



دوازدهمین کنگره ژنتیک ایران

۱۱ الی ۳ خردادماه ۱۳۹۱
22-24 May 2012

محل کنگره :

تهران ، سالن همایش‌های بین المللی دانشگاه شهید بهشتی

Venue: Sh. Beheshti University International Congress Center, Tehran, I.R. of Iran

محورها و عناوین مورد بحث :

ژنتیک مولکولی، ژنتیک کمی و جمعیت، سیتوژنتیک، ژنومیکس و پروتئومیکس
ژنتیک سلولهای بنیادی، ژنتیک و متابولیسم، بیو انفورماتیک، تنوع و تکامل ژنتیکی
فارماکوژنومیکس، مهندسی ژنتیک، ژنتیک آماری و آنالیز ژنومی، مسائل مرتبط
با ژنتیک (اخلاق، حقوق، استاندارد و مدیریت و ...).

اهداف:

ایجاد فضای تعامل و هم اندیشی علمی بین محققان در زمینه های مختلف علم ژنتیک ،
ارائه آخرین دستاوردهای علمی محققان در عرصه های مختلف ژنتیک انسانی، گیاهی،
جانوری، ریز سازواره‌ها و جلب توجه مسوولین کشوری (اعم از سیاستمداران، قانون گذاران
و مجریان) به اهمیت علم ژنتیک و پیشرفت‌های خیره کننده آن در سالهای اخیر جهت
توسعه و پیشرفت کشور، معرفی توان انجمن ژنتیک ایران به عنوان یک ساختار مردم
نهاد، مشاوره ای امین و دلسوز در سیاستگذاری، تدوین قوانین و برنامه ریزی کلان ژنتیک
کشور با توجه به قوانین بالا دستی مانند سند چشم انداز، قانون برنامه پنجم، قانون
شرکتهای دانش بنیان و ...

آخرین مهلت ارسال مقالات : ۱۵ اسفند ماه ۱۳۹۰

کلیه امور مرتبط با کنگره (ثبت نام، ارسال مقالات، داوری، پذیرش مقالات
اطلاع رسانی و...) از طریق سایت کنگره به آدرس ذیل صورت خواهد گرفت

دیرخانه :

تهران، خیابان کریم خان زند، نبش خیابان عضدی (آبان) شمالی، دانشگاه علامه طباطبائی

کدپستی: ۱۵۹۷۶۳۳۱۳۱

طبقه دوم، اتاق ۲۲۵، دفتر انجمن ژنتیک ایران

● موبایل: ۰۹۳۶ ۹۰۱۱۶۳۷

● تلفکس: ۰۲۱-۸۱۰۳۲۲۲۳ و ۰۲۱-۸۱۰۳۲۲۲۳

geneticscongress@gmail.com

http://www.geneticscongress.ir



جمهوری اسلامی ایران
سازمان توسعه
و رفاه اجتماعی



جمهوری اسلامی ایران
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی



جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



جمهوری اسلامی ایران
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی



شناسایی فاکتور کلونیزاسیون CS3 اشرشیاکولی انتروتوکسیژنیک در سویه‌های بیمارستانی به روش واکنش

زنجیره‌های پلیمرز

معصومه سادات آلرسول^{1*}، سید لطیف موسوی گرگری¹، شهرام نظریان¹، سمانه باقری¹

۱-دانشکده علوم پایه، دانشگاه شاهد ۲-دانشکده علوم پایه، دانشگاه امام حسین

masoome.alerasool@yahoo.com

چکیده:

فاکتورهای کلونیزاسیون (CFs)، اتصال اشرشیاکولی انتروتوکسیژنیک (ETEC) به ماکروس روده، و ایمنی حفاظتی علیه اسهال ETEC را القا میکنند. این فاکتورها برپایه‌ی خصوصیات آنتیژنیک مجزا، به گروه‌های متعددی تقسیم‌بندی میشوند. فاکتورهای گروه CFA/II از شایعترین فاکتورهای سویه‌های انسانی ETEC است که متشکل از CS1، CS2 و CS3 میباشد. این مطالعه، با هدف شناسایی فیمبریومی CS3 برپایه‌ی PCR طراحی شده است. بدین منظور سویه‌های ETEC از کودکان مبتلا به اسهال غیربالگری و توسط PCR مورد بررسی قرار گرفتند. تکنیک PCR، روشی ساده و دقیق برای شناسایی ژن CS3 است.

مقدمه: عفونت‌های ایجاد شده توسط انتروتوکسیژنیک اشرشیاکولی (ETEC) یکی از علل اصلی اسهال کودکان در کشورهای در حال توسعه و مسافران این مناطق میباشد (Qadri, et al., 2005). سویه‌های ETEC یک یا دو توکسین مختلف، توکسین حساس به حرارت (LT) و توکسین مقاوم به حرارت (ST)، و بیش از ۲۳ فاکتور کلونیزاسیون مختلف (CFs) بیان میکنند (Gaastra and Svennerholm, 1996). از آنجایی که آنتیژن‌های CF ایمنوژن هستند، در بیشتر واکنش‌هایی که بر علیه ETEC توسعه میابند از این آنتیژنها استفاده شده است (Walker, et al., 2007). برای ارزیابی تاثیر احتمالی اجزای واکنش بر روی اسهال ناشی از ETEC و به علت متفاوت بودن این ویژگیها در نواحی جغرافیایی مختلف، تعیین خصوصیات جدایه‌های کلینیکی ETEC مناطق مختلف، و شمای آنتیژنی آنها به لحاظ فاکتورهای کلونیزاسیون حائز اهمیت است (Rao, et al., 2003). فاکتورهای گروه CFA/II از شایعترین فاکتورهای سویه‌های انسانی ETEC است که متشکل از CS1، CS2 و CS3 میباشد. CS3 به تنهایی و یا به همراه CS1 و CS2 بیان میشود. فیمبریومی باعث تحریک سیستم ایمنی میشود و ایمنیزایی توسط CFA/II خالص شده یا باکتری کشته شده CFA/II⁺ گزارش شده است (Yakhchali and Manning, 1997).

این پژوهش با هدف جداسازی سویه‌های ETEC انسانی واجد فاکتور کلونیزاسیون CS3 به روش صورت واکنش زنجیره‌های پلیمرز گرفته است. به منظور شناسایی فاکتورهای مختلف به روش PCR، طراحی پرایمرهای تشخیصی برای فاکتور مورد نظر ضروری است. مواد و روشها: در مرحله اول با استفاده از تست‌های بیوشیمیایی، جدایه‌ها شناسایی شدند و شناسایی مولکولی توسط واکنش زنجیره‌های پلیمرز (PCR) انجام شد. پرایمرهای مورد نیاز جهت PCR با توجه به مطالعات قبلی صورت گرفته توسط محققان سفارش و سنتز گردید.