

عنوان مقاله:

تهیه واکسن زنده غیرپاتوژن لیشمانیا تارنتولی بیان کننده آنتی ژنهای ایمنودومینانت (A2-CPA-CPB-CTE) به منظور پیشگیری از لیشمانیوز احشایی

محل انتشار:

هفتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

نوشین سلجوقیان - دانشجوی Ph.D بیوتکنولوژی دارویی، آزمایشگاه ایمونولوژی ملکولی و تحقیقات واکسن، انستیتو پاستور ایران، تهران، ایران

فرناز زاهدی فرد - کارشناس آزمایشگاه، کارشناسی ارشد، آزمایشگاه ایمونولوژی ملکولی و تحقیقات واکسن، انستیتو پاستور ایران، تهران، ایران

اعظم بوالحسنی - استادیار، دکتری، آزمایشگاه ایمونولوژی ملکولی و تحقیقات واکسن، انستیتو پاستور ایران، تهران، ایران

طاهره طاهری - مربی، دکتری، آزمایشگاه ایمونولوژی ملکولی و تحقیقات واکسن، انستیتو پاستور ایران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

مقدمه: لیشمانیوز احشایی شدیدترین نوع بیماری سیستمیک در مقایسه با دیگر انواع آن محسوب می شود. واکسیناسیون های متعددی بر علیه این بیماری ارزیابی شده اند، ولی تا کنون هیچ یک حفاظت کامل را فراهم نکرده اند. واکسن زنده می تواند همانند عفونت طبیعی سیستم ایمنی را برانگیزد، و بدن را در برابر فهرستی غنی از آنتی ژن ها مانند انگل وحشی (wild) قرار دهد و به دنبال یک دوره طولانی، منجر به یک ایمنی قوی و پایدارتر می شود. در بین گونه های مختلف لیشمانیا، *Leishmania tarentolae* یک انگل جدا شده از مارمولک (lizard) بوده که برای انسان غیرپاتوژن است و می تواند به عنوان یک واکسن زنده بر علیه لیشمانیازیز استفاده شود. هدف: در این مطالعه، در ادامه نتایج امید بخش و در جهت یک استراتژی جدید و کارا برای تهیه واکسن بر علیه لیشمانیوز احشایی، ترکیبات ویروالنت و ایمونوژنیک، A2/CPA/CPB-CTE و *L. infantum* مورد بررسی قرار گرفته اند. روش: پس از تهیه ژن فیلوژن A2-CPA-CPB-CTE کلونینگ آن در وکتور بیانی، 3 pEGFP-N به منظور بررسی بیان پروتئین در سلول های یوکاریوتی COS-7 با استفاده از روش RT-PCR میکروسکپ فلورسنت و فلوئوسیتومتری، انجام شد. در ادامه یک *L. tarentolae* پایدار حامل این ژن فیلوژن بوسیله تکنیک نو ترکیبی همولوگ، تهیه و از طریق 3 روش RT-PCR، southern blotting و blotting تأیید گردید. نتیجه تحقیق: نتایج بدست آمده حاکی از آنست که پروتئین A2-CPA-CPB-CTE به میزان قابل توجهی در سیستم بیان یوکاریوتی COS-7 و انگل نو ترکیب بیان و تأیید می شود. در مطالعات بعدی در نظر داریم تا از این انگل ترانس ژن پایدار به عنوان واکسن زنده بر علیه *L. infantum* در مدل همستر بهره مند گردیم.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/376118>



