

## RESUMEN

Las infecciones del tracto urinario (ITU) son un grupo heterogéneo de condiciones con etiologías diferentes, que tienen por denominador común la presencia de gérmenes en el tracto urinario cuando éste es habitualmente estéril, asociada a sintomatología clínica variable, suelen ser complicadas en personas con factores de riesgo. La diabetes mellitus es una enfermedad crónica que condiciona a la persona que la padece a ser más susceptible frente a infecciones, llegando a ser la diabetes un factor de riesgo para infecciones del tracto urinario complicadas. El objetivo de esta investigación fue determinar la prevalencia de infecciones urinarias en mujeres diabéticas de 35 a 90 años, que ingresaron a consulta en el mes de enero a agosto de 2020 en el hospital básico Villa Montes. Se tomó como población a 38 mujeres diabéticas de 35 a 90 años. El tipo de investigación fue transversal descriptivo, retrospectivo no experimental. Se utilizó como técnica para la determinación de infección urinaria el Examen General de Orina y el Urocultivo, para la identificación de bacterias pruebas bioquímicas convencionales. De las 38 pacientes diabéticas hubo una prevalencia del 47.37 % de infección urinaria, donde la bacteria más frecuente fue *Escherichia coli*, y el rango de edad con mayor frecuencia de infecciones urinarias fue de 70 a 79 años. Se demostró que existe una significativa prevalencia de ITU en mujeres con diabetes mellitus tipo 2.

Palabras Claves: diabetes mellitus, infección del tracto urinario, prevalencia.

## SUMMARY

Urinary tract infections (UTIs) are a heterogeneous group of conditions with different etiologies, whose common denominator is the presence of germs in the urinary tract, when it is usually sterile, associated with variable clinical symptoms, they are usually complicated in people with risk factor's. Diabetes mellitus is a chronic disease that conditions the person who suffers from it to be more susceptible to infections, with diabetes becoming a risk factor for complicated urinary tract infections. The objective of this research was to determine the prevalence of urinary tract infections in diabetic women between the ages of 35 and 90, who were admitted for consultation from January to August 2020 at the Villa Montes Basic Hospital. 38 diabetic women aged 35 to 90 years were taken as the population. The type of research was descriptive, retrospective, non-experimental, cross-sectional. The General Urine Examination and urine culture were used as a technique for the determination of urinary infection, for the identification of bacteria, conventional biochemical tests. Of the 38 diabetic patients there was a prevalence of 47.37% of urinary infection, where the most frequent bacteria was *Escherichia coli*, and the age range with the highest frequency of urinary infections was 70 to 79 years. It was shown that there is a significant prevalence of UTI in women with type 2 diabetes mellitus.

Key words: diabetes mellitus, urinary tract infection, prevalence.