

عنوان مقاله:

مقایسه تیتراژ آنتی بادی تولید شده بر علیه پروتئین های BLF1-STxB و BLF1 در رت های آزمایشگاهی

محل انتشار:

مجله علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی ایلام، دوره 26، شماره 6 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مهدی مسعودی کرهرودی - Dept of Biology, Faculty of Basic Science, Imam Hossein Comprehensive University, Tehran, Iran

حسین هنری - Dept of Biology, Faculty of Basic Science, Imam Hossein Comprehensive University, Tehran, Iran

سید مسیح اعتمادیوبی - Dept of Biology, Faculty of Basic Science, Imam Hossein Comprehensive University, Tehran, Iran

مسعود عبدالمهدی - Dept of Biology, Faculty of Basic Science, Imam Hossein Comprehensive University, Tehran, Iran

خلاصه مقاله:

باکتری بورخولداریا سودومالئی عامل بیماری میلوئیدوزیس و باکتری شیگلادیسانتتری شایع ترین عامل اسهال است و تاکنون هیچ واکسن موثری علیه این دو باکتری تولید نشده است. پروتئین BLF1 باکتری بورخولداریا سودومالئی نقش مهمی در ایجاد بیماری زایی و عفونت دارد. STxB شیگلادیسانتتری یکی از فاکتورهای مهم در بیماری زایی است و هم چنین دارای نقش یابری و حاملی است. ترکیب پروتئین BLF1 با STxB می تواند کاندیدای مناسبی برای واکسن باشد. در این مطالعه تیتراژ آنتی بادی پروتئین های BLF1-STxB و BLF1 در رت با یکدیگر مقایسه شد. مواد و روش ها: در این مطالعه تجربی وکتورهای pET28a(+)-blf1 و pET28a(+)-blf1-stxB تحت القای Isopropyl-β-D-thiogalactoside انجام و بعد از تخلیص پروتئین با استفاده از ستون کروماتوگرافی تمایلی، پروتئین های حاصل در چهار نوبت به رت تزریق شد. آنتی بادی پلی کلونال تولید شده در سرم رت ها اندازه گیری شد. یافته های پژوهش: پروتئین های نوترکیب تولید شده به وسیله SDS-PAGE و لکه گذاری وسترن مورد تایید قرار گرفتند. نتایج الیزا نشان داد که آنتی بادی علیه آنتی ژن BLF1 تولید شده و با ترکیب STxB با BLF1 میزان تیتراژ آنتی بادی نسبت به تیتراژ آنتی بادی علیه آنتی ژن BLF1 افزایش یافته است. بحث و نتیجه گیری: پروتئین BLF1-STxB تیتراژ آنتی بادی بیشتری نسبت به BLF1 داشت. به علت شباهت ساختاری زیر واحد STxB با همتای آن در باکتری اشرشیاکلی می تواند کاندیدای واکسن علیه بورخولداریا سودومالئی، شیگلا دیسانتری، باکتری اشرشیاکلی انتروهوموراژیک (EHEC) و اشرشیا انترو توکسینوزیک (ETEC) باشد.

کلمات کلیدی:

Burkholderia pseudomallei, Shigella dysenteriae, Melioidosis, BLF1, STxB بورخولداریا سودومالئی، شیگلا دیسانتری، میلوئیدوزیس، BLF1، STxB

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1322212>



