

Perbandingan nilai amplitudo dan waktu implisit gelombang serta tingkat kenyamanan menggunakan elektroda dawson-trick-litzkow, elektroda jet, dan elektroda dencott pada pemeriksaan elektoretinografi full field pada populasi orang Indonesia dewasa normal usia 19-49 tahun di Rumah Sakit Umum Pusat Nasional Cipto Mangunkusumo = Comparison of wave amplitude and implicit time and comfort level using dawson trick litzkow electrode jet electrode and dencott electrode in standard full field electroretinography in normal Indonesian adults age 19-49 in Cipto Mangunkusumo Hospital / Theresia Yinski Pistari Gondosari

Theresia Yinski Pistari Gondosari, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20445785&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Tujuan: Untuk mendapatkan nilai standar normal pemeriksaan elektoretinografi full field dan mencari perbandingan nilai tersebut berikut tingkat kenyamanan pasien menggunakan elektroda DTL, Dencott, dan ERG jet pada populasi orang Indonesia dewasa di RSUPNKM. Metode: Melalui metode convenient sampling dari 58 subjek orang Indonesia berusia 19-49 tahun dengan kedua mata normal, dilakukan pengukuran amplitudo dan waktu implisit gelombang berdasarkan rekomendasi ISCEV. Pengukuran meliputi scotopic 0.01 ERG, scotopic 3.0 ERG, scotopic 3.0 OP ERG, dan photopic 3.0 flicker. Di akhir pemeriksaan subjek mengisi kuesioner tingkat kenyamanan yang mengadopsi dari visual analog scale. Hasil: Terdapat perbedaan signifikan nilai standar normal pemeriksaan elektoretinografi full field pada populasi orang Indonesia dewasa secara statistik antara elektroda dengan amplitudo gelombang lebih tinggi dan waktu implisit lebih panjang pada elektroda Dencott dan ERG jet dibandingkan dengan DTL. Elektroda DTL dan ERG jet dirasakan lebih nyaman daripada elektroda Dencott bagi orang Indonesia dewasa normal untuk pemeriksaan elektoretinografi full field. Simpulan: Elektroda DTL memberikan amplitudo gelombang yang paling rendah, waktu implisit yang paling pendek, dan tingkat kenyamanan yang paling tinggi dibandingkan dengan elektroda Dencott dan ERG jet dalam pemeriksaan elektoretinografi full field pada orang Indonesia dewasa normal. Kata Kunci: Elektoretinografi full field, elektroda Dencott, Dawson-Trick-Litzkow DTL, Jet, kenyamanan, Indonesia dewasa normal

<hr />

ABSTRACT

Purpose To establish normal values of standard full field electroretinography ERG and to compare the values and the comfort levels using DTL, Dencott and ERG jet electrodes in Indonesian adults. Methods Through convenient sampling 58 normal Indonesian subjects between 19 and 49 years old were selected. ERG amplitudes and implicit time values were measured according to recommendations by the International Society for Clinical Electrophysiology of Vision ISCEV . Evaluations consisted of scotopic 0.01 ERG, scotopic 3.0 ERG, scotopic 3.0 OP ERG and photopic 3.0 flicker. After the examination, all subjects filled in a questionnaire about comfort levels, adopted from the visual analog scale. Results We observed a statistically significant difference in ERG normal values between electrodes with higher wave amplitudes

and longer implicit times in Dencott and jet electrodes, compared to DTL electrodes. Jet and DTL electrodes are more comfortable than Dencott electrode for Indonesian adults in standard full field electroretinography. Conclusions DTL electrodes give the lowest wave amplitudes and the shortest implicit times and are the most comfortable electrodes compared to Dencott and ERG jet electrodes, in standard full field electroretinography in Indonesian adults. Keywords Standard full field electroretinography, Dencott, Dawson Trick Litzkow DTL, ERG Jet electrode, comfort level, normal Indonesian adult