

بررسی عفونت ادراری در سالمندان آسایشگاه معلولین و سالمندان کهریزک (خیریه)

دکتر میرجلیلی، دکتر نوروزی
افسون اژدری

چکیده

عفونت ادراری یکی از عفونت‌های شایع در سالمندان محسوب می‌شود و سالانه میلیون‌ها دلار در سراسر جهان صرف هزینه‌های تشخیص و درمان آن می‌گردد. در مطالعه‌ای که بر روی سالمندان آسایشگاه کهریزک (خیریه) توسط آزمایشگاه این مجموعه انجام یافت ۲۳۷ سالمند (بیشتر از ۵۵ سال سن) بصورت تصادفی انتخاب گردیدند و آنها به دو گروه الف) بیمار (۱۶۰ نفر) دارای عفونت ادراری با شمارش کلنی بیشتر از ۱۰۰,۰۰۰ واحد کلنی در هر میلی‌لیتر ادرار ب) گروه کنترل (۷۷ نفر افراد سالم سالمند) تقسیم شدند.

میانگین سنی گروه بیمار ۷۳/۴ سال و میانگین سنی گروه کنترل ۷۲/۷۹ سال می‌باشد که از نظر آماری اختلاف معنی‌داری مابین دو گروه مشاهده نگردید. همچنین ۶۸/۱٪ بیماران زن و ۳۱/۹٪ بقیه را مردها تشکیل می‌دادند که باز اختلاف معنی‌داری با گروه کنترل بچشم نخورد.

از میان ارگانیسم‌های جدا شده E.Coli با ۶۴/۳٪ شایعترین عامل و Proteus mirabilis با ۱۵/۷٪ مقام دوم را کسب نمود. ارگانیسم‌های جدا شده در تست آنتی‌بیوگرام بیشترین حساسیت را به ترتیب به سیپروفلوکساسین با ۷۷/۴٪ و سپس آمیکاسین با ۷۴/۸٪ نشان دادند و بیشترین مقاومت نیز به تتراسیکلین با ۸۲/۵٪ و سفالوتین با ۷۹/۱٪ مشاهده گردید.

در ادامه این تحقیق ۲۵۰ نفر افراد زیر ۵۵ سال (۹۷ نفر دارای عفونت ادراری و ۱۵۳ نفر بدون عفونت) در آسایشگاه انتخاب شدند و اختلاف معنی‌داری مابین ارگانیسم‌های جدا شده در سنین بیشتر یا مساوی ۵۵ سال یا زیر ۵۵ سال مشاهده گردید بطوریکه E.coli بیشتر در افراد بالای ۵۵ سال دیده می‌شود تا زیر ۵۵ سال.

Study of urinary tract infection (UTI) in Kahrizak Sanitarium Sickliness

By: Dr. MirJalili, Dr. Noroozi
Dr. Afsoon Ajdari

Abstract

UTI is one of the most common infections disease in elderly pateints and billion of dollar are paid for diagnosis and treatment of this disease each year. In the present study on bacteriologic agents of UTI in Kahrizak Sanitarium Sickliness, 237 elderly individuals (more than 55 years old) was selected randomly and they were divided into two groups 1, patient (160 individuals) group which had a urinary colony count of $>10^5$ CFU/ml and 2. Control group (77 individuals) elders without UTI.

The age mean of patient group was 73.4 and age mean of control was 72.79 years old which has not any statistically significancce difference with control group. 68.1% of patient group were women and the remaining 31.9% were men.

E.coli was the most common isolated organism with 64.3% and proteus mirabilis was in the second position with 15.7% prevalence. Antibiogram study of isolated organisms indicates that ciprofloxacin and amikacin were the most effective antibiotics against UTI bacteriologic agents with 77.4% and 74.8% sensitivity rate respectively. Tetracycline and cephalothin were the least effective antibiotics with resistant rate of 82.5% and 79.1% respectively.

Comparative study between adult group (250 individuals less than 55 y/o including 97 patients with UTI and 153 individuals without UTI) and elderly group in terms of isolated bacteria showed that E.coli was significantly ($p 0.019$) more observed in elderly group than adult group.