

P1۲ کشت و جداسازی مایکوپلازما هومینیس و اوره آپلازما اوره آلیتیوکوم از نمونه های اسپرم مردان نابارور

مراجعه کننده به پژوهشکده رویان در سال ۱۳۸۷

محمد حسین احمدی^۱، نور امیرمظفری^۱، بهرام کانلی^۱، محمد علی صدیقی گیلانی^۱، فرامرز مسجدیان جزی^۱

۱- دانشگاه علوم پزشکی ایران، دانشکده پزشکی، گروه میکروبیولوژی

۲- دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، دانشکده پزشکی، مرکز تحقیقات مولکولی

۳- تهران، پژوهشکده رویان، گروه ناباروری مردان

مقدمه: عفونتهای ناشی از اوره آپلازما و مایکوپلازماهای تناسلی می تواند تأثیرات منفی بر سلامت تناسلی مردان داشته باشد و حتی به ناباروری و نازایی منتهی گردد. این مطالعه به منظور تعیین شیوع این دو باکتری در مردان نابارور مراجعه کننده به پژوهشکده رویان صورت گرفت.

روش ها: نمونه های اسپرم از ۲۲۰ مرد نابارور اخذ و سریعاً به محیط کشت انتقالی PPL0 broth تلقیح گردیده و بلافاصله به آزمایشگاه منتقل شد. نمونه ها پس از فیلتراسیون با فیلترهای ۰/۴۵ μm، به محیطهای اختصاصی Arginine PPL0 broth و Urea PPL0 broth انتقال داده شدند. پس از مشاهده تغییر رنگ، کشت مجددی از این محیطها بر روی محیطهای اختصاصی PPL0 agar انجام پذیرفت. انکوباسیون تمام محیطها در دمای ۳۷ °C و در جار CO₂ صورت گرفت.

یافته ها: از مجموع ۲۲۰ نمونه اسپرم کشت شده، ۷۲ مورد (۳۲/۷٪) از نظر اوره آپلازما اوره آلیتیوکوم و ۱۸ مورد (۸/۲٪) از نظر مایکوپلازما هومینیس مثبت بودند. ۶ مورد (۲/۷٪) از نمونه ها به هر دو نوع باکتری آلوده بودند. ۴۳ مورد (۱۹/۵٪) از نمونه ها دارای عارضه آزو اسپرمیا بودند.

نتیجه گیری: با توجه به نتایج این تحقیق، درصد نسبتاً بالایی از مردان نابارور به این باکتریها آلوده اند و با توجه به اینکه در صورت عدم تشخیص و درمان، این عفونتها می توانند به PID و ناباروری منجر شوند و چون سایر روشهای تشخیصی مانند PCR پرهزینه می باشد، تشخیص و جداسازی این باکتریها از طریق کشت در مردان نابارور، جهت انجام اقدامات درمانی ضروری به نظر می رسد.

کلمات کلیدی: مایکوپلازما هومینیس، اوره آپلازما اوره آلیتیوکوم، مردان نابارور، کشت

Isolation of *Mycoplasma hominis* and *Ureaplasma urealyticum* from semen samples of infertile men referring to the Royan Institute in 2008

Ahmad M¹*, Amirzaffari N¹, Kazemi B², Sedighi Gilani M.A³, Masjedan Jazi F¹

1- Dept. of Microbiology, School of Medicine, Iran University of Medical Sciences

2- Molecular Research Center, School of Medicine, Shahid Beheshti University of Medical Sciences

3- Royan Institute, Department of Male infertility, Tehran, Iran

Introduction: Infection of genital Mycoplasmas may have harm effects on the reproductive health of men and may lead to male infertility. This study was performed to detect the prevalence of these bacteria in infertile men referring to the Royan Institute.

Methods: Semen samples were collected from 220 infertile men and were inoculated into PPL0 broth transport media and sent to the laboratory. Following filtration through 0.45μm pore-size disposable filters, the filtrates were inoculated into Arginine PPL0 broth and Urea PPL0 broth media. In cases of color change, the broth media were sub-cultured onto PPL0 agar plates. All media were incubated at 37°C under elevated CO₂ atmosphere.

Results: From total 220 semen samples cultured, 72cases (32.7%) were positive for *Ureaplasma urealyticum* and 18 cases (8.2%) for *Mycoplasma hominis* and 6 cases were positive for both of them. 43 cases (19.5%) had azoospermia.

Conclusion: Results of this study show that high percent of infertile men are infected with these bacteria. If these infections are not diagnosed and treated, this may lead to PID and infertility so because of high cost of other diagnostic methods such as PCR, isolation of these bacteria in infertile men by culture method for treating purposes is to be necessary.

Key words: *Mycoplasma hominis*, *Ureaplasma urealyticum*, Infertile men, Culture



دانشگاه علوم پزشکی ایلام

