Quick abstract for comparison of ABR and BC with and without bone conduction.

Abstract

Objective: Comparison of Air conduction (AC) and Bone conduction (BC) auditory brain stem response (ABR) latencies.

Materials and Methods: In this cross-sectional study, 34 (17 males, 17 females) normal-hearing young subjects tested with AC- and BC-ABR. Wave V latencies of both procedures were compared.

Results: BC- wave V latency significantly prolonged about 0.5 ms. That prolongation was less with decreasing intensity.

Conclusions: AC- and BC- ABR appeared to be useful to determine sensory-neural acuity in children with atresia or difficult to test subjects specially newborns.

Key words: wave V latency, AC, BC, ABR
مقامزه زمان نهفته‌گی راه هواپیمایی و استخوانی

مقدمه:

کم شنوایی حتی در موارد خصوصاً در سال‌های اولیه زندگی می‌تواند تأثیرات ناخوشایندی را در مورد شنوایی گفتار و زبان کودک داشته باشد. برای اطلاع از وضعیت شنوایی کودکان، انجام آزمایش شنوایی به روش رفتاری باید انجام داد. کودکان زیر 6 سال، دارای محدودیت هایی مانند محور در شدت بالاتر از آستانه و در میان صوتی می‌باشند و اطلاعات دقیقی در مورد وضعیت شنوایی کودک ارائه نمی‌دهند. بنابراین توجه به موضوعات به‌دست‌آمده از پاسخ‌های برانگیخته شنوایی به سوالات آزمون و در بدست‌آوردن اطلاعاتی از وضعیت شنوایی این گروه می‌تواند نقش اساسی در آن باشد. در این مدل، محققان تعدادی از طریق گوشی‌های مغناطیسی موثر و جذابیت این ابزار برای تجزیه و تحلیل این اطلاعات قدرتمندی سیگنال خروجی به‌کمک استاتیواذن مصنوعی به میزان مناسب مدت به‌کمک دستگاه‌های تکنولوژی‌ای انتخابی پاسخ‌های شنوایی در اثر تغییرات شنوایی می‌باشد. به‌طور کلی، بررسی‌های این نوع باعث می‌شود که اطلاعات مربوط به این موضوعات بیشتر در دست‌رسی گردد.

(1) کسب مقاله‌های تخصصی و پاسخ‌های افراد در این زمینه، در مورد استفاده از پاسخ‌های اندازه‌گیری نتایج اندازه‌گیریBC-ABR

(2) Yang و Stuart (2011) در تاثیر جنس بر زمان نهفته‌گی موج V را با استفاده از گوشی‌های داخلی و مرحله نهفته‌گی استخوانی در شدت‌های 10، 20، 30 و 40 دسی‌بل شدت بین و مراحل مورد نظر مورد نظر بوده و در مدت 55 ثانیه تا 6 ثانیه محور موج V نشان می‌دارند. در مدت این مدت، گوشی‌های داخلی به‌کمک ماشین‌آلات مختلف اقدام به استفاده می‌کنند.

(3) در چندین مطالعه اشاره شده است که زمان نهفته‌گی موج V در جنس اشتهای شده است که زمان نهفته‌گی موج V بیشتر از جنس اشتهای نشده است.

(4) در بررسی‌های مطالعه، اشاره شده است که زمان نهفته‌گی موج V بیشتر از جنس اشتهای نشده است.

(5) در بررسی‌های مطالعه، اشاره شده است که زمان نهفته‌گی موج V بیشتر از جنس اشتهای نشده است.
افتراق ها:

در شدت 25 دیسی بل nHL موج V با استفاده از هر دو مدل در همه نمونه ها قابل تشخیص بود. جدول 1 میانگین زمان نهنگی که موج V را در آی کیلیک های ارائه شده از گوشی و مرسوم کننده در دو چند درصد نشا می ده. همگونی که مشاهدات زمان نهنگی که موج V در حال استفاده از مرسوم کننده شد (حدود 100 میلی ثانیه) به عنوان گوشی استفاده از گوشی (AC) در یک شدت خاص می باشد. نتایج آنها در حد 0.01 معنی دار نبود. در مقایسه ای که بین دو چند بر حسب مدل صوتی انجام شد ملاحظه گردید که زمان نهنگی که موج V در هر دو مدل در زمان کمتر از زمان است و این تفاوت از نظر آماری معنی دار می باشد (P<0.01).

اضافه ها:

در مورد های هسته‌نگاری مورد استفاده از AC-ABR نهنگی در کودکان و پیرمردان مختل است. اما توجه به تفاوت‌های مشاهده شده مطالعه حاضر با منظور تعیین زمان نهنگی و استفاده از گوشی و مرسوم کننده استخوانی طراحی گردید.

مواد و روش‌ها:

در این مطالعه 42 مورد پزشکی شامل 20 زن و 22 مرد در 18 تا 25 سال، در ایران انجام گردید. این موارد از طبیعی و اسنانه شوینده کمتر از 16 دیسی بل در HL فرکانس‌ها 6000 هرتز در ارزیابی شنوایی با صوت خالص پذیرده شدند.

با توجه به تفاوت‌های متوسط که بین دو چند بر حسب مدل صوتی انجام شد، ملاحظه گردید که زمان نهنگی که موج V در هر دو مدل در زمان کمتر از زمان است و این تفاوت از نظر آماری معنی دار می باشد (P<0.01).

کلمات کلیدی:

- اسنانه
- صوت
- مدل‌سازی
- کنترل
- زمان نهنگی

محله شناخته‌شناسی / دوره 12 / شماره 22 / بهار و تابستان سال 1384

3
جدول 1 - میانگین و انحراف معیار زمان نهفته موج V با استفاده از گوشی و مرتعش کننده استخوانی در دو جنس در شدت 35 دسی بل

<table>
<thead>
<tr>
<th>میانگین (انحراف معیار) زمان نهفته موج V (میلی تاپیه)</th>
<th>BC</th>
<th>AC</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>عددم موهوئی</td>
<td>۱۷</td>
<td>۱۷</td>
</tr>
<tr>
<td>میانگین</td>
<td>۱/۷۷ (۰/۴۱)</td>
<td>۱/۷۷ (۰/۴۱)</td>
</tr>
<tr>
<td>انحراف معیار</td>
<td>۰/۸۰ (۰/۳۶)</td>
<td>۰/۳۰ (۰/۲۴)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول 2 - میانگین و انحراف معیار زمان نهفته موج V با استفاده از گوشی و مرتعش کننده استخوانی بر حسب شدت

<table>
<thead>
<tr>
<th>میانگین (انحراف معیار) زمان نهفته موج V</th>
<th>BC</th>
<th>AC</th>
<th>(dBnHL)</th>
<th>شدت ارتعاش</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>عددم موهوئی</td>
<td>۱۷</td>
<td>۱۷</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>میانگین</td>
<td>۱/۷۷ (۰/۴۱)</td>
<td>۱/۷۷ (۰/۴۱)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>انحراف معیار</td>
<td>۰/۳۰ (۰/۲۴)</td>
<td>۰/۳۰ (۰/۲۴)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>شدت ارتعاش</td>
<td>۳۵</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

بحث و نتیجه گیری:

با توجه به نتایج بدست آمده از این مطالعه به نظر می‌رسد برای مقایسه زمان نهفته موج V با استفاده از گوشی BC و مرتعش کننده (MSH77) پاسخگویی به این افزایش ۸/۰ میلی ثانیه اصلی شده است. این مطالعه با مطالعات پیشین که یک عامل اصلی را برای ذکر کرده اند مطابقت دارد.

مطالعات گذشته (1998) Beattie و Randall اصلی و یک برابر BC اصلی و یک برابر AC اصلی به دنبال نمودن بکار گیری BC شدت افزایش اصلی متفاوتی در نظر گرفته شود زیرا به افزایش شدت مقدار زمان نهفته موج V که از طریق میلدر بست مرتعش به یک درصد زندگی شده و نهایتاً بر هم متفاوتی می‌گردد. این مطالعه نیز درصد تغییر زمان نهفته موج V با استفاده از در مدل مربوط به شدت‌های مختلف بود و به دلیل محدودیت خروجی نسخه افزایش شدت بیش از ۱/۷۷ در گوشی BC و وجود نمودن بکار گیری BC شدت مقدار اصلی در نظر گرفته شود زیرا به افزایش شدت مقدار زمان نهفته موج V که از طریق میلدر بست مرتعش به یک درصد زندگی شده و نهایتاً بر هم متفاوتی می‌گردد. این مطالعه نیز درصد تغییر زمان نهفته موج V با استفاده از در مدل مربوط به شدت‌های مختلف بود و به دلیل محدودیت خروجی نسخه افزایش شدت بیش از ۱/۷۷ در گوشی BC وجود نمودن بکار گیری BC شدت مقدار اصلی در نظر گرفته شود زیرا به افزایش شدت مقدار زمان نهفته موج V که از طریق میلدر بست مرتعش به یک درصد زندگی شده و نهایتاً بر هم متفاوتی می‌گردد. این مطالعه نیز درصد تغییر زمان نهفته موج V با استفاده از در مدل مربوط به شدت‌های مختلف بود و به دلیل محدودیت خروجی نسخه افزایش شدت بیش از ۱/۷۷ در گوشی BC وجود نمودن بکار گیری BC شدت مقدار اصلی در نظر گرفته شود زیرا به افزایش شدت مقدار زمان نهفته موج V که از طریق میلدر بست مرتعش به یک درصد زندگی شده و نهایتاً بر هم متفاوتی می‌گردد. این مطالعه نیز درصد تغییر زمان نهفته موج V با استفاده از در مدل مربوط به شدت‌های مختلف بود و به دلیل محدودیت خروجی نسخه افزایش شدت بیش از ۱/۷۷ در گوشی BC وجود نمودن بکار گیری BC شدت مقدار اصلی در نظر گرفته شود زیرا به افزایش شدت مقدار زمان نهفته موج V که از طریق میلدر بست مرتعش به یک درصد زندگی شده و نهایتاً بر هم متفاوتی می‌گردد. این مطالعه نیز درصد تغییر زمان نهفته موج V با استفاده از در مدل مربوط به شدت‌های مختلف بود و به دلیل محدودیت خروجی نسخه افزایش شدت بیش از ۱/۷۷ در گوشی BC وجود نمودن بکار گیری BC شدت مقدار اصلی در نظر گرفته شود زیرا به افزایش شدت مقدار زمان نهفته موج V که از طریق میلدر بست مرتعش به یک درصد زندگی شده و نهایتاً بر هم متفاوتی می‌گردد. این مطالعه نیز درصد تغییر زمان نهفته موج V با استفاده از در مدل مربوط به شدت‌های مختلف بود و به دلیل محدودیت خروجی نسخه افزایش شدت بیش از ۱/۷۷ در گوشی BC وجود نمودن بکار گیری BC شدت مقدار اصلی در نظر گرفته شود زیرا به افزایش شدت مقدار زمان نهفته موج V که از طریق میلدر بست مرتعش به یک درصد زندگی شده و نهایتاً بر هم متفاوتی می‌گردد. این مطالعه نیز درصد تغییر زمان نهفته موج V با استفاده از در مدل مربوط به شدت‌های مختلف بود و به دلیل محدودیت خروجی نسخه افزایش شدت بیش از ۱/۷۷ در گوشی BC وجود نمودن بکار گیری BC شدت مقدار اصلی در نظر گرفته شود زیرا به افزایش شدت مقدار زمان نهفته موج V که از طریق میلدر بست مرتعش به یک درصد زندگی شده و نهایتاً بر هم متفاوتی می‌گردد. این مطالعه نیز درصد تغییر زمان نهفته موج V با استفاده از در مدل مربوط به شدت‌های مختلف بود و به دلیل محدودیت خروجی نسخه افزایش شدت بیش از ۱/۷۷ در گوشی BC وجود نمودن بکار گیری BC شدت مقدار اصلی در نظر گرفته شود زیرا به افزایش شدت مقدار زمان نهفته موج V که از طریق میلدر بست مرتعش به یک درصد زندگی شده و نهایتاً بر هم متفاوتی می‌گردد. این مطالعه نیز درصد تغییر زمان نهفته موج V با استفاده از در مدل مربوط به شدت‌های مختلف بود و به دلیل محدودیت خروجی نسخه افزایش شدت بیش از ۱/۷۷ در گوشی BC وجود نمودن بکار گیری BC شدت مقدار اصلی در نظر گرفته شود زیرا به افزایش شدت مقدار زمان نهفته موج V که از طریق میلدر بست مرتعش به یک درصد زندگی شده و نهایتاً بر هم متفاوتی می‌گردد. این مطالعه نیز درصد تغییر زمان نهفته موج V با استفاده از در مدل مربوط به شدت‌های مختلف بود و به دلیل محدودیت خروجی نسخه افزایش شدت بیش از ۱/۷۷ در گوشی BC
مقاله زمان نهفته‌گی راه‌های هواپیمایی و استحکامی معصومه زرهمبا و همکاران

4- در برخی موارد چه جهت کمک پاسخ بهتر لازم است تعداد تحریک بیشتری ارائه نموده و معدل‌گیری شود که این

ستون باعث افزایش زمان آزمون می‌گردد.

5- نگ داشتن مرتفع کننده روي جامجه با نیروی

استاندارد بوزه در نوزادان مشکل است (1و2).

نهایتاً با وجود محدودیت‌های که ذکر شد می‌توان اذعان

داراش که نگدنده به ABR می‌تواند سهم زیادی را در ارتباط شنوایی داشته باشد. نتایج اطلاعات هنگام

زمان نهفته‌گی موج V از طریق BC و AC که در مطالعه

حاضر ارائه گردیده است به عنوان پایه ای برای چنین

مقاومه‌هایی پیشنهاد می‌شود. مطالعه در نمونه‌های بیشتر و

گروه‌های سه مختلف نتایج بهتری خواهد داشت.


3- Randall, C, Beattie, RC. Normative wave V latency-intensity functions using

