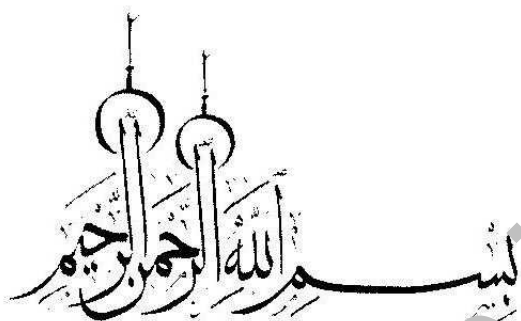




بررسی فرارانش ژن اگزوتوکسین
A در سودوموناس

مؤلف: غلامرضا مرشدی

پیشگفتار

زمینه و هدف: سودوموناس آئروژینوزا باکتری گرم منفی، هوازی می باشد. آگزوتوکسین A سم اصلی تولید شده توسط این باکتری و یکی از عوامل مرگ و میر می باشد. در حدود 90 % سویه های سودوموناس آئروژینوزا آگزوتوکسین A تولید می کنند. هدف از انجام مطالعه حاضر بررسی فراوانی ژن آگزوتوکسین A در سویه های سودوموناس آئروژینوزا جدا شده از نمونه زخم سرستگی می باشد.

روش کار: در این مطالعه توصیفی-مقطعی، تعداد 110 نمونه زخم سوختگی از بیمارستان حضرت رسول اکرم (ص) در یک بازه زمانی یک ساله از فروردین ماه 1393 تا فروردین 1394 جمع آوری گردید. پس از شناسایی سویه های باکتریایی با استفاده از روش های بیوشیمیایی و میکروبیولوژیکی از روش PCR جهت ردیابی ژن آگزوتوکسین A ($exoA$) استفاده شد.

یافته ها: پس از استخراج DNA ژنی از ایزوله های تحت مطالعه و تایید درجه خلوص آنها، با استفاده از توالی های الکترونیکلوتیدی مناسب از مجموع 110 سویه تحت مطالعه، 83 سویه (75/4%) حامل ژن $exoA$ بودند.

نتیجه گیری: نتایج حاصل از این مطالعه حاکی از آلودگی قابل توجه ژن $exoA$ در ایزوله های سودوموناس آئروژینوزای مورد بررسی می باشد. در عین حال، به سبب ماهیت فاکتورهای بیماریزا و توکسین های مترشحه و زخم تشدید شدن بیماری و ایجاد عفونت های بیمارستانی، به کارگیری ابزارهای مناسب کنترل عفونت و راهکارهای مناسب درمانی برای جلوگیری از انتشار بیشتر آنها ضروری به نظر می رسد.

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	فصل اول: کلیات تحقیق
۱	۱-۱ بیان مسئله
۵	۱-۲ تعریف اصطلاحات
۷	فصل دوم: مبانی نظری و پیشینه تحقیق
۷	۲-۱ تاریخچه
۸	۲-۲ مقدمه
۱۰	۲-۳ جنس سودوموناس
۱۹	۲-۴ سودوموناس آئروژینوزا
۲۱	۲-۵ بورخولدريا
۲۱	۲-۶ استنوتروفوموناس مالتوفیلیا
۲۲	۲-۷ ژنوم سودوموناسها
۲۲	۲-۸ کلونیزاسیون
۲۳	۲-۹ مشخصات سلولی سودوموناس آئروژینوزا
۲۶	۲-۱۰ خصوصیات بیوشیمیایی سودوموناس آئروژینوزا
۲۶	۲-۱۱ عوامل تهاجم
۳۸	۲-۱۲ بیماریزایی
۴۶	۲-۱۳ انواع کلنی
۴۷	۲-۱۴ اپیدمیولوژی سودوموناس

۴۷	۱۵-۲ درمان عفونت های پسودوموناس
۴۸	۱۶-۲ اپیدمیولوژی و انتقال
۴۹	۱۷-۲ مقاومت های آنتی بیوتیکی
۵۴	۱۸-۲ درمان ترکیبی
۵۴	۱۹-۲ مروری بر مطالعات داخل کشور
۵۷	۱-۲ مروری بر مطالعات خارج از کشور
۵۹	فصل سوم: مواد و روش ها
۵۹	۱-۳ نوع مطالعه
۵۹	۲-۳ ملاحظات اخلاقی
۵۹	۳-۳ روش انجام آزمون
۶۰	۴-۳ حجم نمونه
۶۶	۵-۳ مراحل کار آزمایشگاهی
۶۶	۶-۳ تشخیص آزمایشگاهی
۶۷	۷-۳ انواع محیط کشت
۷۹	۸-۳ کشت در محیط حرکت
۸۰	۹-۳ تست اکسیداز
۸۱	۱۰-۳ ذخیره سازی سویه ها
۸۱	۱۱-۳ تست های مولکولی
۸۵	۱۲-۳ مواد و وسایل مورد نیاز جهت الکتروفورز ژل آگارز
۸۷	فصل چهارم: نتایج
۸۷	۱-۴ جمع آوری نمونه ها
۹۰	۲-۴ ایزولاسیون جدایه های سودوموناس آئروژینوزا

۳-۴ نتایج استخراج DNA و تکثیر ژن 16sRNA سودموناس
آنروژینوزا

۵-۴ نتایج آنالیز مولکولی

فصل پنجم: بحث و نتیجه گیری

۱-۵ بحث و نتیجه

منابع و مأخذ

۱۰۳