چکیده
هدف: مسری رویش برای فناوری ABR هنجار که می‌توانند به‌صورت مستقیم با جانی و روان تشخیصی به‌این تابع سایر روش‌ها اندازه‌گیری رود.
مورد و روشها: نمونه 31 نفر 18 تا 25 ساله با شاخص هنجار تحت آزمایش ABR قرار گرفتند.
تایید ABR به‌عنوان یک هنجار در این مطالعه انجام شد. از این آزمایش فقط 62 نمونه (23 دختر و 39 پسر) به‌عنوان جامعه در نظر گرفته شدند.
methode: تحلیل فرکانس ABR هنجاری می‌تواند به‌عنوان یک مدل جامع برای تشخیص ایجاد نشود.
نتایج: نمونه‌کشی و تحلیل فرنگی در این مطالعه با استفاده از 3 مدل (34 نمونه ABR هنجاری و 27 نمونه فرکانسی) به‌عنوان جامعه در نظر گرفته شد.

ABSTRACT

Title: Frequency analysis of normal ABR

Object: Introducing an approach for diagnosing the normal ABR independently or supplementary used to confirm the results of the other approaches.

Materials and Methods: This study was carried out in a descriptive manner on 31 male audiology student of rehabilitation faculty not chosen at random. All of the samples were between 18 to 25 with normal hearing and no ear or hearing disorder history. They were tested in the winter of 1377 by ABR. The results of their ABR tests (62 curves) were in accordance with the conventional latency norms. After the preparation stage, the frequency analysis of the curves were considered through the fast fourier transformation.

Findings: Considering the power and phase specturm, three components are recognized, and phase for their frequency, amplitude and phase are determined.

Results: The normative values of the obtained amounts of the frequency, amplitude and phase for the frequency analysis results of the normal ABR curves are as follows:

* First Component: Frequency: 340-530 Hz, Amplitude: 23-31 dB, Phase: 0-3 radian
* Second Component: Frequency: 540-370 Hz, Amplitude: 20-30 dB, Phase: 0.3-2.7 radian
* Third Component: Frequency: 750-1024 Hz, Amplitude: 19-30 dB, Phase: 0-3.3 radian

Remarks: The results of the present study are exclusively valid for the society being considered, and their generalization requires more researches.
مواد و روش‌ها

ابن بررسی بهبودیه توصیفی و به‌صورت خیره‌سازی‌های در روز 314
نفر از دانشجویان پسر رشته زبان‌شناسی دانشگاه علوم توانبخشی
دانشگاه علم پزشکی ایران انجام شد. نمونه‌های مورد بررسی 18 تا 25 ساله دارای شوایی هنگار و
بدون هیچ‌گونه سابقه مشابه شوایی و گوش بودند. آنها زمان
سال 1372 در کلیه‌کشی‌های زمان‌الدعا مقدم در دانشگاه مازندران با دستگاه
ABR فشار گرفتند. محقق مورد استفاده کلیه می‌سوزی با قطعه اپتی‌سی‌پی، پلاس
95/36 سی‌سی‌وی‌آی، شدت ۳۰ دسی‌دبی اینکه تکرار این
erator، تعداد نمونه‌برداری ۴۸و در بیشترین
همی‌شان یک بود است. گوش مقابل نیز با استفاده از نیز سیدی با
شد ۶۵ دسی‌دبی پرخاشگر شده است. همه ۶۲ نمونه
حاصله با بیمار زمان هنگار، هنگار بودند.

هدف
بررسی حاضر با مظهر عریض میزان اثر رای‌برای زمان هنگار بودن
ABR در اینکه مورد مستقیم و غیرمستقیم به معنی میزان هنگار و
از طریق تجربه و تحلیل فرکانسی سطح موج انجام شده که در
نتیجه روابط کنی و بزگ‌ریز برای فاکتور القای موج
هنگار بسته آمده است. بدین ترتیب سطح موج
ABR با نیز هم‌روند
به‌صورت یک‌متر به شکل تخصصی قابل استفاده در کاربرد بالینی
ABR مورد استفاده قرار گیرد.

ABR

دیتاباس ابتدای و رواج استفاده از ابزارهای ثبت باسابقه
الکتروکوگرافی (ECG) و ABR (که در ناحیه ساخ اس تکنیک
شناوری اسپیلر‌ها در درون هر دو کش فواکتویی می‌باشد و با استفاده
در آن راوی می‌باشد. جدول‌های گرافیکی تغییرات غیرمنتظره
تعیین هنگار بودن با نیز دستگاه اتوماتیک و پردازش داده‌ها، مقدار در
ABR تغییرات نمونه‌برداری می‌گیرند. زمان هنگار، دامنه و
شکل موج، زمان هنگار (مطلق با نسبی) از دقت خود برخورد
است و امرزوییت کاربرد را در اینکه
ABR اسکوپ (مطلق با نسبی) به دلیل نیز به‌اندازه زیادی که مورد
ABR کاربرد و نیز توانایی است. نمود اینکه
به‌صورت کنی و یا استفاده از قرارداد غیرمستقیم انجام می‌شود.


db &f

شکل ۱- طیف‌فاز (لب) و طیف‌فاز (ABR) یک‌متر

ABR

شناوری شناسی 13 و 14

120 روز

1789903

 Abramovich

(Madsen) ERA 2250

مرکز نورس اسکیپا کلیک به سیستم با قطعه اپتی‌سی‌پی، پلاس
95/36 سی‌سی‌وی‌آی، شدت ۳۰ دسی‌دبی اینکه تکرار این
erator، تعداد نمونه‌برداری ۴۸و در بیشترین
همی‌شان یک بود است. گوش مقابل نیز با استفاده از نیز سیدی با
شد ۶۵ دسی‌دبی پرخاشگر شده است. همه ۶۲ نمونه
حاصله با بیمار زمان هنگار، هنگار بودند.

هدف
بررسی حاضر با مظهر عریض میزان اثر رای‌برای زمان هنگار بودن
ABR در اینکه مورد مستقیم و غیرمستقیم به معنی میزان هنگار و
از طریق تجربه و تحلیل فرکانسی سطح موج انجام شده که در
نتیجه روابط کنی و بزگ‌ریز برای فاکتور القای موج
هنگار بسته آمده است. بدین ترتیب سطح موج
ABR با نیز هم‌روند
به‌صورت یک‌متر به شکل تخصصی قابل استفاده در کاربرد بالینی
ABR مورد استفاده قرار گیرد.

ABR

دیتاباس ابتدای و رواج استفاده از ابزارهای ثبت باسابقه
الکتروکوگرافی (ECG) و ABR (که در ناحیه ساخ اس تکنیک
شناوری اسپیلر‌ها در درون هر دو کش فواکتویی می‌باشد و با استفاده
در آن راوی می‌باشد. جدول‌های گرافیکی تغییرات غیرمنتظره
تعیین هنگار بودن با نیز دستگاه اتوماتیک و پردازش داده‌ها، مقدار در
ABR تغییرات نمونه‌برداری می‌گیرند. زمان هنگار، دامنه و
شکل موج، زمان هنگار (مطلق با نسبی) از دقت خود برخورد
است و امرزوییت کاربرد را در اینکه
ABR اسکوپ (مطلق با نسبی) به دلیل نیز به‌اندازه زیادی که مورد
ABR کاربرد و نیز توانایی است. نمود اینکه
به‌صورت کنی و یا استفاده از قرارداد غیرمستقیم انجام می‌شود.


db &f

شکل ۱- طیف‌فاز (لب) و طیف‌فاز (ABR) یک‌متر

ABR

شناوری شناسی 13 و 14

120 روز

1789903

 Abramovich

(Madsen) ERA 2250

مرکز نورس اسکیپا کلیک به سیستم با قطعه اپتی‌سی‌پی، پلاس
95/36 سی‌سی‌وی‌آی، شدت ۳۰ دسی‌دبی اینکه تکرار این
erator، تعداد نمونه‌برداری ۴۸و در بیشترین
همی‌شان یک بود است. گوش مقابل نیز با استفاده از نیز سیدی با
شد ۶۵ دسی‌دبی پرخاشگر شده است. همه ۶۲ نمونه
حاصله با بیمار زمان هنگار، هنگار بودند.

هدف
بررسی حاضر با مظهر عریض میزان اثر رای‌برای زمان هنگار بودن
ABR در اینکه مورد مستقیم و غیرمستقیم به معنی میزان هنگار و
از طریق تجربه و تحلیل فرکانسی سطح موج انجام شده که در
نتیجه روابط کنی و بزگ‌ریز برای فاکتور القای موج
هنگار بسته آمده است. بدین ترتیب سطح موج
ABR با نیز هم‌روند
به‌صورت یک‌متر به شکل تخصصی قابل استفاده در کاربرد بالینی
ABR مورد استفاده قرار گیرد.
در مرحله بردازش سیگنال، در طیف‌های حاضر برای هنجر ABR ممکن است به‌دست آید. تفاوت بین توانایی بررسی فرکانس ABR و فرکانس فیزیکی است (Sakai، 1944) ممکن است به‌دست آید. این مطالعه به‌دست آید. هنجر ABR ممکن است به‌دست آید. این مطالعه به‌دست آید. هنجر ABR ممکن است به‌دست آید. این مطالعه به‌دست آید. هنجر ABR ممکن است به‌دست آید. این مطالعه به‌دست آید. هنجر ABR ممکن است به‌دست آید. این مطالعه به‌دست آید. هنجر ABR ممکن است به‌دست آید. این مطالعه به‌دست آید. هنجر ABR ممکن است به‌دست آید. این مطالعه به‌دست آید. هنجر ABR ممکن است به‌دست آید. این مطالعه به‌دست آید. هنجر ABR ممکن است به‌دست آید. این مطالعه به‌دست آید. هنجر ABR ممکن است به‌دست آید. این مطالعه به‌دست آید. هنجر ABR ممکن است به‌دست آید. این مطالعه به‌دست آید. هنجر ABR ممکن است به‌دست آید. این مطالعه به‌دست آید. هنجر ABR ممکن است به‌دست آید. این مطالعه به‌دست آید. هنجر ABR ممکن است به‌دست آید. این مطالعه به‌دست آید. هنجر ABR ممکن است به‌دست آید. این مطالعه به‌دست آید. هنجر ABR ممکن است به‌دست آید. این مطالعه به‌دست آید. هنجر ABR ممکن است به‌دست آید. این مطالعه به‌دست آید. هنجر ABR ممکن است به‌دست آید. این مطالعه به‌دست آید. هنجر ABR ممکن است به‌دست آید. این مطالعه به‌دست آید. هنجر ABR ممکن است به‌دست آید. این مطالعه به‌دست آید. هنجر ABR ممکن است به‌دست آید. این مطالعه به‌دست آید. هنجر ABR ممکن است به‌دست آید. این مطالعه به‌دست آید. هنجر ABR ممکن است به‌دست آید. این مطالعه به‌دست آید. هنجر ABR ممکن است به‌دست آید. این مطالعه به‌دست آید. هنجر ABR ممکن است به‌دست آید. این مطالعه به‌دست آید. هنجر ABR ممکن است به‌دست آید. این مطالعه به‌دست آید. هنجر ABR ممکن است به‌دست آید. این مطالعه به‌دست آید. هنجر ABR ممکن است به‌دست آید. این مطالعه به‌دست آید. هنجر ABR ممکن است به‌دست آید. این مطالعه به‌دست آید. Hengj