

## **George, Anil Thomas, 2013 Abstract**

### **Stimulation du Nerf Tibial Postérieur Pour l'Incontinence Fécale**

#### **Objectif**

Les chercheurs ont enquêté et analysé plusieurs études comparant les différences et les avantages de la stimulation du nerf tibial postérieur (PTNS) avec la stimulation du nerf sacré (SNS) pour le traitement des patients souffrant d'incontinence fécale qui ne répondent pas aux mesures conservatrices disponibles.

#### **Résultats**

La neurostimulation reste le traitement de base pour les patients souffrant d'incontinence fécale qui ne répondent pas aux mesures conservatrices disponibles. Actuellement, la SNS est la principale forme de neurostimulation utilisée. La PTNS – par les voies percutanées et transcutanées – semble prometteuse en tant que traitement efficace, sûr, peu coûteux et adapté aux patients.

En comparaison avec la SNS, où les effets du traitement sont de courte durée après l'arrêt, la PTNS semble conférer un effet légèrement plus durable (quoique avec une efficacité décroissante).

#### **Chercheurs**

Les cliniciens étaient Anil Thomas George, Chirurgie colorectale, Hôpital St Mark's, Londres, Angleterre, et Chirurgie colorectale, Hôpital universitaire du Queen's Medical Centre, Nottingham, Angleterre; Rudra Krishna Maitra et Charles Maxwell-Armstrong, tous deux en Chirurgie colorectale, Hôpital universitaire du Queen's Medical Centre, Nottingham.

#### **Méthodes**

Dans les études examinées par l'équipe de recherche, ils ont constaté que les coûts de la PTNS transcutanée restaient considérablement inférieurs à ceux de la SNS. L'appareil de stimulation utilisé dans une variété d'études était l'unité NeuroTrac Continence (Verity Medical), qui peut être réutilisée en tant que stimulateur percutané, avec des électrodes de surface adhésives réutilisables (Verity Medical).

Il ne fait aucun doute que la SNS est moins adaptée aux patients et plus coûteuse que la PTNS à court terme. Les premières tentatives de rendre la SNS plus adaptée aux patients ont expérimenté des formes moins invasives de SNS en utilisant un appareil de stimulation semblable à la PTNS, l'unité NeuroTrac Continence (Verity Medical), qui est peu invasive et ne nécessite aucune procédure opératoire ni séjour hospitalier.

Les chercheurs ont conclu qu'au moment de leurs études, les coûts médicaux directs pour la PTNS restaient près de dix fois inférieurs à ceux de la SNS.

Le résumé complet est disponible sur <https://www.wjgnet.com/1007-9327/full/v19/i48/9139.htm>.