



Numéro de Résumé : 002034

Titre français : Quantification de l'ERG multifocal

Titre anglais : Evaluation of quantitative indexes for the analysis of multifocal ERG

Auteurs/Adresses : ZANLONGHI X * (Nantes), CHARLIER J (Pérenchies), DEFOORT-DHELLEMMES S (Lille), VERMANDEL S (Pérenchies)

L'un des auteurs a un intérêt commercial dans l'équipement, le procédé ou le produit présenté.

Résumé : **But**

Evaluation en clinique d'index de quantification comme outils d'aide à l'interprétation de l'ERG multifocal (MfERG). Ces index de quantification ont été développés pour améliorer la détection d'altérations précoces de l'ERG multifocal. La première série d'index compare les amplitudes de P1 (en rapport avec l'activité des couches interne de la rétine) avec l'amplitude de N1 (en rapport avec l'activité des photorécepteurs). La seconde série compare l'amplitude des réponses centrales avec celle des réponses périphériques.

Matériels et Méthodes

L'ERG multifocal a été réalisé dans les mêmes conditions expérimentales dans une série de 71 yeux de sujets normaux et dans un groupe de 32 yeux atteints de pathologies rétinienne diverses. L'analyse est faite sur l'amplitude des réponses moyennées de cinq anneaux (0-2, 2-5, 5-10, 10-15 et 15-25 degrés d'excentricité). Le rapport P1/N1 est calculé pour chaque anneau. Les rapports N1/N1 périphérique et P1/P1 périphérique sont calculés pour les quatre anneaux centraux (0-2, 2-5, 5-10, 10-15).

Résultats

Groupe de référence d'yeux normaux : les coefficients de variations sont de 21% pour l'amplitude N1, de 19% pour l'amplitude de P1.

Les rapports P1/N1 et P1/P1 périphérique ont des coefficients de variation significativement plus faibles, respectivement de 12% et 11%.

Groupe de référence d'yeux pathologiques :

- dans 11 cas sur 32 yeux, la surface du déficit est plus étendue en utilisant l'index N1/N1 périphérique par rapport à l'étude classique de l'amplitude de N1 seul.

- dans 14 cas sur 32 yeux, la surface du déficit est plus étendue en utilisant l'index P1/P1 périphérique par rapport à l'étude de l'amplitude de P1 seul.

- dans 10 cas sur 32 yeux, l'index P1/N1 est en dehors des valeurs normales. 3 de ces cas n'ont pas d'atteintes significatives des index classiques que sont les amplitudes de N1 et de P1 (1 cas d'intoxication à la chloroquine et 2 cas d'intoxications au Sabril).

Discussion

.

Conclusion

L'utilisation de nouveaux index de quantification P1/N1 et P1/P1 périphérique accroît de façon significative la détection d'atteintes précoces et aide à l'interprétation des résultats d'ERG multifocaux.

Thème: Nouvelles techniques d'imagerie en ophtalmologie

Mode de présentation: Communication de recherche affichée

Références bibliographiques :

Autre présentation: Non

Certificat de conformité: Oui

Engagement de cession de mes droits personnels à la Oui

