

Perbandingan nilai amplitudo dan latensi antara Elektroda Jet, Elektroda Dencott dan Elektroda Dawson-Trick-Litzkow pada pemeriksaan elektoretinografi multifokal mata normal pada populasi orang dewasa di Rumah Sakit Umum Pusat Nasional Cipto Mangunkusumo =
Comparison of amplitude and implicit time between Jet Electrode, Dencott Electrode and Dawson-Trick-Litzkow Electrode in multifocal electroretinography examination in adult in Cipto Mangunkusumo National hospital

Ika Citra Susanti, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20485509&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Mendapatkan nilai standar normal pemeriksaan elektoretinografi multifokal dan mencari perbandingan nilai tersebut berikut tingkat kenyamanan pasien menggunakan elektroda Jet, Dencott dan Dawson-Trick-Litzkow pada populasi orang Indonesia dewasa di RSUPNKM. Melalui metode convenient sampling dari 49 subjek orang Indonesia berusia 19-49 tahun dengan kedua mata normal, dilakukan pengukuran amplitudo dan latensi gelombang berdasarkan rekomendasi ISCEV. Pengukuran meliputi gelombang N1 dan P1 pada ring 1 sampai 5. Terdapat perbedaan signifikan nilai standar normal pemeriksaan elektoretinografi multifokal pada populasi orang Indonesia dewasa secara statistik antara elektroda dengan amplitudo gelombang lebih tinggi dan latensi lebih panjang pada elektroda Jet dan Dencott dibandingkan dengan DTL. Elektroda DTL dan Jet dirasakan lebih nyaman daripada elektroda Dencott bagi orang Indonesia dewasa normal untuk pemeriksaan elektoretinografi multifokal. Elektroda DTL memberikan amplitudo gelombang yang paling rendah, latensi yang paling pendek dan tingkat kenyamanan yang paling tinggi dibandingkan elektroda Jet dan Dencott dalam pemeriksaan elektoretinografi multifokal pada orang Indonesia dewasa normal.

ABSTRACT

To establish normal values of multifocal electroretinography (ERG) and to compare the values and the comfort level using Jet, Dencott and DTL electrode in Indonesian Adult. Through convenient sampling 49 normal Indonesian subjects between 19 and 49 years old were selected. Multifocal ERG amplitudes and implicit time values were measured according to recommendation by the International Society for Clinical Electrophysiology of Vision. Evaluation consisted of N1 and P1 wave in ring 1 to 5. after the examination, all subjects filled in a questionnaire about comfort level, adopted from the visual analog scale. We observed a statistically significant difference in multifocal ERG normal values between electrode with higher wave amplitudes and longer implicit time in Jet and Dencott electrodes compared to DTL

electrodes. Jet and DTL electrodes are more comfortable than Dencott electrodes for Indonesian adults in multifocal ERG. DTL electrodes give the lowest wave amplitude and the shortest implicit time and are the most comfortable electrode compared to Jet and Dencott electrodes, in multifocal ERG in Indonesian adults.