

رديابي مولکولي اسيتوباكتروبوماني در عفونت هاي سوختگي شهراصفهان با استفاده از PCR

ريحانه جعفری^۱، وجيهه كرباسي زاده^۲، شراره مقيم^۳۱_ دانشجوی کارشناسی ارشدمیکروبیولوژی دانشگاه آزاد فلاورجان ^۲-دکترای تخصصی میکروب شناسی و عضو هیات علمی دانشگاه آزاد فلاورجان ^۳-دکترای

تخصصی ویروس شناسی و عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

پست الکترونیکی نویسنده مسؤول : Reyhanehjafari24@yahoo.com

مقدمه و هدف: بخش سوختگی محیط مناسبی جهت رشد باکتری هایی نظیر سودomonas، انتروباکتر، استافیلوکوک، اسيتوباكتر وغیره می باشد. اسيتوباكتر یکی از باکتری های بیماریزا فرست طلب وازمه تمرين عوامل ایجاد کننده ی عفونت بیمارستانی محسوب می شود. اسيتوباكتر قادر به ایجاد طیف وسیعی از عفونت ها از جمله ذات الایه، عفونت خون، عفونتهای اداری، عفونت زخم وغیره می باشد. این باکتری به ویژه عامل عفونت در بیماران بستره در بیمارستان های ویژه وسوختگی به شمار می آید. مطالعات مختلف در طی ۰۲۰۱ اخیر، افزایش در میزان شیوع ایدمی های بیمارستانی ناشی از اسيتوباكترهادر بیماران بستره در بیمارستان های کشورهای مختلف را نشان می دهد. از جمله راهکارهای مناسب برای کنترل عفونت در بیماران مبتلا به سوختگی تشخیص سریع باکتری های ایجاد کننده ی عفونت به منظور تجویز آنتی بیوتیک مناسب می باشد. در مطالعه ای حاضر تشخیص مولکولی گونه ای اسيتوباكتر بومانی در عفونت های سوختگی، به منظور تشخیص سریع این باکتری مورد بررسی قرار گرفت.

مواد و روش کار : در یک بازه زمانی عماهه تعداد ۶۵ ایزوله ای باکتریایی مشکوک به اسيتوباكتر از زخم های سوختگی عفونی شده جمع آوری شد. ابتداتشخيص فنوتیپی ایزوله ها با استفاده از روش های استاندارد باکتریولوژی انجام شد. در مرحله ای بعد به منظور تشخیص مولکولی، پرایمرهای مربوط به ژن موردنظر گونه ای اسيتوباكتروبومانی طراحی شد و PCR انجام گرفت. در انتها نتایج حاصل از بررسی الکتروفورز مخصوص PCR با نتایج حاصل از تشخیص باکتریولوژی مقایسه شد.

نتایج و بحث: در بررسی های باکتریولوژیک ۸۱ درصد ایزوله ها به عنوان اسيتوباكترشناصایی شدن و بر اساس نتایج حاصل از PCR، ۶۹ درصد از این اسيتوباكترها به عنوان گونه ای اسيتوباكتر بومانی تشخیص داده شدند. با توجه به شیوع بالای عفونت های ناشی از اسيتوباكتر بومانی در زخم های سوختگی، تشخیص سریع این باکتری که یک عامل اساسی در کنترل و درمان عفونت در بیماران سوختگی به شمار می آید، ضروری به نظر می رسد.

واژه های کلیدی: اسيتوباكتر، عفونت سوختگی، رديابي مولکولی

بررسی ضد میکروبی عصاره موسیر علیه استافیلوکوکوس اورئوس های مقاوم به متی سیلین

ناهید رضایی خوزانی^{۱*}، منیر دودی، فهیمه قنبری، زهرا نصیری

۱_ کارشناس ارشد میکروبیولوژی دانشگاه آزاد اسلامی واحد فلاورجان ^۲- هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد فلاورجان ^۳- کارشناس ارشد میکروبیولوژی دانشگاه آزاد اسلامی واحد فلاورجان ^۴- کارشناس ارشد میکروبیولوژی دانشگاه آزاد اسلامی واحد فلاورجان

پست الکترونیکی نویسنده مسؤول : nahidrezaei81@gmail.com

مقدمه و هدف: موسیر بخش مهمی از رژیم غذایی بسیاری از جمعیت های بشری را تشکیل میدهد، و همچنین در زمینه های مختلف درمانی دارای اثرات دارویی میباشد. در زمینه ای خواص ضد میکروبی موسیر نیز مطالعاتی صورت گرفته است. این مطالعه با هدف تعیین اثرات ضد قارچی موسیر در برابر استافیلوکوکوس لورئوس مقاوم به متی سیلین انجام گرفت.

مواد و روش کار : در این مطالعه تجربی، اثرات ضد قارچی عصاره های الکلی و آبی موسیر ایرانی (Allium Hirtifolium) پس از استخراج با روش سوکله، در شرایط In Vitro بر روی استافیلوکوکوس اورئوس مقاوم به متی سیلین مورد آزمایش قرار گرفت. حداقل غلظت مهارکنندگی رشد MIC (Minimum Inhibitory Concentration)

نتایج و بحث: (Allium Hirtifolium) اثرات ضد باکتریایی علیه تمام گونه های مورد آزمایش با MIC های بین ۰/۰۵۸-۰/۰۵۸ میلی گرم بر میلی لیتر برای عصاره الکلی و ۰/۰۱۲-۰/۰۱۲ میلی گرم بر میلی لیتر برای عصاره آبی را نشان داد. حداقل غلظت کشندگی (MFC) عصاره های الکلی و آبی به ترتیب در محدوده ۰/۰۱۲-۰/۰۱۲ میلی گرم بر میلی لیتر برای باکتری های مورد آزمایش به دست آمد.

یافته های این پژوهش نشان میدهد که عصاره تام موسیر دارای اثرات ضد باکتریایی میباشد. بنابراین میتوان امیدوار بود که در آینده با جایگزینی این عصاره به جای داروهای ضد باکتریایی شیمیایی که همواره دارای اثرات جانبی زیادی بوده اند، بتوان عفونتهای باکتریایی را درمان نمود.

واژه های کلیدی: عصاره موسیر، تستهای حساسیت میکروبی، حداقل غلظت مهارکنندگی، استافیلوکوکوس اورئوس مقاوم به متی سیلین