

Déficits phonétique et sémantique au cours du vieillissement normal et pathologique (maladie de Parkinson)

V. OBLET, V. LESPINET, B. N'KAOUA, B. CLAVERIE

Laboratoire de Neuropsychologie Expérimentale
Université Victor Segalen Bordeaux 2

Dans cette étude, nous avons évalué les similitudes entre les déficits mnémoniques et langagiers observés au cours du vieillissement normal et de la maladie de Parkinson. Plus spécifiquement, nous avons comparé les processus phonétique et sémantique intervenant dans la mémorisation et la production des informations verbales.

On considère généralement qu'il existe une altération du traitement sémantique au cours du vieillissement normal et de la maladie de Parkinson (THUILLARD et ASSAL, 1991; MATISON et al., 1982). C'est pourquoi nous avons testé cette hypothèse en évaluant les troubles du traitement sémantique (dans le vieillissement normal et dans la maladie de Parkinson) lors de la mémorisation et de la production des informations.

Matériel et méthode

Trois groupes de sujets ont été explorés :

- 1- un groupe de parkinsoniens âgés de 60 à 69 ans (âge moyen : 65), non déments (score supérieur à 21 au MMS) et traités sous L-Dopa (n = 10);
- 2- un groupe de témoins âgés de 60-69 ans (âge moyen : 65 ans) appariés aux parkinsoniens pour l'âge, le sexe et la catégorie socioprofessionnelle (n = 10);
- 3- un groupe de référence âgé de 50-59 ans (âge moyen : 54 ans) afin de mesurer les effets du vieillissement normal (n = 15).

Nous avons utilisé des épreuves de rappel (libre et indicé) de liste de mots en faisant varier la profondeur du traitement réalisé au moment de l'encodage (phonétique/sémantique). Ces épreuves sont inspirées de la théorie des niveaux de traitement de CRAIK et LOCKHART (1972). L'évaluation des capacités langagières a été réalisée à l'aide d'épreuves de fluence verbale (phonétique/ sémantique).

Nos résultats

- une absence d'altération des processus phonétique et sémantique (mémorisation et production) chez les témoins 60-69 ans.
- un déficit des sujets parkinsoniens dans les épreuves de rappel libre et de fluence phonétique et sémantique.
- une absence de déficit des parkinsoniens dans les épreuves de rappel indicé phonétique et sémantique.

Au vu de ces données, il semble que le vieillissement normal (avant 70 ans) n'entraîne pas de déficit des processus (phonétique/sémantique) de traitement de l'information (mémoire/production). Par contre, on observe une altération de ces processus dans la maladie de Parkinson. Concernant le traitement sémantique, il semble que ce soit une altération des processus de récupération qui soit à l'origine du déficit observé. De plus, dans la maladie de Parkinson, le traitement sémantique est altéré aussi bien en production que en mémorisation. Il semble alors possible de discuter des éventuelles relations entre le traitement sémantique intervenant en mémoire et celui intervenant en production.