

COLLOQUE DE PATHOLOGIE EXPERIMENTALE

BESANÇON 26-27 SEPTEMBRE 1980

RESUMES DES COMMUNICATIONS

ABORD ELECTROPHYSIOLOGIQUE DE LA SENESCENCE

Hôpital Pellegrin Tripode - Place Amélie Rabaléon - 33076 BORDEAUX
CEDEX

Ph. DELIAC, B. CLAVERIE, M. GIOUX, Ch. GROSS et J. PATY

Chez 28 sujets âgés de 65 à 95 ans, et chez 10 sujets témoins âgés de 30 à 51 ans ont été pratiqué :

* - Une étude quantitative de l'E. E. G. à l'aide d'un système PLURIMAT S. Une analyse de fréquence et une analyse d'amplitude ont permis de montrer que les critères significativement liés à l'âge sont :

- . Une augmentation d'amplitude et une diminution de fréquence des rythmes de la bande alpha sur l'ensemble des dérivations ;
- . Une majoration de l'index delta sur l'hémisphère gauche.

* - Une étude des potentiels évoqués visuels par stimuli de contraste (P. E. V. c) et par stimuli de luminance (P. E. V. l).

Les modifications liées à la sénescence, au niveau des P. E. V. concernent une augmentation des latences des P. E. V. c portant sur les composantes précoces et une augmentation de l'amplitude maximale des P. E. V. l. L'évolution des P. E. selon l'âge introduit une différence d'organisation topographique avec une détérioration des réponses en régions occipitales gauches et une altération des potentiels recueillis au vertex.

Le vieillissement paraît entraîner des différences inter-individuelles plus importantes qui pourraient avoir une implication clinique, en permettant de mettre en évidence des différences individuelles dans les processus biologiques du vieillissement.

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