



**Universidad Nacional Mayor de San Marcos**  
**Universidad del Perú. Decana de América**

Facultad de Medicina  
Unidad de Posgrado  
Programa de Segunda Especialización en Medicina Humana

**“Características clínicas y epidemiológicas de la  
infección de las vías urinarias en los pacientes mayores  
de 60 años. Hospital Geriátrico PNP San José – 2012”**

**TRABAJO DE INVESTIGACIÓN**

Para optar el Título de Especialista en Geriatria

**AUTOR**

Esther Angélica ESCALANTE LÓPEZ

**ASESOR**

Omar MIRAVAL NIÑO DE GUZMAN

Lima, Perú

2014

## RESUMEN

**TÍTULO:** “Características Clínicas Y Epidemiológicas De Las Infecciones De Las Vías Urinarias En Los Pacientes Mayores De 60 Años. Hospital Geriátrico PNP “San José”.2012.”

**AUTOR:** Esther Angélica Escalante López

CMP 41905 Cod. UNMSM 10017375

**ASESOR:** Dr. Omar Miraval Niño De Guzman.

Médico Geriatra del servicio.

**OBJETIVO:** Determinar las características clínicas y epidemiológicas de la infección de las vías urinarias en los pacientes mayores de 60 años, atendidos en el hospital Geriátrico San José - PNP durante el año 2012.

**METODOLOGÍA:** El estudio es observacional, descriptivo, retrospectivo transversal. Se realizó el estudio a 51 pacientes adultos mayores de 60 años con diagnóstico de infección de las vías urinarias durante el año 2012. Para el análisis de las variables cuantitativas se utilizó el promedio y la desviación estándar, y para el análisis de las variables cualitativas se utilizó las frecuencias absolutas y relativas.

**RESULTADOS:** Las edad promedio de los pacientes con diagnóstico de infección urinaria en los pacientes mayores de 60 años, atendidos en el Hospital Geriátrico PNP “San José”, fue de  $78.39 \pm 10.37$  años, con ligero predominio del sexo masculino (51.0%) y estado civil casados. Respecto al agente etiológico que causó la infección de las vías urinarias, el 41.2% fue por E. Coli, 17.6% por Proteus mirabilis, 15.7% por Pseudonoma aeruginosa, y el 25.5% lo causaron otros agentes. En relación a los factores predisponentes más frecuentes que manifestaron los pacientes fueron la poca ingesta de líquidos que manifestaron (82.4%), la antibioticoterapia previa (60.8%), la disminución de la inmunidad celular (58.8%), incontinencia urinaria o fecal (51.0%), diabetes (51.0%). En cuanto, al tipo de infección según su ubicación anatómica en las vías urinarias, el 51.0% de los pacientes presentaron pielonefritis (pelvis renal), 39.2% cistitis (vejiga), 5.9% uretritis, 2.0% bacteriuria asintomática. Los signos con mayor

frecuencia que manifestaron los pacientes, fueron la temperatura alta (66.7%), la orina turbia (51.0% y orina con olor fétido (23.5%), y entre los síntomas más frecuentes, el 72.5% presento hiporexia, 56.9% disuria, 45.1% somnolencia, 43.1% vómitos, 41.2% náuseas. Acerca de las complicaciones que presentaron los pacientes con infección de las vías urinarias, el 3.9% manifestó bacteriemia, 33.3% sepsis y 4 pacientes fallecidos. La sensibilidad antibiótica fue principalmente a la Amikacina en el 86.3% de los casos, siendo de la misma forma con el Imipenem con 84.3% de. La resistencia antibiótica fue a Ciprofloxacino en el 82.4% , siendo de la misma forma con la Ampicilina y el ac. Nalidixico con 64.7% .

**CONCLUSIONES:** Las principales características clínicas y epidemiológicas de IVU en pacientes mayores de 60 años fueron temperatura alta y orina turbia, acompañados de síntomas como hiporexia y disuria; siendo la poca ingesta de líquidos y antibioticoterapia previa los factores predisponentes más relevantes. La complicación más frecuente fue la sepsis y se identificó a la Escherichia Coli como principal agente etiológico.

**PALABRA CLAVE:** Infección del Tracto Urinario, Adulto Mayor.

## ABSTRACT

**TITLE:** “Clinical Features and Epidemiological Of The Urinary Tract Infections In The Elderly Patients From 60 Years. Geriatric Hospital PNP “San José” 2012.”

**AUTHOR:** Esther Angélica Escalante López.

CMP 41905 Cod UNMSM 10017375

**COUNSEL:** Dr. Omar Niño De Guzman Miraval.

Geriatrician.

**OBJECTIVE:** To determine the clinical and epidemiological characteristics of urinary tract infection in patients older than 60 years, attended in San Jose Geriatric-PNP Hospital in 2012.

**METHODOLOGY:** Observational, descriptive, retrospective, transversal study. The sample was 51 patients older than 60 years with diagnosis of urinary tract infection during 2012. For analysis of numerical variables, the mean and standard deviation were used; while for the analysis of qualitative variables, percentages and relative frequencies were used.

**RESULTS:** The average age of patients diagnosed with diagnosis of urinary tract infection in patients older than 60 years, attended in San José Geriatric-PNP Hospital, it was  $78.39 \pm 10.37$  years. Regarding the etiologic agent causing the urinary tract infection, 41.2% was for E. coli, 17.6% Proteus mirabilis, 15.7% Pseudonoma aeruginosa, and 25.5% by other agents. Respect to the most common predisposing factors that the patients expressed, were: little fluid intake (82.4%), prior antibiotic therapy (60.8%), decreased cellular immunity (58.8%), urinary or fecal incontinence (51.0 %), diabetes (51.0%). As at the type of infection by anatomic location in the urinary tract, 51.0% of patients had pyelonephritis, 39.2% cystitis, 5.9% urethritis, 2.0% asymptomatic bacteriuria and 2.0% nephritis. The more frequently signs that patients expressed: the high temperature (66.7%), cloudy urine (51.0%) and fetid urine smell (23.5%); and among the most common symptoms, 72.5% presented hiporexia, 56.9% dysuria, 45.1% somnolence, 43.1% vomiting, 41.2% nausea. About the complications

that patients with urinary tract infection presented: 3.9% bacteremia, 33.3% sepsis and 4 patients died. Antibiotic sensitivity mainly was to amikacin in 86.3% of the cases, and in the same way with the Imipenem in 84.3% Antibiotic resistant was to ciprofloxacin in 82.4% , and in the same way with Ampicillin and ac. Nalidixic in 64.7% s.

**CONCLUSIONS:** The main clinical and epidemiological characteristics of UTI in patients older than 60 years were high temperature and cloudy urine, with symptoms such as hyperoxia and dysuria; being the low fluid intake and prior antibiotic predisposing, the most relevant factors. The most common complication was sepsis and it was identified Escherichia coli as major etiologic agent.

**KEYWORDS:** Urinary tract infection, elderly