

# بررسی مقایسه‌ای سرولوژی اریون در کودکان مبتلا به کاهش شنوایی حسی عصبی و کودکان غیرمبتلا

## چکیده

زمینه و هدف: اریون در ایران آندمیک است. به علت بالا بودن درصد افراد غیرواکسینه جوان (کمتر از ۱۵ سال) در ایران، احتمالاً بروز اریون و عوارض آن در مقایسه با کشورهای توسعه یافته قبل از واکسیناسیون عمومی بیشتر است. هدف از این تحقیق تعیین نقش اریون در کری عصبی کودکان بوده است.

روش بررسی: این مطالعه مقطعی توصیفی در سال‌های ۱۳۸۱-۱۳۸۲ بر روی ۸۷ کودک حداکثر تا ۱۴ سال مبتلا به کری عصبی و ۳۰ کودک شاهد در بخش کودکان و گوش و حلق و بینی بیمارستان رسول اکرم (ص) تهران انجام گرفت. در نمونه خون کودکان، وجود IgM و IgG اختصاصی اریون به روش الیزا بررسی شد.

یافته‌ها: میانگین سنی افراد تحت بررسی،  $39/8 \pm 27/9$  ماه و  $60/6$  درصد پسر و  $39/4$  درصد دختر بودند. گروه سنی ۳ تا ۵ سال بیشترین فراوانی ( $51/5\%$ ) و سن بالاتر از ۱۰ سال کمترین فراوانی را داشتند. عفونت حاد اریون (IgM) در  $8/3$  درصد و ایمنی قبلی به اریون (IgG) در  $24/1$  درصد کل موارد دیده شد. بیشترین فراوانی عفونت حاد اریون (IgM مثبت) در گروه سنی ۳ تا ۵ سال بود و در گروه‌های سنی مختلف تفاوت نداشت ( $p=0/11$ ). بیشترین فراوانی ایمنی قبلی اریون (IgG مثبت) در گروه سنی ۳-۵ سال و در گروه‌های سنی مختلف متفاوت بود ( $p=0/05$ ). ابتلا به عفونت حاد (IgM) و قبلی اریون (IgG) به جز میانگین سن کودکان ( $0/13$ ؛  $0/15$ ؛  $p=0/015$ )، در گروه بیمار و شاهد و دو جنس تفاوتی با گروه غیرمبتلا نداشت ( $p=10/4$ ).  $75$  درصد کل کودکان فاقد ایمنی به اریون بودند.  $24$  درصد کودکان با کاهش شنوایی (مانند کودکان سالم) ایمنی به اریون داشتند.  $8/8$  درصد کودکان ۳ تا ۵ سال گروه بیمار در مقایسه با  $6/8$  درصد گروه شاهد، مبتلا به عفونت حاد اریون بودند ( $p=0/11$ ) اما ایمنی قبلی به اریون در گروه بیمار کمتر از شاهد بود ( $p=0/4$ ).

نتیجه‌گیری: بنابراین عفونت اریون در کودکان ۳ تا ۵ سال مبتلا به کاهش شنوایی عصبی شایع‌تر و مهم‌تر از سایر سنین است. چون با افزایش سن ابتلا به اریون، احتمال بروز کاهش شنوایی عصبی هم افزایش خواهد یافت. پیشگیری از اریون با واکسن موثر و ارزان اریون کمک‌کننده است. بنابراین با انجام واکسیناسیون وسیع اریون در جمعیت کمتر از ۲۰ سال، می‌توان هزینه ابتلا به اریون و عوارض آن را کاهش داد.

کلیدواژه‌ها: ۱- عفونت اریون ۲- کاهش شنوایی حسی عصبی ۳- واکسن اریون

\*دکتر ثمینه نوربخش I

دکتر محمد فرهادی II

آذردخت طباطبایی III

تاریخ دریافت: ۸۳/۴/۹، تاریخ پذیرش: ۸۳/۱۲/۲۳

I) دانشیار و فوق تخصص عفونی اطفال، بیمارستان حضرت رسول اکرم (ص)، خیابان نیایش، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی ایران. (\*مؤلف مسؤول)

II) استاد و متخصص گوش و حلق و بینی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی ایران.

III) مربی و کارشناس ارشد علوم آزمایشگاهی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی ایران.