

# Prise en charge des symptômes phoniatriques de la maladie de Parkinson

A. Lagier, Service d'ORL, CHU de Liège

E. Parmentier, service de neurologie, CHU de Liège



# Chronologie des symptômes phoniatriques au cours de la maladie

Dopamine  
+/- agoniste dopaminergique



Tremblement

Fractionnement des doses,  
Association IMAO ou iCOMT



complications motrice précoces et tardives

Pompes à levodopa  
Chirurgie cérébrale  
(stimulation cérébrale profonde)



Troubles cognitifs

Dysphonie

Dysarthrie hypokinétique

Anarthrie

Plainte salivaire

Dysphagie

# La dysphonie

- Parfois le premier symptôme de la maladie
  - En réalité le premier trait dysarthrique de la maladie
- Efficacité de la L-dopa
  - Pendant les premières années
- Efficacité de la rééducation orthophonique
  - Lee Silverman voice therapy
  - Autres:
    - Utilisation de la paille, de la voix chantée
    - Utilisation de l'effet Lombard<sup>1</sup>

1-Darling-White M, Huber JE. The Impact of Expiratory Muscle Strength Training on Speech Breathing in Individuals With Parkinson's Disease: A Preliminary Study, 2017

# La méthode Lee Silverman (LSVT®)

- Rééducation vocale intensive 4 séances par semaine pendant 4 semaines
- Travail répétitif centré uniquement sur l'intensité vocale en séance + à l'extérieur pour faciliter l'ancrage du geste phonatoire et le transfert à la vie quotidienne
- Seule méthode à avoir fait preuve de son efficacité sur l'intensité vocale des patients parkinsoniens<sup>1</sup>
- Améliore aussi la dysphagie<sup>2</sup>
- Possible en télé-rééducation<sup>3</sup>
- Transposée à la motricité (LSVT « Big »)<sup>4</sup>

1- Wight S, Miller N. Lee Silverman Voice Treatment for people with Parkinson's: audit of outcomes in a routine clinic, 2015

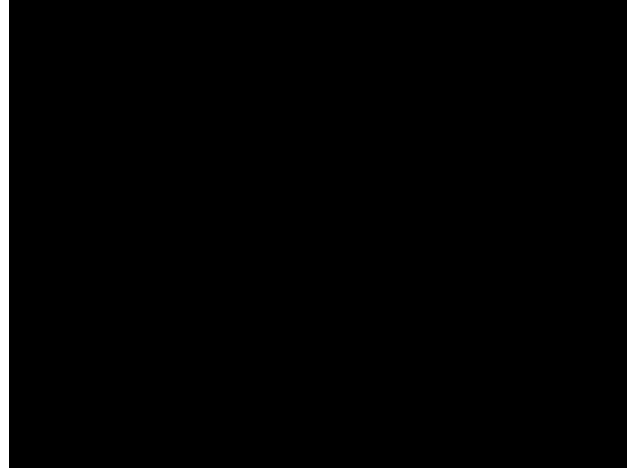
2- Miles A, Jardine M, Johnston F, de Lisle M, Friary P, Allen J. Effect of Lee Silverman Voice Treatment (LSVT LOUD®) on swallowing and cough in Parkinson's disease: A pilot study, 2017.

3-Chatto CA, York PT, Slade CP, Hasson SM Use of a Telehealth System to Enhance a Home Exercise Program for a Person With Parkinson Disease: A Case Report, 2018 .

4- McDonnell MN, Rischbieth B, Schammer TT, Seaforth C, Shaw AJ, Phillips AC. Lee Silverman Voice Treatment (LSVT)-BIG to improve motor function in people with Parkinson's disease: a systematic review and meta-analysis, 2018

# Chirurgie?

- Parfois une chirurgie de médialisation peut être proposée
  - Par thyroplastie<sup>1</sup> ou par injection<sup>2</sup>
  - Lorsque le défaut de fermeture paraît le mécanisme prédominant vs le défaut de pression sous-glottique
  - Peu de séries



1-Roubeau B, Bruel M, de Crouy Chanel O, Périé S. Reduction of Parkinson's-related dysphonia by thyroplasty, 2016

2-Remacle M, Lawson G. Results with collagen injection into the vocal folds for medialization, 2007

# Hypersialorrhée

- Plusieurs mécanismes possibles
  - Défaut de déglutition salivaire automatique
  - Hypotonie labiale (hypomimie)
  - Augmentation de la sécrétion salivaire



# Hypersialorrhée

- Traitements
  - Rééducation orthophonique
  - Traitements médicamenteux
    - Atropiniques
      - Atropine collyre sub-linguale (1 goutte jusqu'à 3 fois/j)
      - Scopolamine
      - Mais effets secondaires cognitifs
    - Injections de toxine dans les glandes salivaires
      - Sous échographie de préférence,
      - Sécurisé, efficace<sup>1</sup>

1-Tiigimäe-Saar J, Tamme T, Rosenthal M, Kadastik-Eerme L, Taba P. Saliva changes in Parkinson's disease patients after injection of Botulinum neurotoxin type A, 2018.

# La dysphagie

- Fausses routes aux liquides
  - Ralentissement du réflexe pharyngé
- Troubles de la propulsion linguale et pharyngée
  - Rigidité
- Risque d'infection, et de dénutrition
- Parfois nécessité de contre-indiquer l'alimentation orale et de mise en place de GPE
  - Avant que la dénutrition ne soit trop sévère, pour l'enrayer
  - La GPE n'améliore pas la survie si les troubles cognitifs sont déjà sévères
  - Parfois elle est mise en place avec une extension jéjunale pour administrer la L-dopa-carbidopa en gel intestinal



# Fausse routes aux liquides

- Quid de l'épaississant?
- Quid de la posture?
  - Menton fléchi, menton rentré
- Quid de la rééducation?
  - LSVT
  - « Avalez fort »

# Troubles de la propulsion linguale et pharyngée

- Atteinte diffuse de la fonction de déglutition
  - Cercle vicieux de dénutrition-sarcopénie-troubles de propulsion
  - Rééducation orthophonique autant que possible
  - En complément des prises en charges médicamenteuses

# Effets de la stimulation cérébrale profonde

- Principe:
  - Stimulation du noyau sous-thalamique ou du globus pallidus interne
  - Pour réduire le tremblement et l'hypokinésie
  - Les deux sites seraient équivalents en terme d'efficacité<sup>1</sup>
- Parfois amélioration de l'hypophonie
- Détérioration de la parole
  - Dans tous les cas (palilalies, bégaiements),
  - Moins importante en cas de stimulation de GPI (communication orale, Fall voice conference)

# Merci pour votre attention

A. Lagier, Service d'ORL, CHU de Liège

E. Parmentier, service de neurologie, CHU de Liège

