

## Acquisition d'un Sudoscan®

### Lancement du projet

Janvier 2023

### Montant du projet

15 000 €

### En France

Aujourd'hui, l'étude électrique des nerfs se fait grâce à l'électromyogramme (EMG). Mais l'EMG n'étudie en réalité que les grosses fibres des nerfs. Parmi les petites fibres, les fibres C régulent la transpiration, en innervant les glandes sudoripares. Elles sont sous le contrôle du système nerveux autonome.

### Notre ambition

Cette acquisition positionnera notre unité dans le groupe restreint en France de celles qui font bénéficier leurs patients d'une exploration neurophysiologique approfondie.



**Les nerfs sont composés de grosses et de petites fibres, dont la conduction peut être enregistrée. Le Sudoscan® est un appareil qui étudie le fonctionnement des fibres C. Il est donc complémentaire de l'EMG pour l'étude des nerfs.**

C'est un examen indolore qui dure environ 5 minutes. Le patient est debout, en appui sur des électrodes au niveau des pieds, et appose les mains sur un autre jeu d'électrodes. Un petit courant non douloureux stimule la paume des mains et la plante des pieds, et induit une réaction électrochimique de la peau qui permet de mesurer la réactivité de fibres C.

Il permet de préciser certaines causes de neuropathies pour décider d'un traitement spécifique. Le diabète, la toxicité de certains médicaments (chimiothérapies), des maladies générales inflammatoires, sont des exemples de maladies responsables d'atteinte des fibres C.

Le Sudoscan® peut jouer également un rôle important dans le suivi : par exemple, lorsque des chimiothérapies provoquent des douleurs des extrémités des membres par le biais d'une altération des petites fibres, l'enregistrement par Sudoscan® permet en quelques minutes de quantifier cette atteinte et de suivre l'évolution sur le long cours.

Il a aussi été montré que la présence d'anomalies au Sudoscan® pouvait orienter vers une atteinte du système nerveux autonome cardiaque (incitant à une surveillance accrue), ou être utile au diagnostic de divers troubles neurologiques (syndromes parkinsoniens par exemple).

“

Nous souhaitons acquérir un appareil Sudoscan® dans l'unité d'explorations neurophysiologiques du Service de neurologie et Neurovasculaire pour améliorer la prise en charge de nombreux patients atteints de troubles neurologiques.

”

*Pr Mathieu Zuber, chef de service de neurologie et neurovasculaire*

### Illustration d'un Sudoscan®

