

بررسی شیوع پیوری در آزمایش آنالیز ادراری خانم‌های شاغل در دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان در پاییز ۸۲

دکتر داریوش ساعد

^۱ دستیار قلب و عروق، دانشگاه علوم پزشکی ایران

مجله پزشکی هرمزگان سال سیزدهم شماره سوم پاییز ۸۲ صفحات ۱۴۲-۱۴۰

نامه به سردبیر:

استفاده از آزمایش آنالیز ادراری برای تشخیص زودهنگام بیماری‌های مختلف سیستمیک و اورولوژیک مدت‌ها در محافل علمی مورد بحث بوده است. عفونت مجاری ادراری یک بیماری عفونی شایع است که تعداد زیادی از بیماران به این علت به پزشک مراجعه می‌نمایند (۱). به غیر از دوره نوزادی عفونتهای مجاری ادراری در خانم‌ها بسیار بیشتر از آقایان می‌باشد (۲). ۴۰-۲۰٪ خانم‌ها حداقل یک‌بار عفونت علامت‌دار مجاری ادراری را در زندگی خود تجربه می‌کنند. تشخیص به موقع و درمان در اغلب موارد منجر به بهبودی می‌گردد (۳).

با توجه به مطالب ذکر شده این مطالعه مقطعی جهت بررسی شیوع پیوری در آزمایش آنالیز ادراری خانم‌های شاغل در دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان بعنوان شاخص عفونت احتمالی مجاری ادراری در ایشان طراحی شد. در ابتدا پس از دعوت افراد گروه هدف، در طی حدود ۶۸ روز آزمایش آنالیز ادراری در دو آزمایشگاه بیمارستانی انجام شد. تعداد ۵ گلوبول سفید در هر زمینه با درشت‌نمایی بالای میکروسکوپ (HPF) برای داشتن پیوری، مثبت در نظر گرفته شد. آنالیز آماری نتایج با استفاده از نرم‌افزار SPSS 11.5 صورت گرفت.

میانگین سنی افراد شرکت کننده ۳۶ سال با انحراف معیار ۸/۳۵ بود. میانگین سنی افراد مجرد ۳۱ سال و میانگین سنی افراد متأهل ۳۷ سال بود. تفاوت گروه‌های مختلف براساس وضعیت تأهل از لحاظ آماری معنی‌دار بود ($P < 0/001$). در واقع با افزایش سن، میزان افرادی

که متأهل بودند درصد بیشتری از جمعیت را تشکیل می‌داد. میزان شیوع پیوری در ۲۴۳ نفری که در این مطالعه شرکت نمودند، ۱۶/۸۷٪ محاسبه شد.

میانگین سنی افرادی که پیوری داشتند ۳۶/۲۷ با انحراف معیار ۸/۵۲ بود که با میانگین سنی افرادی که پیوری نداشتند ۳۶/۲۱ با انحراف معیار ۸/۵۲ تفاوت معنی‌داری از نظر آماری نداشت. ۱۶/۲۸٪ افراد مجرد و ۱۵/۴۶٪ افراد متأهل در این مطالعه دارای پیوری بودند که از لحاظ آماری اختلاف معنی‌داری بین این دو مشاهده نمی‌شد. در همه مطالعاتی که تاکنون به مقایسه میزان شیوع عفونت مجاری ادراری بین افراد مجرد و متأهل پرداخته است میزان شیوع عفونت مجاری ادراری با شروع رابطه جنسی افزایش یافته و در افراد متأهل بیشتر از افراد مجرد بوده است (۴،۵). اما در این مطالعه میزان شیوع عفونت احتمالی مجاری ادراری در افراد متأهل با افراد مجرد تفاوت قابل ملاحظه‌ای از نظر آماری نداشته است.

بنابراین می‌توان نتیجه گرفت که آنچه میزان شیوع عفونت مجاری ادراری را در افراد متأهل مطالعات دیگر بالا می‌برد مسائلی غیر از داشتن رابطه جنسی به خودی خود است، مانند استفاده از دیافراگم و مواد اسپرم‌کش یا انجام رابطه جنسی از راه مقعدی که در جامعه ما مرسوم نمی‌باشد که این موارد از فاکتورهای خطر شناخته شده برای ابتلا به عفونت مجاری ادراری می‌باشد (۶،۷).

References

منابع

1. Hooton TM, Stamm WE. Diagnosis and treatment of uncomplicated urinary tract infection. *Infect Dis Clin North Am*. 1997;11:551-581.
2. Fihn SD. Clinical practice. Acute uncomplicated urinary tract infection in women. *N Engl J Med*. 2003;349:259-266.
3. Chambers ST. Cystitis and urethral syndrome. In: Cohen J, Powderky WG. Infectious diseases. Edinburgh: Mosby; 2004:737-743.
4. Schaeffer AJ. Infections of the urinary tract. In: Wein AJ, Kavoussi LR, Novick AC, Partin AW, Peters CA. Campbell's-Walsh Urology. Philadelphia: Saunders; 2002:519-520.
5. Stamm WE. Urinary tract infections and pyelonephritis. In: Kasper DL, Breauwald E, Fauci AS eds. Harrison's principles of internal medicine. New York: Mac Graw-Hill; 2005:1715-1722.
6. McBryde C, Redington J. Diagnosis and management of urinary tract infections. Asymptomatic bacteriuria and pyelonephritis. *Primary Care Case Reviews*. 2001;4:3-14.
7. Jacks, Elder. Urinary tract infections. In: Kligman R, Behraman R, Jenson H, Stanton B. Nelson's Textbook of pediatrics. Philadelphia: Saunders; 2004: 1785-1789.

prevalence of pyuria urinalysis of women staff in Hormozgan University of Medical Sciences

D. Saed, MD ¹

Resident Department of Cardiology ¹, Iran University of Medical Sciences, Tehran, Iran.

(Received 5 Nov, 2007 Accepted 18 Jun, 2008)

ABSTRACT

Introduction: Urinary tract infection is a prevalent infection disease that many patients referred to the physician for this problem. About 20-40% of women experience symptomatic urinary tract infection for at least one time in their life. Early diagnosis and treatment lead to recovery much of the times. Regarding the higher prevalence of the urinary tract infection in women, we designed this study to find the prevalence of the urinary tract infection in women staff of the Hormozgan University of Medical sciences in autumn 2003.

Methods: at first the goal group was invited, then simple microscopic urinalysis test was done for them, in a period of about 68 days in shahid mohammadi and shariati hospital labs of Bandar Abbas. Field (HPF) of microscope in each test was recorded. Pyuria defined by five WBC/HPF.

Results: 243 persons participated in this study (from approximately 1000 ones that was invited). Pyuria detected in 16/87% of them. This study revealed no significant difference in the prevalence of pyuria between different groups of the population under study regarding the marital status.

Conclusion: There is no effect of marital status on the prevalence of pyuria in our study.

Key words: Urine – Urinalysis – Urinary Tract Infections

Correspondence:

D. Saed, MD.

Shahid Rajaee
Cardiovascular, Medical
& Research Center.

Tehran, Iran

Tel: +98 761 3337193

Email:

saedlaryoosh@yahoo.com