

کاهش سطح آنتی‌بادی ضدھپاتیت B در کودکان واکسینه شده ۵ ساله

مقاله پژوهشی

میترا صفری^۱، بهروز یزدانپناه^{۲*}

تاریخ دریافت مقاله: ۸۸/۷/۱۸

تاریخ پذیرش مقاله: ۸۸/۱۰/۲۹

۱. مریبی گروه مامایی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی یاسوج، دانشکده پرستاری و مامایی

۲. استادیار گروه علوم آزمایشگاهی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی یاسوج، دانشکده پردازشکی

چکیده

زمینه و هدف: تزریق واکسن مؤثرترین راه پیشگیری از ابتلا به بیماری هپاتیت B است. پایداری اینمی ایجاد شده توسط واکسن هپاتیت B بهطور دقیق مشخص نیست. مطالعه حاضر به منظور تعیین میزان کاهش سطح آنتی‌بادی هپاتیت B در کودکان ۵ تا ۷ ساله استان کهگیلویه و بویراحمد طراحی و اجرا شد.

مواد و روش کار: این مطالعه مقطعی برروی ۷۲۹ کودک ۵-۷ ساله استان کهگیلویه و بویراحمد که طی سال‌های ۱۳۸۴-۱۳۸۵ انجام گردید. جهت گردآوری داده‌ها پرسشنامه‌ها از طریق مصاحبه با والدین واکسن هپاتیت دریافت کرده بودند و با روش نمونه‌گیری چند مرحله‌ای انتخاب شدند؛ انجام گردید. پرسشنامه‌ها از طریق مصاحبه با والدین تکمیل شد. برگه ثبت مشاهدات آزمایشگاهی به پرسشنامه پیوست بود. بعد از اطمینان از واکسیناسیون به موقع، و اخذ رضایت‌نامه آگاهانه از والدین، از هر کودک ۳ میلی لیتر خون گرفته و به آزمایشگاه ارسال و با استفاده از روش الیزا آنتی‌بادی ضدآنتی ڈن سطحی و آنتی ڈن سطحی ویروس اندازه‌گیری شد. داده‌ها با استفاده از نرم افزار SPSS-13 و روش‌های آمار توصیفی و آزمون‌های t و t' مستقل مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

یافه‌های: در کلیه نمونه‌ها آزمایش چهت آنتی ڈن سطحی منفی بود. ۸۴/۴ درصد کودکان مورد مطالعه نسبت به ویروس هپاتیت B این و میانگین تیتر آنتی‌بادی ضد ویروس هپاتیت B در این کودکان ۱۵/۱ درصد کودکان این نبودند و میانگین تیتر آنتی‌بادی در آن‌ها $4/97 \pm 3/5$ واحد بین المللی بود. بین میزان اینم بودن باسن و شهرستان محل اقامت کودکان رابطه آماری معنی‌دار برقرار بود ($p=0/04$ و $0/01 \leq p \leq 0/004$) با افزایش سن کودکان میزان اینم آنها کاهش داشت. میزان اینم با جنسیت ارتباط نداشت.

نتیجه‌گیری: در مقایسه با مطالعات دیگر میزان پایداری اینم در این سنین مطلوب بود. اما حدود ۲۰ درصد کودکان در سن هفت سالگی که سن ورود به مدرسه و اجتماعی شدن و امکان تماس با افراد دیگر بیشتر است، از اینمی برخوردار نبودند. با توجه به اهمیت این بیماری تصمیم‌گیری مناسب چهت پیشگیری از این بیماری در این سن حساس توسط متولیان امر سلامت لازم به نظر می‌رسد. [۱۲:۲۸-۲۴]

کلید واژه‌ها: کاهش آنتی‌بادی، واکسیناسیون، هپاتیت B، کودکان

مقدمه

مقدار تزریق شده در هر نوبت ۱۰ میکروگرم (یک میلی‌لیتر) در بزرگسالان و ۵ میکروگرم (نیم میلی‌لیتر) در نوزادان و اطفال است. تزریق واکسن باید در عضله بازو صورت گیرد.^۱ سطح پیشگیرانه پاسخ اینم بعد از واکسیناسیون، تیتر آنتی‌بادی مساوی با بیش از ۱۰ واحد بین المللی تعريف شده است. مطالعات بالینی پیشنهاد کرده اند که کاهش تیتر آنتی‌بادی کمتر از این میزان با افزایش خطر عفونت همراه است.^۱ استفاده از واکسن هپاتیت B در سه نوبت تا ۹۵ درصد موارد به ایجاد آنتی‌بادی ضدھپاتیت B در سطح پیشگیرانه و در واقع اینم شدن فرد متجر می‌شود. اینم طولانی مدت در مقابل ابتلا به این بیماری بستگی به میزان پاسخ آنتی‌بادی دارد که به دنبال تزریق واکسن ایجاد شده است.^۲ بنابراین طول مدت محافظت بعد از دریافت واکسن هپاتیت B ناشانه است و نتایج مختلفی در مطالعات ذکر شده است. در مطالعه‌ای در اسپانیا میزان اینم در کودکان بعد از ۵ سال از تزریق ۷۵ درصد و بعد از ۶-۷ سال ۷۰/۶ درصد بود.^۳ در عربستان بعد از ۸ سال از تزریق واکسن میزان میزان پایداری ۶۵ درصد، در تایلند بعد از ۲۰ سال ۶۰/۵ درصد، در شهر زنجان بعد از ۳۶ ماه ۹۸ درصد^۱، در یزد بعد از ۷ سال از تزریق واکسن هپاتیت B ۶۹ درصد^۱ و در قزوین در کودکان بعد از ۶ سال ۸۷/۵ درصد گزارش شده است.^۲ در کشور ایران به‌طور متوسط ۳ درصد

بیش از ۵۰۰ میلیون نفر در جهان به ویروس هپاتیت B آلوده‌اند. این ویروس یکی از علل اصلی هپاتیت مزن، سیروز و کارسینوم سلولهای کبدی است.^۱ طبق تخمین سازمان بهداشت جهانی در سال ۲۰۰۰، تعداد ۳۶۷ میلیون ناقل مزمن هپاتیت B در سراسر جهان وجود دارد و سالیانه تقریباً یک میلیون مرگ در اثر عوارض مزمن وحداد این بیماری رخ می‌دهد.^۲ ابتلا به بیماری هپاتیت B عواقب وخیمی به دنبال دارد با توجه به درمان مشکل و پر هزینه آن مهمترین راه مقابله با این بیماری پیشگیری است. سه راه عملده انتقال هپاتیت B عبارتند از: تماس با خون و فرآورده‌های خونی آلوده، انتقال از مادر به جنین، تماس جنسی چهت پیشگیری نیز سه راه عملده وجود دارد که عبارتند از: رعایت اصول بهداشتی، واکسیناسیون و تزریق ایمونوگلوبولین ضد هپاتیت B.^۳ بهترین راه پیشگیری از ابتلا به بیماری هپاتیت B تزریق واکسن آن است. خوشبختانه در حال حاضر در سراسر کشور تلقیح واکسن هپاتیت B به کلیه نوزادان الزامی است. نخستین بار در سال ۱۳۶۹ در استان سمنان و زنجان سپس در اوایل مهر ماه ۱۳۷۱ در استان‌های مرکزی و مازندران مصون‌سازی کودکان علیه بیماری هپاتیت B در نوزادان، تجربه و سپس به کل کشور تعمیم پیدا کرد.^۴ تزریق واکسن هپاتیت B معمولاً در سه نوبت به فواصل صفر، یک و شش ماه بعد از اولین تزریق می‌باشد.