

1 SUMMARY

The sexually transmitted diseases in Mexico have a high prevalence in the population, mostly due to the adopted habits on practicing sexuality, like the absence of protection or multiple sexual partners. Between the most known ITS, three are distinguished for being quite common and highly infectious: human papillomavirus, gonorrhea and chlamydia. On the absence of a clinical test with high specificity and sensibility rates, the use of a molecular technique for the detection of these three diseases is proposed. For this study, 50 genital mucosa samples were used, from a population who suspected from previous infection. The DNA was extracted from the samples and later amplified with a PCR kit. The obtained data was analyzed with the X^2 test. The obtained results show that half of the sample population (48%) is infected with one STI, predominantly high risk HPV (59% of the infected subjects). No relationship between HPV and *N. gonorrhoeae* or *C. trachomatis* was found.

2 RESUMEN

Las ETS en México tienen una prevalencia alta en la población, sobre todo por las costumbres adoptadas al ejercer la sexualidad, como es la falta de protección o promiscuidad. Entre las ETS más conocidas, se distinguen tres por ser muy comunes y altamente infecciosas: papiloma humano, gonorrea y clamidia. Ante la falta de una prueba con índice de especificidad y sensibilidad alto, se propone el uso de una técnica molecular para la detección de estas tres enfermedades en una sola prueba, antes de que lleguen a provocar infección. Para este estudio se utilizaron 50 muestras de secreciones genitales de una población con sospecha de infección, se les extrajo el ADN y luego se amplificó con un kit de PCR. A los datos se les analizó con la prueba de X^2 . Como resultados se encuentra que la mitad de la población muestra (48%) se encuentra infectada con alguna ETS, predominantemente VPH de alto riesgo (59% de los pacientes infectados). Sin embargo, no se encontró alguna relación entre VPH y *N. gonorrhoeae* o *C. trachomatis*.