



CARTEL

DETERMINACIÓN DE *UREAPLASMA UREALYTICUM* A PARTIR DE MUESTRAS DE EXUDADO CÉRVICO-VAGINAL DE PACIENTES CON CITOLOGÍA ANORMAL ASISTIDAS EN LA CLÍNICA DE DISPLASIA EL HOSPITAL UNIVERSITARIO DE PUEBLA

RAYO SANTELLÁN OLEA, ROMÁN MÉNDEZ C., LUIS SÁNCHEZ PÉREZ, MARINA LÓPEZ VÁZQUEZ
mariadelrayo.santellan@upaep.mx | cristiandionisio.roman@upaep.mx

INTRODUCCIÓN

Actualmente se sabe que la infección por VPH por sí sola no es suficiente para el desarrollo de cáncer cervicouterino CaCu, otros cofactores podrían estar involucrados como la presencia de otros microorganismos. Se ha demostrado que *Ureaplasma urealyticum* causa cambios in vitro a nivel cromosómico y promueven la transformación celular generando anomalías celulares que contribuyen a la persistencia del VPH.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

El diagnóstico de las infecciones causadas por ureaplasmas es limitado debido al crecimiento "fastidioso" de estos microorganismos, a la falta de medios de cultivo comercializados, a la ausencia de procedimientos diagnósticos rápidos y a la percepción extendida de que estos microorganismos tienen una importancia menor en el contexto de las enfermedades infecciosas. En los últimos años gracias al impacto de métodos de diagnóstico molecular, se obtienen resultados en menor tiempo favoreciendo la detección y el estudio del papel de este microorganismo como agente causal de diversas enfermedades genitales y su papel en el desarrollo del CaCU.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se realizó un estudio descriptivo, transversal, con un tamaño de muestra de 87 mujeres. Los procedimientos empleados en el presente estudio respetaron las normas éticas con-



MODALIDAD: INVESTIGACIÓN BÁSICA

cordantes con la declaración del Helsinki del 2013. Todas las mujeres fueron sometidas a examen colposcópico, exoendocervical y vaginal. Se tomaron muestras cervicales mediante citocepillo y torunda del ectocérvix y del endocérvix para la extracción de ADN y la identificación de *U. urealyticum* por medio de PCR especie-específico. La citología se clasificó de acuerdo con el sistema Bethesda, células escamosas atípicas negativas de significado indeterminado ASCUS, células glandulares atípicas de significado indeterminado AGUS, lesiones intraepiteliales de grado bajo NIC y de alto grado NIC II, analizadas por expertos en patología.

OBJETIVOS

Determinar la presencia de *U. urealyticum* por PCR especie específico en muestras de exudado cérvico-vaginal de pacientes con citología anormal asistidas en la clínica de displasia del HUP. RESULTADOS. Los resultados demuestran la presencia de *U. urealyticum* en 28/87 (32.18%) de la población total, 47/87 (54%) pacientes presentaron algún tipo de lesión; NIC I 44/87 (50.6%), NIC II 2/87 (2.30%), NIVA II 1/87 (1.14%). Se determinó a *U. urealyticum* en 17/44 pacientes con NIC I (19.54%).

CONCLUSIÓN

Se identificó a *U. urealyticum* en 17 de 44 pacientes con NIC I.

PALABRAS CLAVE

Ureaplasma sp. Citología anormal, PCR

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Amorim AT, Marques LM, Campos GB, Lobão TN, de Souza Lino V, Cintra RC, Andreoli MA, Villa LL, Boccardo E, Junior ACRB, López RVM, Dos Santos DB, de Souza GM, Romano CC, Timenetsky J. Co-infection of sexually transmitted pathogens and Human Papillomavirus in cervical samples of women of Brazil. BMC Infect Dis. 2017; 15;17(1):769-784 doi: 10.1186/s12879-017-2835-5.



MODALIDAD: INVESTIGACIÓN BÁSICA

Mitra A, MacIntyre DA, Marchesi JR, Lee YS, Phillip R, Bennett PR, Kyrgiou M. The vaginal microbiota, human papillomavirus infection and cervical intraepithelial neoplasia: what do we know and where are we going next. *Microbiome* 2016; 4:58-72 <https://doi.org/10.1186/s40168-016-0203-0>

Biernat-Sudolska M, Szostek S, Rojek-Zakrzewska D, Klimek M, Kosz-Vnenchak M. Concomitant infections with human papillomavirus and various mycoplasma and ureaplasma species in women with abnormal cervical cytology. *Advances in Medical Sciences*. 2011; 56(2): 299-303 doi: 10.2478/v10039-011-0028-9.