

STO 92

L'ELECTRORETINOGRAMME PAR PATTERN AVEC CONTROLE PHOTO-OCULOGRAPHIQUE DE LA FIXATION DANS LE GLAUCOME.

X. ZANLONGHI*, CHARLIER J. **

* Clinique Sourdille, NANTES

** U 279 INSERM, LILLE

L'électrorétinogramme par pattern (PERG) est utilisé pour le diagnostic précoce et le suivi des glaucomes. Cependant cette technique d'étude des cellules ganglionnaires rétiniennes nécessite une méthodologie rigoureuse car l'amplitude du signal recueilli est très faible (inférieur à 2 microvolts). Une nouvelle technique de PERG avec contrôle photo-oculographique de la fixation permettant un contrôle très précis de celle-ci est présentée.

METHODE : La stimulation sur écran cathodique est constituée de damiers de 31' par renversement à une fréquence temporelle de 5 Hz. Le contraste est de 95%. Le contrôle de fixation est réalisé par photo-oculographie différentielle : l'image de l'oeil recueillie par une caméra proche infra-rouge est analysée par un système de traitement d'images en temps réel. Les réponses bioélectriques ne sont pas prises en compte lors de mouvements oculaires dépassant 2 degrés par rapport au point de fixation et lors de clignements. L'ERG pattern est enregistré à l'aide d'électrodes en fibre de carbone. Le traitement du signal est réalisé sur Moniteur Ophtalmologique. 220 réponses sont moyennées. L'amplitude et la latence des pics N50 et P95 sont étudiées.

RESULTATS : la variabilité des réponses a été étudiée chez 30 sujets normaux. puis chez 30 sujets glaucomateux à différents stades d'altération du champ visuel. Les résultats montrent une étroite corrélation entre la surface du champ visuel atteinte et l'altération de l'ERG pattern portant surtout sur l'amplitude du pic P95.