

COLLOQUE DE PATHOLOGIE EXPERIMENTALE

BESANÇON 26-27 SEPTEMBRE 1980

RESUMES DES COMMUNICATIONS

B. CLAVERIE, A. BRUN et J. PATY

Hôpital Pellegrin Tripode - Place Amélie Rabaléon - 33076 BORDEAUX CEDEX

Les potentiels lents cérébraux sont, actuellement, considérés comme des indices de la programmation endogène du comportement. Il s'agit d'indices globaux d'activation dépendant du niveau initial du potentiel de repos cérébral dont ils sont des modifications. L'onde de Variation Contingente Négative est obtenue dans les régions antérieures et centrales du scalp, durant une situation de conditionnement sensoriel. L'onde P300 est émise lors de détection d'un signal à probabilité faible.

Bien que la nature neurobiologique des potentiels lents reste mal connue, l'intérêt de ces méthodes en psychiatrie, psychologie ou ergonomie, a montré les relations pouvant exister entre degré de vigilance, anxiété et résistance au stress, capacités attentives et motivation d'une part et potentiels de l'autre. Pourtant, les travaux antérieurs concernent essentiellement l'analyse des caractères morphologiques (polarité, amplitude, forme) de ces potentiels obtenus dans une situation standardisée (réputée neutre).

Notre approche est différente puisque nous nous sommes intéressés aux variations dynamiques de ces ondes à travers plusieurs situations en faisant varier le niveau de motivation, d'émotivité ou d'attention sélective. Les potentiels lents apparaissent ainsi comme des indices de plasticité cérébrale, d'adaptation des conduites et de potentialité attentive permettant l'élaboration de "profils individuels d'adaptation comportementale".

Ces protocoles montrent des modifications individuelles selon les situations traduisant des différences de conduites ou de stratégies. Nos données illustrent la difficulté d'une approche biologique des processus mentaux et le risque à vouloir identifier des processus biologiques spécifiques à tel type de personnalité. Nos résultats mettent en évidence une évaluation de fonctions élémentaires : processus et acuité de l'attention, capacité de résistance au stress, anxiété, habitude, persévérations et redondances, compulsions, etc. Dans ce sens, notre approche permet d'avantage d'appréhender des relations entre traits psychologiques (définis ailleurs par psychométrie) que des caractères disjonctifs de type nosographique.

L'intérêt en clinique appliquée de cette méthode utilisant les potentiels lents, non pour établir un diagnostic, mais plutôt afin de mettre en évidence des troubles élémentaires, peut apporter une contribution à "l'évaluation en psychiatrie".

Service d'Explorations Fonctionnelles du Système Nerveux
Professeur Cl. BENSCH - Professeur Ag. J. PATY