

## ارزیابی میزان ایمنی زایی واکسن نو ترکیب آنتی ژن سطحی هپاتیت ب در افراد واکسینه شده گروه پزشکی و پرسنل بیمارستانی بروجرد در سال ۱۳۸۳

محسن خاکی<sup>۱\*</sup>، مصطفی قوامیان<sup>۲</sup>

۱- مربی، عضو هیئت علمی، گروه میکروبیولوژی و ایمونولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی اراک.

۲- مربی، عضو هیئت علمی، دانشگاه آزاد اسلامی بروجرد.

تاریخ دریافت ۸۴/۸/۲۲، تاریخ پذیرش ۸۴/۱۱/۲۶

### چکیده

**مقدمه:** هپاتیت ب یک التهاب منتشر کبدی ناشی از ویروس هپاتیت ب (HBV) است که موجب بیماری و مرگ و میر فراوان می‌گردد. با توجه به این که بخشی از واکسینه شده‌ها با واکسن مربوطه، غیر پاسخ دهنده (NR) هستند، سنجش میزان ایمنی در واکسینه شده‌ها و شناسایی افراد NR به خصوص در گروه پر خطر جامعه پزشکی ضروری است.

**روش کار:** در مطالعه توصیفی حاضر نمونه خون کلیه دانشجویان گروه پزشکی دانشگاه آزاد اسلامی بروجرد در مقطع سنی ۱۸-۲۵ سال و پرسنل واکسینه شده بیمارستان شریعتی بروجرد از نظر میزان آنتی بادی ضد آنتی ژن سطحی هپاتیت ب (Anti HBS-Ab) با روش الیزا و کیت رادیم ایتالیا ارزیابی شد و با توجه به تعداد واکسن‌های دریافتی، زمان بعد از واکسیناسیون و شاخص‌های دموگرافیک، نتایج از طریق آمار توصیفی، تجزیه و تحلیل گردید.

**نتایج:** در کل حدود ۹۰ درصد افراد ایمن و ۱۰ درصد آنها NR بودند که از گروه ایمن، ۸ درصد افراد تیتراژ آنتی بادی بالاتر از ۱۰۰۰، ۱۷/۲ درصد بین ۵۰۰-۱۰۰۰ و ۷۴/۸ درصد تیتراژ آنتی بادی بین ۵۰-۱۰ واحد (miu/ml) را داشتند. حدود ۷۵ درصد افراد ایمن، فقط دو واکسن دریافت کرده بودند. در گروه NR، ۵۳ درصد سه واکسن و ۴۷ درصد دو واکسن تزریق کرده بودند. ۴ درصد افراد با زمان کمتر از یک ماه از آخرین واکسن دریافتی، ایمن بودند. از گروه اخیر، ۸۵ درصد افراد تنها دو واکسن تزریق کرده بودند.

**نتیجه گیری:** سطح ایمنی جمعیت تحت مطالعه ۹۰ درصد ارزیابی شد که با نتایج اغلب پژوهش‌های انجام شده هم‌خوانی دارد. در بعضی مطالعات که به نتایج متفاوت رسیده‌اند، شاخص‌های موثر بر نتایج تفکیک نشده و لذا با توجه به این ابهامات، توصیه می‌شود که واکسینه شده‌ها، تیتراژ Anti HBS-Ab خود را ارزیابی کنند.

**واژگان کلیدی:** هپاتیت ب، ایمنی، واکسن نو ترکیب، گروه پزشکی

نویسنده مسئول: اراک، سردشت، گروه میکروبیولوژی و ایمونولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی اراک.

E mail: khakimohsen@ arakmu.ac.ir