

فراوانی مایکوپلاسما هومینیس نزد زنان و مردان نابارور با در مقایسه با گروه کنترل

محمد نیاکان، محمد علی الدراجی، محمد مرادی

مقدمه: دخالت مایکوپلاسما هومینیس در بروز ناباروری از سال‌های گذشته مطرح بوده است. به منظور اثبات این فرضیه و تعیین میزان فراوانی و نقش باکتری مذکور مطالعه ضروری انجام شد.

مواد و روش کار: در این مطالعه (case-control)، ۴۰ نفر از مردان نابارور با semen غیرطبیعی و ۴۰ نفر از خانم‌های نابارور در کلینیک رویان (Royan Institution) به عنوان گروه مورد و ۴۰ نفر از مردان سالم و ۴۰ نفر از خانم‌های باردار به عنوان گروه شاهد انتخاب شدند. ضمن تکمیل پرسشنامه، در مردان نمونه از مایع منی و در زنان نمونه از ترشحات ناحیه سرویکس گرفته شد. در محیط ترانسپورت (Transport Media) و PPLO Agar اختصاصی با تنظیم PH و مواد اختصاصی استفاده گردید. رؤیت کلني‌ها با رنگ آمیزی Diense بودو با برایکشت از محیط آزمایشی افتراقی مورد تأیید و اطلاعاتی روش‌های آماری T-test، Chi-Square Frequency، T-test تجزیه و تحلیل گردید.

آزمایش‌های افتراقی مورد تأیید و اطلاعاتی روش‌های آماری آزمایش‌های افتراقی میزان مایکوپلاسما هومینیس جدا شده در مردان گروه مورد ۷ نفر (۱۷/۵٪) و در مردان گروه شاهد ۲ نفر (۵٪) آلدگی بدست آمد یافته‌ها: میزان مایکوپلاسما هومینیس در زنان گروه مورد ۸ نفر (۲۰٪) و در زنان گروه شاهد ۳ نفر (۷/۵٪) باکتری جدا شد ($\chi^2=2/58$ و $P=0/13$) و ($P=0/077$) در زنان گروه مورد ۸ نفر (۲۰٪) و در زنان گروه شاهد ۳ نفر (۷/۵٪) باکتری جدا شد ($\chi^2=2/58$ و $P=0/1$). بین میزان تحصیلات و سابقه سوزش مجرأ در مردان و میزان تحصیلات، سابقه دردهای شکمی، سابقه ترشح تناسلی در زنان و ناباروری ارتباط آماری معنی داری دارد.

بحث و نتیجه‌گیری: حضور مایکوپلاسما هومینیس در افراد گروه مورد (زنان ۲۰٪ و مردان ۱۷/۵٪) در مقایسه با گروه کنترل (زنان ۷/۵٪ و مردان ۵٪) بالاتر بود. یافته‌های این تحقیق با مطالعات دیگران قابل مقایسه بود. با توجه به فراوانی ۵۶-۵۶٪ در جوامع اروپایی و نظر به شرایط جامعه در ایران و رعایت مسائل اخلاقی، یافته‌ها صدق می‌نماید.

وازگان کلیدی: ناباروری، زنان، مردان، فراوانی مایکوپلاسما هومینیس

تعیین اثر ضد باکتریایی عصاره متانلی گیاهان درمنه ایرانی، سیاه دانه و گل سرخ محمدی علیه رشد استافیلوکوکوس اورئوس در مقایسه با تاثیر بالینی داروی موبیروسین

محمد نیاکان، محمد موادی، الهام نجفیان، غاطمه شریف، مرجان خالقی

گروه آموزشی میکروبی‌سنجی دانشکده پزشکی دانشگاه شاهد، تهران، ایران

زمینه و هدف: افزایش روزافزون مقاومت باکتری‌های بیماری زا به آنتی‌بیوتیک‌ها، درمان بیماری‌های عفونی را مشکل و پرهزینه کرده است. استفاده از تاثیر ضد میکروبی برخی گیاهان دارویی از گذشته‌های دور مورد نظر بوده و تحقیقات اخیر در این زمینه نیز نشانگر اهمیت و کاربرد این گونه گیاهان و ترکیبات منتج از آن‌ها می‌باشد. جنس *Persica* از گیاه درمنه، سیاه دانه (Nigella sativa) و گل سرخ محمدی (*Rosa damascena* Mill) گیاهانی هستند که از گذشته‌های دور گزارش‌هایی مبنی بر تاثیر ضد میکروبی آنها وجود دارد. هدف از این مطالعه تعیین اثر ضد باکتریایی عصاره گیاهان فوق برعلیه عامل پاتوژن باکتریایی مهم استافیلوکوکوس اورئوس است.

روش پژوهش: با کشت و تماس باکتری استافیلوکوکوس اورئوس عصاره‌های متانلی گیاهان مورد مطالعه با غلضت‌های مختلف به دو روش چاهک‌گذاری و روش انتشار دیسک (DDS) سنجیده شد و مقادیر MIC و MBC نیز نتایج مورد تحلیل قرار گرفت. در ضمن در نمونه *Nigella sativa* اثر روغن دانه‌های سیاه دانه با غلظت ۳۳ درصد با پماد موبیروسین بر روی جوش‌های چرکی چهل نوزاد نیز مورد مطالعه و مقایسه قرار گرفت.

یافته‌ها: مقدار MIC برای عصاره گیاه درمنه ۱۰۰mg/ml و MBC برای باکتری استافیلوکوکوس اورئوس گونه ATCC-25923 برابر با ۲۰۰mg/ml و جهت گونه ATCC-29213 معادل ۱۵۰mg/ml حاصل گردید. روغن سیاه دانه در بالین به خوبی موجب بهبودی جوش‌های چرکی تمام نوزادان بیمار شد و عوارضی از آن دیده نشد، همچنین تاثیر آن با اثرات درمانی داروی موبیروسین تقریباً برابر بود و MIC فرمولاسیون برای نمونه‌های بالینی ۰/۰۵ تا ۰/۰۶ و MBC آن ۲۱ میلی گرم بر میلی لیتر بدست آمد. در مورد عصاره گل سرخ محمدی مقادیر MIC برابر ۱mg/ml و ۲,۵mg/ml MBC بدست آمد. همچنین بررسی سینتیک مرگ باکتری طی ۲۴ ساعت نشان دهنده کاهش تعداد باکتری به سبب اثر عصاره گل سرخ در زمانی کوتاه بود.

نتیجه‌گیری: عصاره‌های گیاهی درمنه، سیاه دانه و گل سرخ دارای اثر آنتی‌باکتریال علیه استافیلوکوکوس اورئوس می‌باشد و نیز می‌توانند رشد و تعداد باکتری‌ها را ظرف مدت کوتاهی کاهش دهند.

کلیدواژه: درمنه ایرانی، سیاه دانه، گل سرخ محمدی، عصاره متانلی، استافیلوکوکوس اورئوس، تاثیر ضد باکتریایی، MIC، MBC، موبیروسین

بررسی اثر بازدارندگی نانوذرات نقره کلوبیدی با یک محلول ضد عفونی کننده‌ی دندانپزشکی بر دو سویه باکتری

دکتر محمد نیاکان^۱، دکتر فرید عباسی^۲، روزا حامدی^۳، الهام علی اصغری^۴، دکتر فرمودهنجی^۵، دکتر مصطفی فاطمی^۶، سارا نیاکان^۷

۱. استادیار میکروبیولوژی دانشکده ی پزشکی دانشگاه شاهد

۲. استادیار گروه بیماری‌های دهان دانشکده ی دندانپزشکی دانشگاه شاهد

۳. دانشجوی دندانپزشکی دانشگاه شاهد

۴. دانشجوی دندانپزشکی دانشگاه شاهد

۵. استادیار پژوهشگاه علوم و فناوری رنگ دانشگاه تهران

۶. عدانتشجیوی دکترا تخصصی (PhD) مواد دندانی دانشگاه علوم پزشکی تهران، مرکز تحقیقات و تکنولوژی در پزشکی

۷. دانشجوی دکتری، مرکز تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی

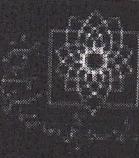
Email:niakan@shahed.ac.ir

سابقه، هدف: در مراکز بهداشتی، درمانی سطوح و تجهیزات پزشکی و دندانپزشکی مکرراً در معرض ترشحات حاوی خون و بزاق بیماران قرار می‌گیرند. در مواقعي که نیازمند استفاده از وسایل درمانی باشیم که در طی درمان با میکرووارگانیسم‌ها آلوده شده‌اند و امکان استریلیزاسیون یا تعویض آن‌ها وجود نداشته باشد از مواد ضد عفونی کننده سریع الاثر استفاده می‌کنیم. محلول ضد عفونی کننده دکونکس ۵۳ پلاس (Deconex P53 Plus) از جمله دترجنت‌های معروفی است که برای ضد عفونی کردن سطوح و تجهیزات پزشکی و دندانپزشکی به کار می‌رود. از طرفی نانوذرات نقره به عنوان نسل جدیدی از مواد ضد میکروبی، کاربرد های فراوانی دارد. هدف از این مطالعه، مقایسه‌ی اثر ضد باکتریایی نانوذرات نقره کلوبیدی با محلول دکونکس ۵۳ پلاس بر دو سویه باکتری استافیلکوکوس اورئوس (*S aureus*) و سودوموناس آنروجینوزا (*Ps aeruginosa*) می‌باشد.

روش بررسی: برای تعیین غلظت موثر ضد باکتریایی نانوذرات نقره با غلظت 200 ppm و دکونکس ۵۳ پلاس 5% (حاوی 5000 ppm ماده‌ی فعال)، از روش میکربشناسی سنجش میزان قدرت مهار کننده و کشندگی (MIC و MBC) استفاده شد.

یافته‌ها: میزان تاثیر ضد میکروبی مواد بکار رفته با روش های MIC و MBC محلول نانوذرات نقره برای باکتری استافیلکوکوس اورئوس (ATCC29213) برابر با رقت 10 ppm و حد MIC, MBC برای سودوموناس آنروجینوزا (ATCC 27853) به ترتیب برابر 10 و ۵۰۰ حاصل شد.

نتیجه گیری و بحث: اثر نانوذرات کلوبیدی و محلول دکونکس ۵۳ پلاس برای باکتری استافیلکوکوس اورئوس به صورت کشندگی است، بنابراین MIC آن برابر MBC می‌باشد. اما در مورد سودوموناس آنروجینوزا مقادیر MBC محلول دکونکس و نانوسیلور به ترتیب ۵ و ۲۰ برابر حد MIC آن است. همچنین تاثیر ضد باکتریایی نانوسیلور علیه سودوموناس آنروجینوزا نسبت به استافیلکوکوس اورئوس بیشتر است و از گان کلیدی: نانوذرات نقره، دکونکس ۵۳ پلاس، اثرات ضد باکتریایی، MIC, MBC.



چهارمین کنگره آزمایشگاه و بالینی

4th Congress of Laboratory and Clinic



سازمان امنیت اسلامی

21-23 December 2011

۱۳۹۰ آذر لغایت ۲ دی ماه

تهران، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، هر کوچه همایش های بین المللی امام حسین (ره)

آخرین مهلت ارسال مقالات: ۱۵ آذر ۱۳۹۰
دادای امتیاز بازآموزی

ارتباط آزمایشگاه و سعاراتی های داخلی و سیونی
مدبوب و راهبردها در آزمایشگاه و بالینی
آموزش و پژوهش در علوم آزمایشگاهی
مشکلات رابط تشخیصی و راه حل های آن

جایزه علمی آزمایشگاهی ایران
دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

اکسل شناسی
امبولولوژی و ایروزی
رسک پزشکی
په ناسی
انفال حون
آسپ شناسی

پیوکی
ایریولوژی و فارماکولوژی
ستکروف شناسی
عناظم کنیاب
تشخیصی علوم آزمایشگاهی
پلیوس شناسی

دستورالعمل های ایمنی و پیشگیری از ابتلاء به بیماری های ایجاد شده توسط این کنگره
دانشگاه شهید بهشتی

www.c-lc.com

info@c-lc.com

تلفن: ۰۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰

تلفن: ۰۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰