

Resumen #572

INFECCIÓN POR VIRUS PAPILOMA HUMANO EN MUCOSA ORAL Y GENITAL

<sup>1</sup>MOSMANN JP, <sup>2</sup>ZAYAS S, <sup>1</sup>KIGUEN AX, <sup>1</sup>VENEZUELA RF, <sup>2</sup>ROSATO O, <sup>1</sup>CUFFINI CG  
<sup>1</sup>Instituto de Virología "Dr J M Vanella"; <sup>2</sup>Hospital Universitario de Maternidad y Neonatología

**Persona que presenta:**

MOSMANN JP, jessicamosmann@gmail.com

**Área:**

Epidemiológica / Salud Pública

**Resumen:**

El Virus Papiloma Humano (VPH) es una de las infecciones de transmisión sexual más frecuentes y a pesar de su papel bien establecido en el cáncer cervical, su rol en cáncer oral es aún controversial. Son necesarios más estudios para dilucidar la transmisión de VPH a la cavidad oral. El objetivo fue estudiar VPH genital y oral en dos grupos de pacientes: mujeres con lesiones del tracto genital inferior y mujeres sin lesiones. Se tomaron muestras de hisopado cervical y oral de un grupo de 50 pacientes cuyo examen de citología y colposcopia confirmaron lesión cervical. El otro grupo, 50 pacientes cuyos exámenes resultaron negativos para todo tipo de lesiones cervicales. La detección de VPH se realizó por PCR utilizando los primers MY09/11 y genotipificación por RFLP. Se detectó VPH en 11 (22%) muestras de pacientes con lesiones cervicales (6 genital- 5 oral) de las cuales dos pacientes fueron positivas para ambas mucosas. Del grupo sin lesiones 21 (42%) muestras fueron positivas para VPH (12 genital- 9 oral), de las cuales tres pacientes presentaron la infección en ambas mucosas. Entre los genotipos detectados se encontraron el 6 de bajo riesgo y los genotipos 16, 31, 52 y 58 de alto riesgo, predominando el 16 en ambos grupos y en ambas mucosas. No se encontró asociación estadísticamente significativa entre el hábito de fumar y la presencia del virus, como así tampoco entre la práctica de sexo oral y el virus. Fue posible hallar una asociación significativa entre VPH en mucosa oral y VPH genital ( $p=0,027$ ;  $OR=3,9$  [1,09-13,95]). La similitud morfológica entre los epitelios oro faríngeo y genital nos permitirían inferir que la infección en una de las mucosas, podría ocurrir de forma concomitante con una infección en la otra. Nuestros resultados muestran una asociación estadísticamente significativa entre la presencia del VPH en mucosa oral y genital, indicando que una mujer con VPH genital tiene aproximadamente 4 veces más chances de tener una infección oral por el virus. Si bien es necesario profundizar los estudios referidos a estos procesos, sería importante sugerir la inspección de la cavidad oral.

**Palabras Clave:**

HPV, genital, oral

HUMAN PAPILLOMAVIRUS INFECTION IN ORAL AND GENITAL MUCOSA

<sup>1</sup>MOSMANN JP, <sup>2</sup>ZAYAS S, <sup>1</sup>KIGUEN AX, <sup>1</sup>VENEZUELA RF, <sup>2</sup>ROSATO O, <sup>1</sup>CUFFINI CG  
<sup>1</sup>Instituto de Virología "Dr J M Vanella"; <sup>2</sup>Hospital Universitario de Maternidad y Neonatología

**Persona que presenta:**

MOSMANN JP, jessicamosmann@gmail.com

**Abstract:**

Human Papillomavirus (HPV) is the most frequent sexually transmitted infection and despite the well-established role in cervical cancer, its role in oral cancer is controversial. More studies are needed to evaluate HPV transmission in oral cavity. The aim was to study genital and oral HPV in two groups of patients: women with genital lesions and women without lesions. Cervical and oral swabs were collected from 50 patients whose cytology and colposcopy tests confirmed cervical lesion and 50 patients whose tests were negative for all types of cervical lesions. HPV detection was performed using PCR method with MY09 / 11 primers and genotyping using RFLP. HPV was detected in 22% of patients with cervical lesions (6 genital samples and 5 oral samples), of which two patients were positive in both mucous. Patients without cervical lesions were 42% HPV positive (12 genital samples and 9 oral samples) of which three patients were positive to both mucous. The genotypes detected were 16, 31, 52 and 58 of high risk and 6 of low risk. There were no statistical association between tobacco consumption and HPV, as well as oral sex and HPV. There were statistical association between genital HPV and oral HPV ( $p=0,027$ ; OR=3,9 [1,09-13,95]). The morphological similarity between the oropharyngeal and genital epithelia would allow us to infer that the infection in one of this mucosa could occur in the other. Our results show a statistically significant association between the presence of HPV in oral and genital mucosa indicating that a woman with genital HPV is approximately 4 times more likely to have an oral infection too. It would be important to suggest the inspection of the oral cavity, against the detection of HPV in the genital mucosa.

**Keywords:**

HPV, genital, oral