

عنوان مقاله:

کلونینگ و بیان آنتی ژن k26 لیسمانیا اینفانتوم در E. coli و ارزیابی پتانسیل آن در تشخیص لیسمانیوز احشایی

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی بیوتکنولوژی ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

صفر فرج نیا - مرکز تحقیقات کاربردی داروئی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز

بهروز دربانی - دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

محمود تورچی - دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

آیلار نخلبند - مرکز تحقیقات کاربردی داروئی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز

خلاصه مقاله:

لیسمانیوز احشایی یک بیماری زونوتیک است که توسط انگلهای تک یاخته ای متعلق به کمپلکس لیسمانیا دونووانی ایجاد می شود. گونه عامل بیماری در منطقه مدیترانه ای از جمله ایران لیسمانیا اینفانتوم بوده اغلب بیماران را کودکان زیر 15 سال تشکیل می دهند. در حال حاضر روش مناسبی برای پیشگیری بیماری در دسترس نبوده و استراتژی موجود برای کنترل بیماری شامل تشخیص موارد بیماری و درمان آنها می باشد. لذا تشخیص درست و به موقع اهمیت فراوانی در کنترل مرگ و میر ناشی از این بیماری داشته بهبود روشهای تشخیص از اولویت های مربوط به مطالعات لیسماتیوز است آنتی ژن K26 پروتئینی است که از تکرار توالی های 14 آمینواسیدی تشکیل گردیده و نشان داده شده است که بیماران مبتلا به عفونت با لیسمانیا شاگاسی و لیسمانیا برازیلینسیس در خون خود دارای تیترا بالایی از آنتی بادی علیه این آنتی ژن هستند. هدف مطالعه حاضر تولید پروتئین K26 نو ترکیب لیسمانیا اینفانتوم و ارزیابی کارایی آن در تشخیص لیسمانیوز احشایی در مناطق آندمیک ایران می باشد. برای این منظور ژن K26 لیسمانیا اینفانتوم و سویه شایع در ایران کلون گردیده و در E.coli بیان گردید. پروتئین نو ترکیب تلخیص گردیده و برای ارزیابی پاسخ بیماران مبتلا با روش وسترن بلات مورد استفاده قرار گرفت. نتایج این مطالعه نشان می دهد که بیماران مبتلا به عفونت با لیسمانیا اینفانتوم تولید آنتی بادی علیه آنتی ژن k26 می نمایند و این آنتی ژن می تواند برای تشخیص سرولوژیک بیماری مورد بهره برداری قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/45399>

