

بررسی میزان سرمی anti-HBs در دوره نوزادی با واکسن نوترکیب هپاتیت B واکسینه شده اند

دکتر عبدالله جعفرزاده^{*}، دکتر حمیدرضا رشیدی نژاد^۱، دکتر غلامحسین حسن شاهی^۲، دکتر سید جلال منتظری فر^۳، دکتر علی مظفری^۴، دکتر سید محسن نژاد قادری^۵

چکیده

مقدمه: واکسیناسیون با آنتی ژن سطحی ویروس هپاتیت B (HBsAg) باعث تولید anti-HBs می گردد و حداقل تیتر مصونیت بخش آنتی بادی ۱۰ IU/L تعیین شده است. مشاهده شده است که تیتر بعد از واکسیناسیون کاهش می یابد. مصونیت طولانی مدت در برابر ویروس هپاتیت B وابسته به دوام آنتی بادی anti-HBs و یا خاطره ایمونولوژیک قوی می باشد. در این مطالعه دوام anti-HBs و کارایی واکسن هپاتیت B در ۱۰ سال بعد از واکسیناسیون اولیه در کودکان سالم بررسی گردید.

روش بررسی: این مطالعه از نوع کوهورت است که بر روی نمونه های خون ۱۴۶ کودک ۱۰ سال پس از کامل شدن دوره اولیه واکسیناسیون هپاتیت B در دوره نوزادی) جمع آوری شد. بر روی نمونه سرم کودکان آزمایشات anti-HBc و anti-HBc و anti-HBs با استفاده از روش ELISA انجام شد.

نتایج: در ۱۰ سال پس از واکسیناسیون اولیه ۱۴۶ کودکان دارای مقادیر مصونیت بخشی از آنتی بادی بودند (anti-HBs)، با میانگین تیتر آنتی بادی ۴۷/۹ IU/L (۰-۱۰۰ IU/L). به علاوه ۴۵/۱۴۶ کودکان از نظر آنتی بادی anti-HBs بودند. توزیع کودکان بر اساس غلظت آنتی بادی anti-HBs مشخص کرد که نسبت افراد با تیتر آنتی بادی L ۰-۱۰ IU/L، ۱۰-۱۰۰ IU/L و ۱۰۰-۵۰۰ IU/L به ترتیب ۵۰/۱، ۲۴/۶، ۲۰/۵ و ۲/۷٪ می باشد. اگرچه HBsAg همه کودکان منفی بود اما آزمایش anti-HBc در ۱۱ نفر (۷/۵٪) مثبت گردید. میزان مصونیت و تیتر آنتی بادی در دختران و پسران مشابه بود.

نتیجه گیری: نتایج مطالعه نشان داد که ۴۷/۹٪ از کودکان در ۱۰ سال بعد از واکسیناسیون اولیه با واکسن نوترکیب هپاتیت B دارای مقادیر مصونیت بخشی از آنتی بادی بودند که بر اساس نتایج anti-HBc و anti-HBsAg به نظر می رسد خاطره ایمونولوژیک مؤثری در کودکان وجود دارد. ضروری است مطالعات پیگیری دیگری برای تعیین مدت زمان دوام مصونیت طراحی گردد.

واژه های کلیدی: واکسن هپاتیت B، کودکان، آنتی بادی ضد HBs

مقدمه

آلوده هستند و سالانه در حدود ۲ میلیون نفر از عوارض هپاتیت B که از همه مهمتر سیروز کبدی و کارسینومای هپاتوسلولار می باشند، می میرند^(۱). واکسیناسیون با آنتی ژن سطحی ویروس (HBsAg) به عنوان مهمترین استراتژی برای کنترل عفونت HBV معرفی گردیده است. کمیته مشورتی کاربرد ایمونیزاسیون و برنامه گسترش ایمونیزاسیون (EPI) وابسته به سازمان جهانی بهداشت در سال ۱۹۹۲ میلادی واکسیناسیون

بر اساس برآورد سازمان جهانی بهداشت (WHO) در حدود ۳۵۰ میلیون نفر از جمعیت جهان به ویروس هپاتیت B

*- نویسنده مسئول: دانشیار ایمونولوژی، گروه میکروبیولوژی و ایمونولوژی، دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان، تلفن: ۰۳۹۱-۵۲۴۰۰۳، نمبر: ۰۳۹۱۱۶۱۸۶،

Email: Jafarzadeh14@gmail.com

- استادیار گروه بیماریهای داخلی - داشکده پزشکی

- استادیار گروه بیماریهای داخلی - داشکده پزشکی

- پژوهش عمومی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی رفسنجان

تاریخ دریافت: ۱۳۸۴/۵/۶، تاریخ پذیرش: ۱۳۸۵/۴/۲۸