

اوره پلاسما اوره ليتيكم در نمونه سرويكس زنان نابارور

شهين نچارپيرايه^{*}، رقيه صميمي، مريم رازقي

خلاصه

سابقه و هدف: اوره پلاسما اوره ليتيكم از باكتري هايي است كه از راه جنسي منتقل مي گردد و عامل سببي احتمالي در پيلونفريت حاد، بيماري التهابي لگن، واژينوز باكتريايي، كوريوامينيوتيس، يورترت، تولد زودرس، تولد نوزاد كم وزن، پنوموني نوزادان، سقط جنين و ناباروري است. هدف اين تحقيق تعيين فراواني اوره پلاسما اوره ليتيكم در زنان نابارور است.

مواد و روش ها: نمونه سواب اندوسرويكال از ۳۱۲ زن نابارور ۱۷ تا ۴۵ ساله تهيه گرديد و مشخصات بيماران، علايم باليني، طول مدت ناباروري و سابقه سقط جنين ثبت گرديد. نمونه ها در محيط ترنسپورت به آزمايشگاه منتقل گرديدند و پس از عبور از فیلترهای ۰/۴۵ ميكرون در محيط های اختصاصی اوره پلاسما اوره ليتيكم (U agar و U broth) كشت داده شدند.

نتايج: اوره پلاسما اوره ليتيكم از ۱۵٪ (۴۷) زنان نابارور جدا گرديد. ميزان جداسازی اوره پلاسما اوره ليتيكم در زنان جوان زیر ۲۸ سال (۱۷/۴٪) پيش از سايرين بود.

نتيجه گيري: نتايج نشان مي دهد كه ميزان كلونيزه شدن باكتري در گروه مورد مطالعه اين تحقيق (زنان نابارور) کمتر (۱۵٪) از گزارشات منتشر شده (۴۰٪) است. همچنين ارتباط آماری معنی داری بين كلونيزه شدن اين باكتري و علايم باليني مورد بررسی مشاهده نگردید. با اين همه، چون اوره پلاسما اوره ليتيكم پتانسيل بالا برای ايجاد مشكلات حین بارداری و آلودگی نوزادان به هنگام تولد دارد تشخيص و درمان اين باكتري در زنان نابارور می تواند كمك مؤثري در رفع پاره ای از مشكلات درمانی اين بيماران بنمايد.

واژگان كليدي: اوره پلاسما اوره ليتيكم، مايكوپلاسما، ناباروري

گروه ميكروب شناسی دانشكده علوم پزشکی دانشگاه تربيت مدرس

تاريخ دريافت: ۸۳/۸/۱۱

*نويسنده مسوول: شهين نچار پيرايه

تاريخ پذيرش نهايي: ۸۵/۲/۵

آدرس: دانشگاه تربيت مدرس، دانشكده علوم پزشکی، گروه ميكروب شناسی

پست الكترونيك: Najarp_S@modares.ac.ir

تلفن: ۰۲۱ ۸۸۰۱۱۰۰۱

فاكس: ۰۲۱ ۸۸۰۱۳۰۳۰

مقدمه

مايكوپلاسمها كوچكترين باكتري هاي داراي زندگي آزاد هستند. ژنوم آنها حدود ۵۰۰-۸۰۰Kbp است كه در مقايسه با ژنوم اشرشياكلى (۴۶۰۰Kbp) بسيار كوچك مي باشد. آنها همچنين فاقد ديواره سلولي هستند و نيازهاي غذايي بسيار متنوعي دارند. كشت آزمايشگاهي اين باكتري ها سخت تر از باكتري هاي معمولي است و بعضي از آنها با روش هاي استاندارد باكتري شناسي تقريباً غيرقابل كشت هستند [۱]. مايكوپلاسمها از گياهان، حشرات، جانوران و انسان به شكل بيماري زا و غير بيماري زا جدا مي شوند بعضي از آنها به طور طبيعي در دهان، دستگاه تنفسي و تناسلي انسان ديده مي شوند [۲]. اوره پلاسما اوره ليتيكم در ۱۹۵۴ از دستگاه ادرای – تناسلي مردان با يورترت غير گونوكوكي جدا گرديد. توانايي

مصرف اوره آن را از ساير مايكوپلاسمها متمايز مي سازد [۳]. اين باكتري دو بيوار و ۱۴ سرووار دارد كه بر اساس اختلافات فنوتيبي (حساسيت به منگنز) و ژنتيكي به دو گونه اوره پلاسما parvum (بيوار ۱ حاوی سرووارهای ۱، ۶، ۳ و ۱۴) و اوره پلاسما اوره ليتيكم (بيوار دويا T690 با سرووارهای ۲، ۵، ۴، ۱۳-۷) تقسيم شده است [۴، ۵، ۶، ۷]. اوره پلاسما اوره ليتيكم در دستگاه تناسلي زنان جوان بسيار شايع است و در بعضي نقاط دنيا در ۴۰ تا ۸۰ درصد موارد ديده مي شود. عواملی نظیر سيكل زنانه، حاملگی، استفاده از عوامل پيشگيري از آبهستني، شرايط اجتماعي – اقتصادي مانند فقر، تعداد ياران جنسي و عفونت هاي ميكروبي ديگر بر ميزان اين باكتري در دستگاه تناسلي مؤثر هستند [۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱]. بررسي هاي اپيدميولوژيكي نشان مي دهد اوره پلاسما اوره ليتيكم با