

عنوان مقاله:

تحلیل پاسخ های پادتن (آنتی بادی) ناشی از واکسن سرخک با وجود داده های سانسور شده

محل انتشار:

دوماهنامه پایش، دوره 9، شماره 1 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علیرضا حاتمی

انوشیروان کاظم نژاد

ابراهیم حاجی زاده

فرزانه صباحی

حمیدرضا ورمزیار

خلاصه مقاله:

تحلیل پاسخ های پادتن (آنتی بادی) سرمی سرخک، ابزار مهمی برای تعیین سطح ایمنی در جمعیت واکسینه شده و نیز تعیین عوامل تاثیر گذار بر ایمنی محافظت کننده است. معمولا مقادیر غلظت های پادتن تولید شده به وسیله روش های کمی عیارگیری مانند الایزا از سمت چپ سانسور شده هستند که این سانسور شدگی ناشی از حد ردیابی روش عیارگیری و یا نقطه برشی است که در ارتباط با آستانه مصونیت در برابر بیماری بنا نهاده شده است. برای کاهش اثر داده های سانسور شده در برآورد شاخص ها استفاده از یک مدل رگرسیون سانسور شده پیشنهاد شده است. نمونه مورد مطالعه در این تحقیق شامل ۲۰۰ نفر از افراد ۵-۲۵ ساله بود که سطح پادتن IgG بر ضد سرخک در آنها در دو مرحله قبل و بعد از واکسیناسیون اندازه گیری شده بود. ۱۱ درصد از کل افراد دارای تیترا پادتن پس از واکسیناسیون کمتر از حد ردیابی بودند که این رقم در مردان ۵/۱۳ و در زنان، حدود ۹ درصد بوده است. قبل از به کارگیری یک مدل رگرسیونی، میانگین تیترا آنتی بادی پس از واکسیناسیون، در زنان، ۲۶ درصد بیشتر از مردان بود که این نسبت، پس از به کارگیری مدل رگرسیون سانسور شده به ۳۹ درصد رسیده است. هر دو نسبت نشان دهنده مصونیت زایی بیشتر واکسن سرخک در زنان نسبت به مردان بوده اند ($P < 0.05$). درصد افراد مقاوم در برابر بیماری سرخک در کودکان و نوجوانان کمتر از ۱۶ سال، ۸۳ درصد و در جوانان ۱۶ تا ۲۵ ساله حدود ۸۸ درصد بوده است، ولی ارتباط معنی داری بین سن و مصونیت علیه سرخک دیده نشد ($P = 0.4$).

کلمات کلیدی:

Antibody, Measles, Vaccination, Censoring, Censored Regression Model
پادتن (آنتی بادی)، سرخک، واکسیناسیون، سانسور شدگی، مدل رگرسیون سانسور شده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1443648>

