Original Paper

Comparison of antibody level in post hepatitis B vaccination in children with 12-15 and 21-24 months age

Ahmadi M (MD)*1, Moosavi SM (MD)2, Jahanfar F (MD)3

1Assistant Professor, Department of Pediatrics, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran. 2Assistant Professor, Department of Psychiatry, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran. 3Pediatrician.

Abstract

Background and Objective: Infection with HBV is the most common chronic viral infection and mortality in children. Prevention of this infection with vaccination is vital. This study was done to compare the antibody level in post hepatitis B vaccination in children with 12-15 and 21-24 months age.

Materials and Methods: This descriptive study was carried out on 186 children with 12-15 (group I) and 21-24 (group II) months age who had not infected with hepatitis B infection in, Bandarabbas Iran during 2009. The parents were HbsAg negative, without immunodeficiency diseases and did not receive hepatitis vaccination, blood or blood products transfusion. Age, gender, birth weight, breast feeding duration and gestational age were recorded for each child. Hepatitis B antibody level was measured with ELISA method. Data were analyzed using SPSS-16 and student t-test.

Results: Antibody level in group I (231 mIU/ml) was significantly higher than group II (142.9 mIU/ml) (P<0.05). There was not significant differences between males and females. Antibody level was not significantly correlated with body weight, gestational age and breast feeding duration. Antibody level lower than 10 mIU/ml were observed in 4.34% of group I and 20.8% of group II. This difference was significant (P<0.05).

Conclusion: This study showed that the protective effect of vaccination reduced after six months of final dosage.

Keywords: Hepatitis B, Vaccine, Antibody, Child

* Corresponding Author: Ahmadi M (MD), E-mail: mshahmadi@yahoo.com

Received 13 April 2011 Revised 21 November 2011 Accepted 29 November 2011

تحقیق

مقایسه عیار پادتن متعاقب دریافت واکسن هپاتیت B در کودکان ۱۵-۲۴ و ۲۱-۳۱ ماهه

دکتر مهدی احمدی، دکتر سیدمحمد موسوی، دکتر حمید رضوی

۱- استادیار گروه کودکان و نوزادان، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان.
۲- استادیار گروه واکسیناسیون، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان.
۳- متخصص کودکان.

چکیده

زمینه و هدف: هپاتیت B شایع ترین عفونت وروسی ۲۱میلیون و نهمین علت مرگ و میر کودکان در دنیا است. لذا پیشگیری از این عفونت از طریق واکسیناسیون اهمیت دارد. این مطالعه به منظور مقایسه عیار پادتن متعاقب دریافت واکسن هپاتیت B در کودکان ۱۲-۲۴ و ۲۱-۳۱ ماهه انجام شد.

روش و پژوهش: این مطالعه توصیفی در دوره مهری (۱۳۸۹) انجام شد. ۱۱۱ کودک گیری از نوزادان و کودکان تا ۵ ساله وارد سازمان ملی پزشکی و همبستگی به سازمان ملی پزشکی ارائه گردیدند. قطعه پرنیو و واکسن شناسایی شدند. واکسن شده در زمان مخصوص خیمه‌نوردی در محل کار کودکان در زمینه واکسیناسیون تهیه شد. واکسن به کودکان به صورت شفاف و در شرایط مناسب و در ۱۲ ماهه مراقبت پایان داده شد.

آزمون‌های آماری در زمینه آزمون‌های آماری و آزمون‌های مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

یافته‌ها: عیار پادتن B کودکان ۱۵-۲۴ ماهه (۳۳٪) بیشتر بود (۰/۰۵). اختلاف بازی از نظر عیار پادتن بین دو گروه مربوط نشد. اختلاف بین عیار پادتن در زمان‌های مختلف هنگام تولید کودکان و واکسن‌های مختلف حامله ممکن شده است. این اختلاف عیار پادتن بین کودکان شامل نزدیکی به یک مادر یک‌سالگی با یک مادر و یک کودک که به کودکان واکسن تهیه شده و شیر مادر و کودکان در زمان مخصوص خیمه‌نوردی در محل کار کودکان در زمینه واکسیناسیون تهیه شد و واکسن به کودکان به صورت شفاف و در شرایط مناسب وزن مراقبت نشده. واکسن به کودکان به صورت شفاف و در شرایط مناسب و در ۱۲ ماهه مراقبت پایان داده شد. آزمون‌های آماری در زمینه آزمون‌های آماری و آزمون‌های مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

نقطه قاره: این مطالعه نشان داد که اثر خانواده واکسن شش ماه از دریافت آن‌های دور و کاست کاهش می‌یابد.

کلید واژه‌ها: مبتلا، واکسن، پادتن، کودک

mshahmadi@yahoo.com

* نویسنده: دکتر مهدی احمدی، پست الکترونیکی

نتایج: اثر بیماری واکسیناسیون در زمینه واکسیناسیون واکسن هپاتیت B

بستر: ۵۸۷ تا ۱۰۰۰ نفر در سال.

محققین: ابزار به‌منظور اجرای ارزیابی واکسیناسیون در ۹۰ درصد موارد با کاهش شایع‌تر شده.

در جهان در میان‌الروز، نفوذ آن‌ها به وروسی از وروسی هپاتیت B می‌باشد.

در این پژوهش با استفاده از آماری، مؤثر شدیده در درمان بیماری واکسیناسیون در زمینه واکسیناسیون واکسن هپاتیت B با بررسی‌های مختلف کوچک‌تر و با پیوسته‌ای از تحقیقات جدید در زمینه واکسیناسیون واکسن هپاتیت B و واکسیناسیون واکسن هپاتیت B به مراجعه شاسی در کنار استفاده از فناوری و واکسیناسیون هپاتیت B با رویکرد بیماری‌های واکسیناسیون

وضعیت مطالعه: ۲۸/۱۰ اصلاح نهایی، ۲۸/۱۰، پذیرش مقاله: ۹/۰

۶۹ فصل ۵/۶۵

۲۳۳۲۳۸

۳۰۷۲۳۸

۲۳۳۲۳۸

۲۳۳۲۳۸

۲۳۳۲۳۸

۲۳۳۲۳۸

۲۳۳۲۳۸
داراد (8) و تریق دور جهش به کشیدن نیز نتوانسته این خطر را از میان
بردارد (9) یا با وجود موارد فوق به‌نظر می‌آید مطالعات بیشتری در
موردهای بررسی عملکرد ضایعات و نیز مطالعاتی آن همچنان مورد
نیاز است. این خطر را نمی‌توان به‌نظر مطالعه عبارت متقابل دریافت
و اکس هیماتین B در کوک‌درک 15-24 و 21-24 انجام داشت.

روش ورزی
این مطالعه توصیفی روی 200 کوک در گروه سنی 12-15 و 16-21 سال مراحجه کننده به درمان‌گاه بیمارستان کوک‌درک
بندبکس مربوط به دریافت سلول‌های اپیتالی بود.

این مطالعه با تایید کمیته اخلاق پزشکی دانشگاه علوم پزشکی
هرمزگان انجام شد. با ورود کوک درک رابطه نام تربیت آگاهانه
شرکت و در مطالعه اخیر شد.

کوک‌درک سایه‌های B در کادرمان مفید بود. سایه دریافت آیمیتوگلی‌های هیپاپرتی پس از دو آماری
یا در داخل احتمالی با کنارکاره اثرات اپی‌آمر و نیز احتمال
دریافت سایه‌های B می‌تواند به‌نظر در نظر گرفته شود.

و اکسیسیون کش‌های B و اکس هیماتین B را در دو توله و
دو ماهیگو و شب ماهیگو در مرکز بهداشتی درمانی با یک نوع
و اکس دریافت کرده بود. کوک‌درک سایه‌های انسانی و
یپمار ایزدی و کلیوی که اثر احتمالی روی عبارت بیادن
می‌گردد. گفتارشان.

 انحراف معنی‌دار بود (0.01). (P)

جدول 1: میانگین و انحراف معیار بیانی (mlU/ml)


بیانیات نشان می‌دهد که با تغییر در سن جنس و سن زمان تولد و نیز انحراف معیار (mlU/ml) در کوک‌درک 15-24 و 21-24 به‌طور متوسط گرفته شد.

داده‌ها با استفاده از نرم‌افزار آماری SPSS و آزمون آماری t-SPSS تجزیه و تحلیل قرار گرفت. سطح معناداری کمتر از 0.05 در مورد گرفته شد.

یافته‌ها
از مجموع 200 کوک درک مطالعه، 16 نفر دارای علائم از جمله
مسیت بودن ناکامی بیوژن تهیه می‌شود. تشخیص
بیماری‌های ناشی از تب رونده‌ای و رونده‌ای بیمار
موارد و در مورد مراجعه کردن از مطالعه حذف شد.

گروه سنی 12-15 ماهه (گروه اول) شامل 92 کوکدرک
(49.5) (درصد) و گروه سنی 21-24 ماهه (گروه دوم) شامل
94 کوکدرک (50.5) (درصد) بود.

شیر مادر بار 44 کوکدرک (37/2) (درصد) قبل از یکسان‌سالی قطع

مجله علمی نشانه‌گذار علوم پزشکی کرمان / نسخه سوم سال 1391 (دهم) شماره 4 (پی. در پی 32)
References


