sur la stimulation transcrânienne dans les myopathies inflammatoires, l'usage d'implants cochléaires dans la maladie de Charcot-Marie-Tooth et le recours à la ventilation mécanique à domicile ces 20 dernières années.**

### Des implants pour la surdité dans la CMT

Les personnes atteintes de la [maladie de Charcot-Marie-Tooth \(CMT\)](#), peuvent avoir des difficultés d'audition, pouvant parfois aller jusqu'à une surdité sévère. Lorsque les appareils auditifs classiques ne sont pas suffisants pour y remédier, des implants cochléaires peuvent être proposés. Implantés chez cinq malades atteints de CMT, ils leur ont permis, après une rééducation auditive, de mieux discerner les paroles lors d'une conversation, en écoutant la radio... Ces interventions sont encore rares dans la CMT, mais d'après les auteurs de la publication, elles peuvent améliorer la qualité de vie au quotidien.

- [Voir le résumé de l'article \(en anglais\)](#)

### Marche et stimulation électrique du cerveau dans les myosites

Soumettre les aires du cerveau qui commandent les mouvements à un courant de très faible intensité, grâce à des électrodes posées sur le cuir chevelu, améliorerait davantage les résultats sur la douleur et la fatigue d'une séance de 30 minutes de marche sur tapis roulant, que ladite séance d'activité associée à une fausse (*sham* en anglais) stimulation cérébrale. Ces résultats sont ceux d'un essai clinique mené au Brésil chez 17 adultes atteints [de dermatomyosite ou de myopathie nécrosante auto-immune](#) en rémission ou très peu active, se plaignant de douleurs chroniques et de fatigue. La technique évaluée, appelée « stimulation transcrânienne en courant continu », est également à l'étude dans d'autres maladies comme la fibromyalgie et la sclérose en plaques.

- [Voir le résumé de l'article \(en anglais\)](#)

### Davantage de ventilation mécanique non invasive ces dernières années

Une analyse regroupant 32 études internationales et 8815 enfants sous assistance respiratoire à domicile, parmi lesquels plus d'un tiers (37%) étaient atteints d'une maladie neuromusculaire, montre un recours à ce type de ventilation en hausse au cours de ces 20 dernières années. Cette augmentation concerne plus particulièrement l'utilisation d'une ventilation non invasive, et ce, surtout depuis 2020. L'utilisation d'une ventilation mécanique invasive reste toutefois fréquente, et plus spécifiquement chez des enfants atteints d'amyotrophie spinale proximale de type I.

- [Voir le résumé de l'article \(en anglais\)](#)

---

### Actualité AIM

<https://www.institut-myologie.org/2024/03/25/le-recours-a-la-ventilation-mecanique-a-domicile-a-augmente-ces-deux-dernieres-decennies/>

### Le recours à la ventilation mécanique à domicile a augmenté ces deux dernières décennies

Afin d'évaluer les usages de la ventilation mécanique à domicile, invasive ou non invasive, entre 2000 et 2023, des auteurs français et belges ont réalisé une revue de la littérature :

- 32 études avec un total de 8815 enfants sous ventilation à domicile ont été incluses ;
- 37% des enfants présentaient une maladie neuromusculaire ;
- au cours de ces 24 dernières années, le recours à la ventilation mécanique à domicile a augmenté avec une prévalence estimée à 7,4 pour 100 000 enfants ;
- cette hausse est en faveur de la ventilation non invasive dont l'utilisation a plus particulièrement augmenté entre 2020 et 2023, avec un âge médian de début de 8,2 ans ;
- cependant, la ventilation invasive reste fréquente, notamment dans les pays moins familiers avec la VNI, avec un début d'utilisation à 3,3 ans en moyenne.

## Source

[Invasive versus non-invasive paediatric home mechanical ventilation: review of the international evolution over the past 24 years.](#)

Toussaint M, van Hove O, Leduc D et al.  
Thorax. 2024 Fev.

---

## Actualité AIM

<https://www.institut-myologie.org/2024/03/21/la-stimulation-transcranienne-en-courant-continu-a-lessai-dans-des-myosites/>

## La stimulation transcrânienne en courant continu à l'essai dans des myosites

Un essai clinique brésilien monocentrique, randomisé en crossover, a évalué :

- chez 17 adultes atteints de myopathie nécrosante auto-immune ou de dermatomyosite en rémission ou en activité minimale, algiques chroniques et asthéniques ;
- les effets combinés pendant 10 jours d'une session quotidienne de 30 minutes d'activité physique (marche sur tapis roulant) et d'une stimulation transcrânienne en courant continu (STCC) véritable (2 mA pendant 20 minutes) ou mimée (30 secondes seulement).

En comparaison de sa version « sham », la STCC a eu des effets supplémentaires sur les douleurs chroniques et la fatigue.

## Source

[Impact of Transcranial Direct Current Stimulation in Pain, Fatigue, and Health Quality of Life of Patients with Idiopathic Inflammatory Myopathies: A Randomized, Double-Blind, Sham-Controlled Crossover Clinical Trial.](#)

Missé RG, Dos Santos AM, Borges IBP et al.  
Int J Rheumatol. 2024 Feb 1;2024:1583506.

[Chronic Transcranial Direct Current Stimulation in Patients With Systemic Autoimmune Myopathies, sur https://clinicaltrials.gov, consulté le 11 mars 2023.](#)