

مقایسه تولید واکلهای ساده فارسی در کودکان کاشت حلزون شده

براساس سن کاشت

*پیمان زمانی^۱، نعیمه دانشمندان^۲، ابوالفضل صالحی^۳، مهدی رهگذر^۴

چکیده

هدف: سن کاشت حلزون یکی از عوامل مؤثر در میزان موفقیت به‌کارگیری این پروتز جهت کسب مهارت‌های گفتاری و زبانی کودکان کم‌شنوا است. از آنجا که تولید صحیح واکلهای به‌عنوان یک توانمندی ارتباطی در گفتار شاخص مهمی است، لذا هدف این پژوهش، مقایسه تولید واکلهای ساده فارسی بین کودکان کم‌شنوایی که قبل و بعد از سن دو سالگی مورد عمل کاشت حلزون قرار گرفته‌اند و بررسی تفاوت‌های بین آنها می‌باشد.

روش بررسی: این تحقیق، به صورت مقطعی - مقایسه‌ای، بر روی ۷۰ کودک که قبل از ۲ سالگی و ۷۰ کودک که بعد از ۲ سالگی مورد عمل کاشت حلزون قرار گرفته و به صورت ساده از نمونه‌های در دسترس در بیمارستان‌های امیراعلم و حضرت رسول (ص) تهران و با توجه به معیارهایی مثل داشتن صحت جسمی و ذهنی کامل، تک زبانه بودن، گذراندن ۹±۱ ماه توانبخشی، نداشتن والدین کم‌شنوا و عدم سابقه بیماری‌های خاص انتخاب شده بودند، انجام شد. همچنین ۲۳۸ کودک طبیعی به‌عنوان گروه معیار به صورت تصادفی ساده از مهدکودک‌های شهر تهران انتخاب شدند. شش واکه ساده فارسی /ای، ا، آ، او، براساس نمره میانگین فورمنت فرکانسهای اول و دوم واکه‌ها بین سه گروه مقایسه گردید. جهت تجزیه و تحلیل فورمنت فرکانسهای واکه‌ای از ویرایش ۱/۲ نرم‌افزار اکوستیکی SFSwin و جهت تحلیل داده‌ها از آزمون آماری تی مستقل استفاده شد.

یافته‌ها: میانگین فورمنت فرکانسهای واکه‌ای /F2/u/، (P=۰/۰۰۶) F2/o/، (P=۰/۰۱۲) F2/a/، (P=۰/۰۱۲) F2/æ/، (P=۰/۰۳۹) F2/e/، (P=۰/۰۰۵) F1/e/، (P=۰/۰۱۱) F1/i/ و (P=۰/۰۴۶) F2/i/ در دو گروه دارای اختلاف معناداری بود، ولی اختلاف نمره میانگین فورمنت فرکانسهای واکه‌ای /F1/u/، F1/o/، F1/a/، F1/æ/ و F1/i/ بین دو گروه معنادار نبود (P>۰/۰۵). فورمنت فرکانسهای واکه‌ای هیچ یک از شش واکه ساده فارسی بین گروه زیر دو سال کاشت‌شده و گروه طبیعی تفاوت معناداری نداشت (P>۰/۰۵).

نتیجه‌گیری: با توجه به وجود اختلاف معنادار در تولید واکه‌ها بین دو گروه کودکان کاشت حلزون شده و عدم اختلاف معنادار بین کودکانی که زیر ۲ سالگی کاشت حلزون شده‌اند با کودکان طبیعی، می‌توان نتیجه گرفت که انجام کاشت حلزون در سنین زیر ۲ سال در کودکان کم‌شنوا، از بسیاری مشکلات احتمالی در مهارت‌های گفتاری و زبانی و خراب‌گویی‌های واکه‌ای آنها جلوگیری خواهد کرد.

کلید واژه‌ها: واکه ساده فارسی / فورمنت فرکانسی / کاشت حلزون / سن کاشت

- ۱- کارشناس ارشد گفتاردرمانی
- ۲- متخصص گوش، حلق و بینی، استادیار دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی
- ۳- دانشجوی دکترای گفتاردرمانی، عضو هیئت علمی دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی
- ۴- دکترای آمار زیستی، استادیار دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی

تاریخ دریافت مقاله: ۸۶/۱۰/۲۲

تاریخ پذیرش مقاله: ۸۷/۸/۱۳

*آدرس نویسنده مسئول:

اهواز، بیمارستان گلستان، روبروی
ام.آر.آی. دانشکده علوم توانبخشی،
گروه گفتاردرمانی

تلفن: ۰۶۱۱-۲۲۱۴۳۸۰

* E-mail: peyman314@yahoo.com