

*Reprinted from*

**NEUROPSYCHOLOGIA**

*An International Journal*



**PERGAMON PRESS**

OXFORD · LONDON · NEW YORK · PARIS

## LE TROUBLE DU RÔLE RÉGULATEUR DU LANGAGE AU COURS DES LÉSIONS DU LOBE FRONTAL

A. R. LURIA et E. D. HOMSKAYA

Université de Moscou

**Résumé**—On suppose que deux faits sont essentiels lors des modifications du comportement survenant au cours des lésions des lobes frontaux: déficit de l'activité spontanée (perte d'initiative) et inconscience du déficit par le sujet (perte de l'autocritique). Ces deux caractères ne peuvent être expliqués qu'en tant que déficits de systèmes d'auto-régulation. Le premier peut être compris comme l'incapacité de réaliser les programmes préliminaires du comportement et spécialement (chez l'homme) comme troubles des fonctions régulatrices du langage—le second comme déficit d'un processus de *feed back* avec perte de l'évaluation par les sujets de leur propre action, le mécanisme essentiel de ce processus étant la comparaison des plans préliminaires (intention) et de l'effet de l'action.

Ce travail expose les données provenant d'une série d'observations de troubles des fonctions de régulation et de contrôle du langage chez les sujets avec lésions frontales. Il traite de l'analyse de troubles des modèles simples de comportement sous instruction verbale, de l'analyse des réactions motrices simples et complexes aux instructions verbales et des troubles de la régulation verbale des composantes végétatives des réflexes d'orientation. On y trouve également un plan d'études ultérieures des mécanismes neuropsychologiques du "syndrome frontal" chez l'homme.

### CONTRÔLE DU COMPORTEMENT ET LOBES FRONTAUX. (PROBLÈMES ET HYPOTHÈSES)

ON CONNAÎT bien en neurologie et en psychiatrie ce qui peut être appelé "le paradoxe du lobe frontal". Même avec de graves atteintes des lobes frontaux les sujets peuvent ne pas présenter de troubles importants de l'activité motrice ou de la sensibilité, des gnosies ou des praxies, du langage ou même des "fonctions intellectuelles formelles"; mais parallèlement le comportement intentionnel dirigé, peut être gravement troublé dans sa totalité.

L'essence de ces troubles fut formulée au début de ce siècle par le célèbre neurologue Russe V. M. BEKHTEREV; il indiquait qu'une lésion des lobes frontaux détermine un trouble du "contrôle psychologique de l'action" et qu'à la suite d'une telle lésion, l'animal devient incapable "d'évaluer les résultats de ses propres actions et de relier les traces des nouvelles impressions avec les résultats des expériences passées, échouant ainsi à diriger ses mouvements selon ses propres besoins" [1].

Une description très semblable des fonctions des lobes frontaux fut donnée par BIANCHI [2]. Cet auteur suggéra que les lobes frontaux permettaient un type de coordination plus vaste des éléments sensitivo-sensoriels et moteurs et qu'ils étaient nécessaires à l'utilisation dans la synthèse mentale des produits des zones sensorielles. Une série de très importantes suggestions sont dues à I. P. PAVLOV [3]; pour cet auteur les lobes frontaux représentent une partie importante de l'appareil central de "l'analyseur moteur", et jouent un rôle considérable dans la "synthèse des mouvements dirigés". Beaucoup d'auteurs ont accepté l'importance du rôle des lobes frontaux dans la synthèse des mouvements dirigés et coordonnés en un comportement. Mais tous les essais pour *qualifier* ce rôle et caractériser les données adéquates en des termes réellement scientifiques rencontrent des difficultés considérables.