

Búsqueda de Virus Papiloma Humano (HPV) y Virus Epstein Barr (EBV) en Cavidad Oral Humana: Frecuencia de Infección y Análisis de Probables Factores de Riesgo Asociados

Área del Conocimiento: Cs. Médicas

Becario/a: Sotelo, Ailin Angelina

Director/a: Merino, Luis A./ Deluca, Gerardo D.

Facultad: Instituto de Medicina Regional

E-mail: ailin.angelina.sotelo@gmail.com

Introducción-Objetivos

Representan uno de los tipos de cáncer más frecuentes en el mundo, correspondiendo el 90% de éstos a carcinomas escamosos de la mucosa oral (CEMO) de los cuales una proporción no bien definida están relacionados a agentes virales como factor causal. El HPV y el EBV han sido asociados a diferentes tipos de neoplasias en los últimos 70 años, incluido el cáncer en cavidad oral. 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 (HPV-HR) son la causa principal para el desarrollo de cáncer cervical (CC), y éste es un epitelio con similitudes histológicas similares al de cavidad oral. Otro agente viral que ha demostrado capacidad oncogénica en el ser humano es el EBV. Si bien su rol oncogénico está bien establecido en carcinomas nasofaríngeos y en un subgrupo de carcinomas gástricos, no ocurre lo mismo para el caso de la mucosa orofaríngea. El tropismo epitelial y la probada capacidad de oncogénesis del EBV, hacen de este virus un buen candidato a ser estudiado junto al HPV en cavidad oral. En este marco, se resalta la importancia de contar con datos epidemiológicos de prevalencia de infección de este tipo de virus en cavidad oral. Destacamos el rol protagónico y altamente relevante que ha tenido la epidemiología en la determinación de relación causal de patologías tumorales vinculadas a agentes infecciosos.

Materiales y Métodos

-Tipo de estudio: Observacional de corte transversal

-Muestreo: sistema de muestreo por conveniencia de hombres y mujeres sexualmente activos, mayores de 18 años de Resistencia.

-Tipo de muestra, obtención y conservación: Luego de la firma un consentimiento informado correspondiente, se tomó la muestra que consiste en un enjuagado bucal con 10 ml de solución fisiológica estéril. Posteriormente el participante voluntario completa una ficha epidemiológica.

-Procesamiento: Se extrae el material genético por métodos comerciales. Se amplifica un fragmento del gen de beta-globina humana en un formato de PCR convencional para determinar calidad de extracción. Se realizó un tamizaje de las muestras a fin de determinar la presencia de ADN de HPV por PCR convencional utilizando una PCR anidada. Para EBV se determinó la presencia genoma viral con la amplificación cualitativa de parte del gen de una proteína de membrana no glicosilada (BFRF1) mediante PCR en tiempo real (Imagen 1).

-Análisis: Los datos obtenidos se analizarán mediante el programa SPSS. La prueba estadística considerada será la de Chi cuadrado. Se considerarán como asociaciones estadísticamente significativas entre las variables estudiadas a todas aquellas que arrojen valores de $p \leq 0.05$ (IC=95%). La probabilidad de infección viral como función de las otras variables estudiadas se determinará mediante el uso de regresión logística (RL) binaria bivalente.

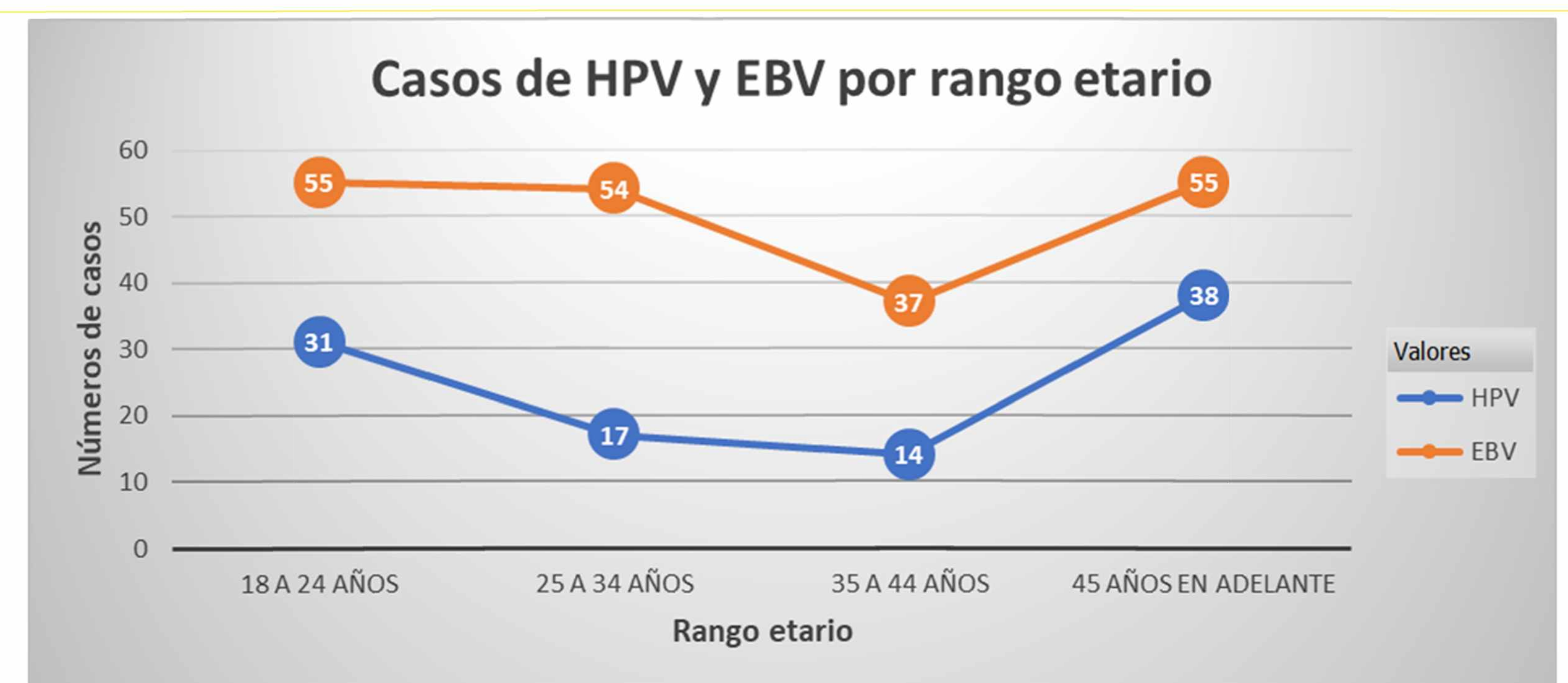


Gráfico 1. Casos de HPV y EBV por rango etario

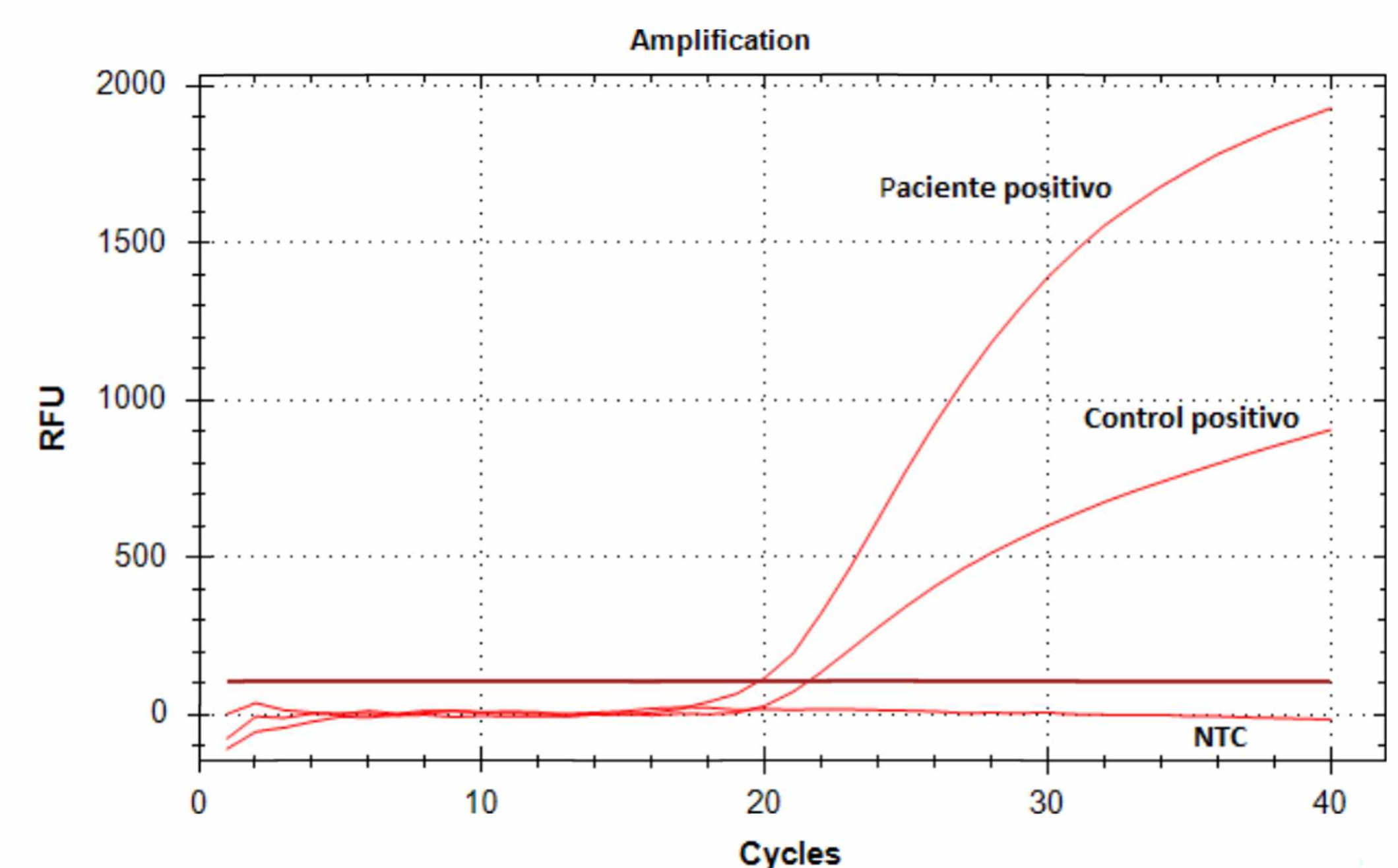


Imagen 1. PCR en tiempo real para EBV

Resultados y Discusión

Se analizaron un total 501 muestras, 240 hombres (47,5%) y 261 mujeres (51,7%). En cuanto a la orientación sexual de los participantes manifestaron ser en su mayoría heterosexuales (96,6%). La edad de inicio de relaciones sexuales del grupo muestreado fue de un 16% para quienes lo hicieron antes de los 15 años, un 69,7% entre los 15 y 21 años y el 13,5% restante después de los 21 años. El 77,6% de los participantes tiene una pareja actual o se encuentra sin pareja, el 17,2% tuvo entre 2 a 5 parejas en el último año y el restante 3,6% tuvo más de 5 parejas sexuales en el último año. El 51,9% de las personas encuestadas manifestó mantener sexo oral, de las cuales un 20,4 % de manera regular. Sólo el 5,8% manifestó haber tenido antecedentes de HPV en zona genital. El 76,8% reveló consumir alcohol en algún grado y el 22,2% consume tabaco. Unos 100 participantes (19,96%) resultaron positivos para HPV, de los cuales un 59% fueron hombres y el restante 41% mujeres. Esta relación resultó estadísticamente significativa ($p=0.013$, OR= 1.79, IC=1.122-2.2728). En el caso de EBV, 201 participantes (40,2%) resultaron positivos, de los cuales 112 (22,35%) fueron hombres y 89 (17,7%) mujeres, que también resultó estadísticamente significativa ($p=0.005$, OR=1.681, IC=1.172-2.411). La relación entre las variables EBV y orientación sexual (heterosexual vs. otras sexualidades) fue significativa ($p=0.031$, OR=3.457, IC=1.050-11.383). Se seleccionaron rangos etarios (ver **Gráfico 1**) y su relación en cuanto a la infección por HPV existe una relación estadísticamente significativa ($p=0.001$) con la edad, pero no con EBV. Participantes con diagnóstico de HPV previo se observó una relación estadísticamente significativa ($p=0.013$, OR=2.63, IC=1.2-5.7). En cuando al consumo de alcohol no se encontraron relaciones significativas pero si entre la presencia de EBV y en consumo de tabaco ($p=0.007$, OR=1.79, IC= 1.174-2.748).

Resaltamos la importancia de contar con datos locales de las infecciones prevalentes en la región, generando información a ser tomada en cuenta a nivel socio-sanitario y poder generar nuevas políticas en salud relacionadas al impacto de estas infecciones.