سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
کلونینگ و بیان دومن لکتینی پروتئین FimH به عنوان کاندید ایمونوژن علیه عفونت ادراری

محل انتشار:
مجله دانشگاه علوم پزشکی قم, دوره 8, شماره 3 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:
مسعود زندی - *Islamic Azad University, Toyserkan Branch*

جلیل فلاح مهرآبادی - *Malek Ashtar University of Technology*

خلاصه مقاله:
زمینه و هدف : عفونتدستگاهادراری،یکیازشایع ترینعفونت هادرانسانمحسوبمی‌شود وسویه‌های اشریشیا کلی یوروپاتوژن به عنوان شایع ترین عامل آن شناخته شده است. این سویه‌ها در مثانه کلونیزه شده و باعث سیستیت می شوند که می توانند با حرکت به سمت کلیه‌ها عامل پیلونفریت شوند. از آنجایی که پروتئین FimH در کلونیزاسیون سویه‌های UPEC و ایجاد عفونت، نقش بسیار مهمی دارد این مطالعه با هدف تهیه پروتئین FimH به عنوان کاندید ایمونوژن علیه عفونت ادراری صورت گرفت. روش بررسی : در تحقیق حاضر، ادهسین fimH به عنوان کاندید ایمونوژن انتخاب شد. از اشریشیا کلی سویه ۳۵۲۱۸، DNA ژنومی استخراج و سپس ژن fimH با PCR تکثیر گردید. محصول PCR در وکتور pBlueScript SK کلون شده و با توالی یابی مورد تایید قرار گرفت. سپس دومین لکتین ژن fimH با PCR تکثیر و در وکتور بیانی pET۲۳a وارد شد. یافته ها : کلون به دست آمده pET/fimH با توالی‌یابی تایید و در اشریشیا کلی سویه (DE۳)Origami وارد شد. بیان پروتئین نوترکیب FimH در باکتری با SDS-PAGE و western blot مورد تایید قرار گرفت. نتیجه گیری: طبق نتایج این مطالعه پروتئین حاصل می‌تواند برای ارزیابی ایمنی‌زایی در حیوان بررسی گردد.

کلمات کلیدی:
Urinary Tract Infection, Uropathogenic Escherichia coli, Vaccines, Synthetic, Genetic Vaccine, FimH Protein, E coli

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/1543238