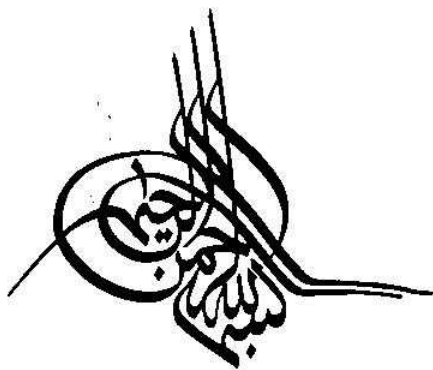




مجموعه استافیلو کوکی

مؤلف:

وحید قنبری نژاد

سرشناسه	قنبری نژاد، وحید، ۱۳۶۸ -
عنوان و نام پدیدآور	مسمومیت استافیلوکوکی / مولف وحید قنبری نژاد.
مشخصات نشر	تهران : انتشارات ماهواره، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	۹۶ص: مصور (رنگی)، جدول.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۸۲۱۹-۹۱-۰
وضعیت فهرست نویسی	فیا
یادداشت	کتابنامه به صورت زیر نویس.
موضوع	استافیلوکوکوس اورئوس
موضوع	Staphylococcus aureus
رده بندی کنگره	۲۰۱۵ / الف ۱۳۹۵۴۸ ق ۹
رده بندی دیویی	۳۳۸/۹
شماره کتابشناسی ملی	۴۳۱۳۱۷

عنوان: مسمومیت استافیلوکوکی

مولف: وحید قنبری نژاد

ناشر: تهران، ماهواره

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۵

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۲۱۹-۹۱-۰

تیراژ: ۵۰۰ جلد

قیمت: ۸۰۰۰ تومان

مرکز پخش:

دفتر مرکزی انتشارات ماهواره ۰۹۱۹۰۶۲۱۴۱۸، ۰۲۱۸۸۳۹۲۲۶۷

میدان فاطمی - خ چهلستون - پلاک ۵۰ واحد ۴

کلیه حقوق برای انتشارات محفوظ است.

مقدمه:

استافیلوکوکوس اورئوس یکی از مهم ترین پاتوژن هایی است که باعث مسمومیت غذایی شده و هر ساله هزاران نفر از مردم را به این بیماری مبتلا می کند؛ به طوری که به عنوان دومین و یا گاهی سومین علت مهم این بیماری ها محسوب می شود. مسئول ۹۵ درصد مسمومیت های غذایی استافیلوکوکوس هستند. مقاومت استافیلوکوکوس اورئوس به بسیاری از آنتی بیوتیک ها گزارش شده است و در سراسر جهان روبه افزایش است. هدف از انجام این پژوهش، شناسایی وجود چهار ژن انتروتوکسین (sea, seb, sec, sed) در جدایه های استافیلوکوکوس اورئوس با تکنیک PCR چندانگانه بود.

در این مطالعه تعداد ۱۰۰ نمونه استافیلوکوک اورئوس بدست آمده از بخش میکروب شناسی بیمارستان - سرت رسول اکرم و از نمونه های مختلف بیماران شامل خون، خلط، ادرار، مدفوع و... بدست آمد. انتقال نمونه ها به روی محیط خون دار به آزمایشگاه دانشگاه انجام و در آنجا سویه ها پس از مطالعه میکروبیولوژیک و بررسی میایی و تکثیر ژن femB در روش PCR به عنوان استافیلوکوکوس اورئوس تایید شدند. سپس استرک راج DNA ژنومی با استفاده از کیت ROUGH انجام شد. در مرحله بعدی پرایمرهای اختصاصی برای شناسایی ژن های مورد مطالعه انجام و برای مشاهده نتایج PCR الکتروفورز در ژل آگارز ۱٪ انجام گرفت.

در مطالعه فعلی از یکصد سویه تحت مطالعه ۶۶ سویه (۶۶٪) برای حضور یکی یا چند ژن انتروتوکسین مثبت بودند. نتایج نشان داد که بیشترین (۴۸٪) و کمترین (۳٪) سویه های تحت مطالعه به ترتیب حامل seb و sed هستند.

نتایج حاصل از این مطالعه نشان داد که روش PCR چندانگانه ای با روش ساده، حساس، کم هزینه، نسبتاً سریع و بسیار اختصاصی است. علاوه بر این، توانایی شناسایی چند ژن تولید کننده انتروتوکسین را به طور همزمان دارد. ارزش انجام این آزمایش در مقایسه با سایر بررسی های زمانی است، که در سایر روش های شناسایی توکسین تنها پس از تولید توکسین می توان آن ها را شناسایی نمود که در اکثر موارد پس از بروز مسمومیت و برای جستجوی غذای آلوده کاربرد دارد. اما با انجام PCR و شناسایی عامل و تایپ آن ضمن داشتن توانایی فوق می توان شرایطی را فراهم نمود که احتمال آلودگی به پایین ترین حد ممکن برسد.

فهرست کتاب

صفحه

عنوان

۱

فصل اول: کلیات

۲

مقدمه

۲

بیان مسأله

۳

تاریخچه

۴

طبقه‌بندی استافیلوکوکوس

۵

خصوصیات استافیلوکوکوس اورئوس

۶

مورفولوژی

۶

ساختمان سلولی

۶

متابولیسم

۷

محل استقرار طبیعی

۷

مشخصات رشد و شکل کلنی

۸

طبقه‌بندی استافیلوکوکوس‌ها

۱۰

اکولوژی

۱۰

استافیلوکوکوس اورئوس

۱۲

ژنوم استافیلوکوکوس اورئوس

۱۴

ساختار بیوشیمیایی استافیلوکوکوس اورئوس

۱۴

غشا سیتوپلاسمی

۱۴

پپتیدو گلیکان

۱۵

گیرنده‌های پروتئینی

۱۶

کلاژن بایندینگ پروتئین

۱۶

فیبرونکتین بایندینگ پروتئین

۱۶

فیبرینوژن بایندینگ پروتئین (کلامپینگ فاکتور A,B)

۱۶

اسید تایکوئیک

۱۷

کپسول

۱۷

پروتئین A

۱۸

پلی ساکارید A

۱۸	فاکتورهای ویروالانس استافیلوکوکوس اورئوس
۱۸	توکسین های استافیلوکوکوس اورئوس
۱۸	همولیزین ها
۱۸	آلفا توکسین
۱۸	بتا توکسین
۱۹	گاما توکسین
۱۹	دلتا توکسین
۱۹	اگزفولیاتیو توکسین
۱۹	انتروتوکسین ها
۲۱	مکانیسم عمل انتروتوکسین ها
۲۱	تشخیص انتروتوکسین ها
۲۲	لکوسیدین (Panton Valentine leukin یا PVL)
۲۲	TOXIC SHOCK SYNDROME TOXIN (TSST)
۲۲	آنزیمهای ترشحی
۲۲	کواگولاز
۲۲	لیپاز
۲۳	هیالورونیداز
۲۳	استافیلوکیناز
۲۳	نوکلناز
۲۳	پنی سیلیناز
۲۴	ژلاتیناز
۲۴	فسفاتاز
۲۴	دیگر مواد آنزیمی استافیلوکوک ها
۲۴	بیماری های استافیلوکوکوس اورئوس در انسان، درمان و پیشگیری
۲۴	اپیدمیولوژی
۲۵	ایمنی
۲۵	بیماریزائی
۲۶	عفونت های جلدی
۲۶	زرد زخم
۲۶	سندرم فلسی شدن اپیدرم (سندرم پوست سوخته):

۲۷	سندرم شوک سمی
۲۷	استئومیلیت
۲۷	پنومونی
۲۸	آنتی بیوتیک ها
۲۸	کلیندامایسین
۲۸	ونکومایسین
۲۸	تیکوپلاتین
۲۸	لینزولید
۲۹	افلوکساسین
۲۹	آزیترومایسین
۲۹	متی سیلین
۳۰	سینرسید
۳۰	بیماریهای منتقله از طریق مواد غذایی
۳۲	علائم مسمومیت غذایی استافیلوکوکی
۳۳	درمان
۳۳	پیشگیری و کنترل در مسمومیت های غذایی
۳۳	مکانیسم بیماری زایی
۳۴	اهمیت حضور استافیلوکوکوس اورئوس در غذا
۳۴	غذاهای مرتبط با آلودگی به استافیلوکوکوس اورئوس
۳۴	شیر خام
۳۴	محصولات گوشتی
۳۴	شیر پاستوریزه شده
۳۴	محصولات دریایی
۳۵	فرآورده های گوشتی
۳۵	فرآورده های شیر
۳۵	عوامل موثر بر رشد استافیلوکوکوس اورئوس در غذا
۳۵	درجه حرارت
۳۶	پرتودهی
۳۶	میزان pH
۳۶	میزان آب فعال
۳۷	ترکیب اتمسفر رشد

۳۷	ترکیبات عمل آورنده
۳۷	نمک
۳۷	نیتريت
۳۷	نوع غذا
۳۷	اثر سایر ارگانيسم‌ها ي موجود در غذا
۳۸	اثر مواد شيميايي

۳۹	فصل دوم: بررسی نظریه ها و مدل ها
۴۰	مروری بر مطالعات گذشته در داخل از کشور
۴۱	مروری بر مطالعات گذشته در خارج از کشور

۴۵	فصل سوم: مواد و روش کار
۴۶	نوع مطالعه
۴۶	ملاحظات اخلاقی
۴۶	روش انجام آزمون
۴۶	حجم نمونه
۴۷	متغیرهای اصلی تحقیق
۴۸	مواد و تجهیزات مورد استفاده
۴۹	محیطهای کشت برای جداسازی وخالص سازی استافیلوکوکوس اورئوس
۴۹	محیط کشت مولر هینتون آگار (MHA)
۵۰	محیط کشت مانیتول سالت آگار
۵۰	محیط کشت DNase آگار
۵۰	محیط کشت نوترینت آگار
۵۱	محیط کشت بلاد آگار
۵۱	محیط کشت مولر هینتون براث
۵۱	محلول ها
۵۲	محلول های مورد استفاده در رنگ آمیزی گرم:
۵۲	محلولهای مورد استفاده در استخراج DNA و الکتروفورز
۵۲	محلول x buffer (TE(Tris EDTA
۵۲	محلول TBE(Tris Boric Acid EDTA) buffer

۵۲	Loading buffer
۵۲	تجهیزات مورد استفاده:
۵۳	جداسازی و شناسایی سویه های استافیلوکوکوس اورنوس
۵۳	تست کاتالاز
۵۴	کواگولاز اسلایدی
۵۴	کواگولاز لوله ای
۵۵	تست DNase
۵۷	استخراج DNA
۵۷	تایید مولکولی ایزوله ها
۵۷	ذخیره سازی > یه > ای استافیلوکوکوس اورنوس:
۵۷	شناسایی مولکولی ژن های کد کننده انتروتوکسین A, B, C, D در ایزوله های
	استافیلوکوکوس اورنوس با استفاده از روش MultiplexPCR
۵۸	آماده سازی پرایمرها
۵۹	انتخاب بهترین دما و زمان برای انجام MPCK
۵۹	تکثیر DNA بوسیله PCR
۶۰	الکتروفورز DAN در ژل آگاروز
۶۰	تهیه محلول ها
۶۰	روش کار
۶۱	رنگ آمیزی ژل با اتیدیوم برماید
۶۲	ورود اطلاعات و تجزیه و تحلیل داده ها
۶۳	فصل چهارم: یافته ها
۶۴	یافته ها
۶۴	آمار توصیفی
۶۴	تعداد نمونه
۶۴	نتایج حاصل از رنگ آمیزی گرم و مشاهده مستقیم
۶۵	تست مانیتول سالت آگار
۶۵	تست کاتالاز
۶۶	تست کواگولاز مثبت
۶۶	تست DNase مثبت
۶۶	توزیع فراوانی بر حسب جنسیت در نمونه بالینی

۶۷	برآورد میانگین و انحراف معیار سن افراد نمونه
۶۸	فراوانی و درصد نوع نمونه بالینی
۶۸	نتایج آزمایشات مولکولی
۶۸	فراوانی ژنهای انتروتوکسین در سویه های تحت مطالعه
۷۰	نتایج حاصل از الکتروفورز محصول PCR

فصل پنجم: بحث و پیشنهادات

۷۱	بحث
۷۲	نتیجه گیری
۷۷	پیشنهادهات
۷۷	منابع
۷۹	