

فرم ترجمان دانش

زهرآ تقی پور

عنوان: بررسی واکنش پذیری آنتی ژن نوترکیب OMP31 باکتری بروسلا با سرم بیماران مبتلا به بروسلاز جهت استفاده در تشخیص به روش الایزا

کد سمات: A-12-873-11

همکاران طرح: امیرحسین تارمچی

دانشکده: پزشکی

تاریخ خاتمه طرح: ۱۴۰۴/۰۷/۰۱

تعیین گروه مخاطب :

- ☐ ۱. رسانه ها و عموم مردم
- ☒ ۲. متخصصین سلامت
- ☒ ۳. سیاست گذاران پژوهشی
- ☒ ۴. سیاست گذاران درمانی

خبر پژوهش :

در این مطالعه پپتید نوترکیب OMP31 طراحی شده از لحاظ خواص فیزیکیوشیمیایی و ساختار سه بعدی، دارای امتیاز مناسبی بود و واکنش پذیری آن با نمونه های سرمی بیمار به کمک الایزا تأیید شد.

پیام پژوهش

تب مالت یک بیماری عفونی می باشد که تشخیص آن با تست های سرولوژیک روتین انجام می شود اما با توجه به مشکلات این نوع تست ها مانند ایجاد پاسخ های مثبت کاذب، تشخیص دقیق بیماری از اهمیت ویژه ای برخوردار است. در این مطالعه پپتید نوترکیبی از اپی توپ های بیماری زای پروتئین غشای بیرونی باکتری بروسلا می تنسیس، Omp31 طراحی و واکنش پذیری آن با سرم های افراد بیمار و سالم با استفاده از روش های وسترن بلات و الایزا ارزیابی شد. با توجه به اینکه، پپتید نوترکیب با موفقیت طراحی، کلون و بیان شد و قادر به

واکنش‌پذیری با سرم بیماران مبتلابه تب مالت به‌صورت کیفی و کمی بود، به نظر می‌رسد می‌توان با توجه به میزان واکنش‌پذیری و قدرت تفکیک بیماری توسط پتید ذکر شده از آن در آینده برای تشخیص تب مالت به به‌صورت کمی و دقیق‌تر استفاده نمود.