

اثربخشی واکسن هپاتیت ب در کودکان ۱۲ تا ۱۶ ماهه زیر پوشش مراکز

بهداشتی درمانی مشهد

دکتر زهره آذرکار*

Efficacy of Hepatitis-B vaccine in children from 12 to 16 months in Mashad health centers

Z. Azarkar

۱. Abstract

Background: More than 5% of the people are chronic carriers of HBV. Hepatitis B and its complications are problem around the world. Immunization is the best method for prophylaxis.

Objective: This study was conducted in order to evaluate the efficacy of HBV vaccine and to measure the anti-HBs Ag titer.

Methods: We collected serum sample from 100 infants, who were 12-16Mo. Old and vaccinated three times (based on Iran immunization program) during 1997. Serum samples were collected from individuals 3-6 month after third vaccination and tested for anti-HBs Ag by ELISA.

Findings: Of 100 infants, 81 individuals have anti-HBs Ag after immunization that they were 40 (42.36%) males and 41 (50.62%) females. The average anti-HBs Ag productions in males were 1236 mlu/dl and in females were 1282 mlu/dl. Mean of all samples was 1213 mlu/dl. The lower limit was 100 unit and upper limit was 1600 unit. Lower and upper limits were in infants 15 Mo. Old. The efficacy of HBV vaccine (Heberbiovac-Hb) in infants 12-16 Mo. Old was 81%.

Conclusion: The study shows that our results were different from textbooks and high percentage of infants, haven't anti-HBs Ag after immunization.

Keywords: Anti-HBs Ag, Immunization, Hepatitis B

۱. چکیده

زمینه: بیش از ۵٪ مردم جهان حامل مزمن ویروس هپاتیت ب هستند. تزریق واکسن موثرترین راه پیشگیری از ابتلا به بیماری محسوب می شود.

هدف: مطالعه به منظور تعیین اثربخشی واکسن هپاتیت ب و اندازه گیری تیتراژ آنتی بادی در کودکان انجام شد.

مواد و روش ها: این مطالعه توصیفی-مقطعی در سال ۱۳۷۷ در شهرستان مشهد انجام شد. ۱۰۰ کودک سالم ۱۲ تا ۱۶ ماهه که طبق برنامه واکسیناسیون کشوری واکسن هپاتیت نوترکیبی کوپایی دریافت کرده بودند با روش نمونه گیری تصادفی انتخاب شدند و ۳ تا ۶ ماه پس از دریافت آخرین دوز واکسن، تیتراژ آنتی بادی آنها به روش الیزا اندازه گیری شد.

یافته ها: از ۱۰۰ کودک مورد مطالعه، ۸۱ نفر به واکسن پاسخ مثبت داده بودند که از این تعداد (۴۹/۳۸٪) پسر و ۴۱ نفر (۵۰/۶۲٪) دختر بودند. مقدار متوسط تولید آنتی بادی در سرم پسران ۱۲۳۶ واحد بین المللی و متوسط تولید آنتی بادی در دختران ۱۲۸۲ واحد بین المللی بود. حداقل تیتراژ آنتی بادی ۱۰۰ و حداکثر ۱۶۰۰ واحد بین المللی بود. حداقل و حداکثر تیتراژ مربوط به کودکان ۱۵ ماهه بود. اثربخشی واکسن هپاتیت ب کوپایی در کودکان ۱۲ تا ۱۶ ماهه ۸۱٪ بود.

نتیجه گیری: نتایج این مطالعه با نتایج کتب مرجع تفاوت داشت و به نظر می رسد که تعداد قابل توجهی از کودکان واکسینه شده به واکسن هپاتیت ب پاسخ نداده اند.

کلید واژه ها: آنتی بادی ضد آنتی ژن S، واکسیناسیون، هپاتیت ب

* استادیار بیماری های عفونی دانشگاه علوم پزشکی بیرجند