

اثر تکرار میزان تحریک صوتی بر دو شکل موج I و V پاسخ شنوایی ساقه مغزی (BAEP) در افراد عادی

محمد فلاح تفتی^۱، سید محمد مسعود شوشتریان^۲

^۱ هیئت علمی، مرکز تحقیقات سازمان انتقال خون ایران
^۲ دانشیار، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد پزشکی تهران

چکیده

سابقه و هدف: دامنه هر یک از شکل موجهای (I-V) پاسخ شنوایی ساقه مغز در زمان ثبت با تکرار میزان تحریک ۵pps خیلی کوتاه است که با افزایش این میزان تحریک می‌توان امکان دستیابی به امواج شفافتر نسبت به ثبت آنها در میزان تحریک کمتر را تضمین کرد. افزایش تکرار میزان تحریک ساقه شنوایی مغز از یک طرف، امکان ارائه پاسخ سریعتر را فراهم می‌آورد و از طرف دیگر زمینه تفسیر آن دسته از اختلالاتی که با میزان تحریک کمتر ساقه شنوایی مغز امکان پذیر نیست، مهیا می‌سازد. لذا این مطالعه به منظور دستیابی به اطلاعات جامعتر در اثر تکرار میزان تحریکهای صوتی بر پاسخ ساقه شنوایی مغز بر حسب سن و جنس انجام گرفت.

روش بررسی: در این کارآزمایی بالینی مقدار تاثیر تکرار هر یک از میزان تحریکهای ۵pps، ۱۰pps، ۲۰pps، ۵۰pps و ۱۰۰pps بر زمان وقوع دو شکل موج I و V و اختلاف فواصل بین آنها (I-V) بر حسب افزایش سن در دو جنس زن و مرد با انتخاب ۶۳ زن و مرد سالم در سنین مختلف، و با استفاده از ۳ الکتروود ثبت شد.

یافته‌ها: با افزایش سن در هر دو جنس، زمان وقوع هر یک از شکل موجهای I و V و اختلاف فاصله بین آنها (I-V) نیز افزایش یافت. زمان وقوع هر یک از شکل موجها و اختلاف بین آنها در زنان نسبت به مردان کمتر بود. افزایش تکرار میزان تحریک بر نقاط مختلف مسیر شنوایی تا ساقه مغز از ۵pps به ۱۰۰pps منجر به افزایش زمان وقوع شکل موجها و اختلاف بین آنها در همه سنین و هر دو جنس شد.

نتیجه‌گیری: میزان تغییر زمان وقوع شکل موجها I و V در دو گروه سنی هر دو جنس با افزایش تکرار میزان تحریک از ۵۰pps به ۱۰۰pps بیشتر و این تغییر زمان در ۵۰pps چشمگیرتر است. همچنین این تغییرات در شکل موج V نسبت به شکل موج I در سنین مختلف هر دو جنس قابل ملاحظه است.

واژگان کلیدی: پاسخ ساقه مغز تحریک شده صوتی، دامنه پاسخ نسبت به زمان مبنا، اختلاف دامنه دو پاسخ نسبت به زمان مبنا، شدت تحریک.

مقدمه

فضای محاصره کننده زخمها یا ضایعات مغزی است که در زمان بررسی مشکلات مسیر شنوایی کمکیهای مؤثری را در زمینه دسترسی به نوع اختلالات موجود در مسیر شنوایی فراهم می‌آورد (۱). این یک روش ارزیابی الکتروفیزیولوژیکی است که با شروع تحریک صوتی منجر به وقوع فعالیتهای عصبی بطور همزمان و پیدایش یک مجموعه از شکل موجهای الکتریکی (I-V) با فرکانس و دامنه متفاوت بر روی صفحه اسیلوسکوپ می‌گردد که بدلیل قابلیت‌های درمانی و

روش ثبت پاسخ شنوایی مغز (BAEP= Brainstem Auditory Evoked Potential)، یکی از روشهای مؤثر در مطالعه و ارزیابی اختلالات مسیر گوش محیطی، ضربات شدید مغزی و

آدرس نویسنده مسئول: تهران، مرکز تحقیقات سازمان انتقال خون، دکتر محمد فلاح تفتی

(email: fallah@ibto.ir)

تاریخ دریافت مقاله: ۱۳۸۶/۴/۲۶

تاریخ پذیرش مقاله: ۱۳۸۶/۸/۱۴