



## **XXVIII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas**

Orden Poster: CM-009 (ID: 2498)

**Autor:** Sotelo, Ailin Angelina

**Título:** INFECCIONES EN CAVIDAD ORAL POR HPV EN PACIENTES VIH POSITIVOS DE LA PROVINCIA DE CORRIENTES

**Director:** Merino, Luis Antonio

**Co-Director:** Deluca, Gerardo Daniel

**Palabras clave:** HPV, Cavidad oral, HIV

**Área de Beca:** Cs. De La Salud

**Tipo Beca:** Cofinanciadas Doctorales

**Periodo:** 04/04/2017 al 03/07/2023

**Lugar de trabajo:** Imr - Instituto De Medicina Regional

**Proyecto:** (111) ESTUDIO DE LA FRECUENCIA DE VIRUS PAPILLOMA HUMANO Y ANÁLISIS DE POTENCIALES FACTORES DE RIESGO DE INFECCIÓN EN CAVIDAD ORAL DE POBLACIONES ALTAMENTE EXPUESTAS AL VIRUS

### **Resumen:**

Entre los oncovirus humanos, el HPV es el que tiene una posición destacada como objeto de estudio en cánceres orales, debido particularmente a que los genotipos denominados de alto riesgo son la causa principal para el desarrollo de cáncer cervical, y éste es un epitelio con similitudes histológicas similares al de cavidad oral. Si bien la epidemiología, la historia natural y la biología molecular de la infección por HPV y el posterior desarrollo de cánceres en el tracto genital ha sido ampliamente estudiado, aún restan estudios que permitan elucidar la historia natural de este virus en la cavidad oral. Por esta razón, el objetivo de este trabajo es la detección de HPV en cavidad oral de PCHIV, ya que podría tener una significativa relevancia clínica y epidemiológica debido a que poseen una probabilidad de infección mayor que la población general. A través de un relevamiento epidemiológico transversal y observacional se obtuvo enjuagados bucales 133 PCHIV pertenecientes al Programa de Hepatitis Virales y HIV de la Provincia de Corrientes. Luego de extraído el material genético de la muestra biológica, y habiendo evaluado la calidad del ADN, se buscó detectar la presencia de HPV por una PCR anidada. Las muestras positivas fueron genotipadas a través de Reverse Line Blot (RLB). Aquellas no pudieron resolverse por esta metodología fueron secuenciadas. Los datos obtenidos se analizaron mediante el programa PAWS statistics versión 18 (SPSS Inc.). Se evaluaron asociaciones entre variables epidemiológicas y presencia de HPV por Chi cuadrado ( $p \leq 0.05$ ). Se utilizó regresión logística binaria para ajustar aquellas correlaciones simples bivariantes con  $p < 0.2$ .

Se obtuvieron 29 casos positivos para HPV lo cual representa una frecuencia de 21.8% (29/133). De los cuales un 41.37% de los casos (12/29) con genotipos de Alto Riesgo (HPV-AR), 20.68% (6/29) con coinfecciones entre genotipos de alto y bajo riesgo y el restante 37.9% (11/29) con genotipos de bajo riesgo (HPV-BR). Con lo cual totalizan 18 casos (62.05%) con al menos un HPV-AR. De los mismos se detectaron 20 infecciones simples (68.96%) y 9 coinfecciones (31.04%). También se destaca que el 72.41% (21/29) de los positivos pertenecen a participantes que se identificaron como hombres, un 17.24% (5/29) como mujeres y el restante 10.34% como mujeres transgénero. Tres de los casos positivos por tamizaje no se pudieron genotipar por RLB, por lo que fueron enviados a secuenciar arrojando dos casos de HPV-13 y un caso de HPV-114.

Como asociación bivalente solo el consumo de tabaco se relacionó con la presencia de HPV. Sin embargo, en el modelo bivalente, además de que esta relación se mantuvo significativa ( $p=0.44$ ,  $OR=2.57$ ,  $IC=1.03-6.42$ ) se evidenció una asociación con la edad, en donde aquellas PCHIV con más de 36 años tienen un riesgo superior de infección ( $p=0.037$ ,  $OR=2.81$ ,  $IC=1.06-7.47$ ). Asimismo, para el análisis multivariante considerando sólo los genotipos de alto riesgo oncogénico (AR) resultó significativa la asociación con la edad temprana de inicio de relaciones sexuales (menor de 15 años) a la presencia de HPV ( $p=0.04$ ,  $OR=3.36$ ,  $IC=1.05-10.72$ ).

Las PCHIV poseen una prevalencia de oncovirus superior y también a los cánceres asociados a estos comparando con personas no inmunosuprimidas. En el presente estudio se encontró una prevalencia global del 21.8%, valores similares a los encontrados en otros estudios. Sin embargo, existen reportes de prevalencias de hasta el 50% entre hombres que mantienen relaciones sexuales con otros hombres, sobre todo en combinación con infecciones anogenitales.

La edad, luego del ajuste multivariante mostró un riesgo aumentado en mayores de 36 años, dato que pudo ser correlacionado en otros estudios. Sin embargo, esto podría relacionarse con inhabilidad de un rápido clearance en PCHIV y que existe un riesgo aumentado de infección asociado con un tratamiento antiretroviral (ART) de muchos años. El consumo activo de tabaco ha sido previamente asociado con infecciones orales por HPV en PCHIV. Asimismo, en variados estudios previos se ha evidenciado una mayor prevalencia de HPV oral en hombres que en mujeres, pero en el presente estudio esto no se reflejó con una significancia estadística pero si en valores absolutos.

Por secuenciación se encontró al HPV-13, que es uno de los genotipos causantes de hiperplasia oral multifocal, fuertemente asociado a inmunosupresión y a condiciones socioeconómicas desfavorables y poblaciones indígenas. Además el HPV-114 es un genotipo muy poco frecuente descrito por primera vez en lesiones cervicales, ha sido reportado en cavidad oral en otra población

HIV+ en el norte de Italia<sup>13</sup> siendo este el primer reporte en Argentina de su presencia en cavidad oral.

La obtención, generación y análisis de datos epidemiológicos relevantes relacionados a patologías de origen infeccioso y con implicancia oncológica en poblaciones de riesgo, aporta un conocimiento objetivo que permite direccionar las políticas sanitarias y evaluar el orden de prioridad en la asignación de recursos.