

Enfermedad de Heck: acompañamiento y cuidados de enfermería

Ariana Nebraska Miranda Ramírez^{1*}; Melissa Eduarda Cherres Guerrero²;
Juan Daniel Ulloa Sánchez³; Anthony Eduardo Oñate Tacle⁴; Nathaly Julisa Lema Verdezoto⁵

(Recibido: mayo 03, 2025; Aceptado: agosto 05, 2025)

<https://doi.org/10.29076/issn.2602-8360vol9iss17.2025pp37-44p>

Resumen

La enfermedad de Heck o Hiperplasia Epitelial Focal (HEM), representa un problema de salud comunitaria, afectando a la población indígena en diferentes regiones del mundo. La enfermedad se caracteriza por la presencia de los genotipos 13 y 32 del Virus del Papiloma Humano (VPH), considerados de bajo riesgo oncogénico. Los resultados muestran un curso de la enfermedad benigno, que se manifiesta con la aparición de pápulas o nódulos de coloraciones rosa y blanquecino en la mucosa oral. El objetivo fue analizar el curso de la enfermedad en varios reportes de caso, para describir los principales agentes causales y sus posibles alternativas terapéuticas. Se realizó una revisión sistemática de la literatura en las bases de datos de PubMed, Web of Science, Elvieser, Scopus y Scielo. La revisión revela que los principales agentes de transmisión se encuentran en el inicio precoz de la vida sexual, los hábitos de higiene, las condiciones de pobreza, y la inmunosupresión. Se sugiere la capacitación continua del personal de salud en la promoción de hábitos de higiene y autocuidado en poblaciones indígenas. Sin embargo, se recomienda realizar una búsqueda ampliada de los reportes de caso en el contexto nacional, por la alta tasa de infección y riesgo que presentan las comunidades.

Palabras clave: atención de enfermería; hiperplasia epitelial focal; planificación de cuidados; salud bucal; virus del papiloma humano.

Heck's disease: support and nursing care

Abstract

Heck disease, or Focal Epithelial Hyperplasia (HEH), represents a community health problem affecting indigenous populations in different regions of the world. The disease is characterized by the presence of genotypes 13 and 32 of the Human Papillomavirus (HPV), considered to have a low oncogenic risk. The results show a benign disease course, manifesting with the appearance of pink and whitish papules or nodules on the oral mucosa. The objective was to analyze the course of the disease in several case reports, to describe the main causative agents and their potential therapeutic alternatives. A systematic review of the literature was conducted in the databases PubMed, Web of Science, Elvieser, Scopus, and Scielo. The review reveals that the main transmission agents are early onset of sexual activity, hygiene habits, poverty, and immunosuppression. Continuous training of health personnel in promoting hygiene and self-care habits in indigenous populations is suggested. However, an expanded search for case reports in the national context is recommended, given the high infection rate and risk posed by these communities.

Keywords: nursing care; focal epithelial hyperplasia; care planning; oral health; human papillomavirus.

¹ Universidad Internacional del Ecuador, Escuela de Nutrición y Dietética, Ecuador. Email: armirandara@uide.edu.ec. ORCID <https://orcid.org/0000-0003-4557-0456>. * Autor de correspondencia

² Ministerio de Salud Pública, Ecuador. Email: cherresmel18@gmail.com. ORCID: <https://orcid.org/0009-0003-8683-1234>

³ Ministerio de Salud Pública, Ecuador. Email: juandanielulloa_95@outlook.com. ORCID: <https://orcid.org/0009-0006-8410-1774>

⁴ Ministerio de Salud Pública, Ecuador. Email: eduardotacle868@gmail.com. ORCID: <https://orcid.org/0009-0007-6361-1641>

⁵ Ministerio de Salud Pública, Ecuador. Email: julisaverdezoto80@gmail.com. ORCID: <https://orcid.org/0009-0000-6889-5865>

INTRODUCCIÓN

El epónimo de la Hiperplasia Epitelial Focal (HEM) o enfermedad de Heck, fue descrita por primera vez a mediados de los sesenta, con el descubrimiento de las primeras lesiones orales de carácter inusual que se observaron en niños indígenas en Nuevo México. Posteriormente la evidencia destaca la aparición de 19 casos en niños de la región de Gallup, y una aparición de la misma enfermedad en los indios Caramanta provenientes de Colombia (1).

La enfermedad causada por los genotipos 13 y 32 del Virus del Papiloma Humano (VPH), pertenecen a un grupo de bajo grado oncogénico, por lo que se considera una enfermedad benigna con localización en la mucosa oral. Su proliferación de carácter multifocal infecta a las células epiteliales, logrando una transmisión alta por contacto directo, herencia familiar o en personas con condición de hacinamiento, pobreza o inmunodepresión (2,3).

La población con mayor grado de afectación son los niños, adolescentes y mujeres, que pertenecen a comunidades indígenas o zonas rurales; las lesiones suelen presentarse comúnmente en los labios superior o inferior, lengua y la mucosa oral. Aunque es asintomática, la presentación incluye pápulas verrugosas de entre 1 a 10 mm con colaciones rosas o blanquecinas (4).

En cuanto a la relación etiológica entre el Virus del Papiloma Humano (VPH) y la Enfermedad de Heck, se asocia a la presencia de genotipos de bajo riesgo, con tropismo no queratinozo, que presenta una manifestación clínica papulosa o con nódulos, cuyo curso es limitado. Su diagnóstico inicial requiere de estudios de Reacción de Cadena de la Polimerasa (PCR), donde existe un alto grado de confirmación diagnóstica de la enfermedad. (5).

Una confluencia de factores tanto genéticos como epidemiológicos, condiciona a la aparición de la enfermedad de Heck, el entorno de transmisión y persistencia se debe a las condiciones de vida, el hacinamiento,

la pobreza, precarización de servicios de salud, agua, alimentación, junto con un inicio temprano de la vida sexual. Actualmente se reportan casos en varias regiones del mundo especialmente en zonas de las Américas y Asia (6).

En el contexto de la información proporcionada, se evidencia una tasa elevada de persistencia y aparición de la Enfermedad de Heck, a nivel regional y en el contexto nacional de Ecuador. Por lo que resulta pertinente, realizar una revisión sistemática que permita describir el curso de la enfermedad en varios reportes de caso. Así, los objetivos de la revisión sistemática incluyen (1) describir la epidemiología de la enfermedad de Heck; (2) determinar una posible relación en cuanto a los factores desencadenantes de la enfermedad; (3) analizar las alternativas terapéuticas y su cuidado en la enfermería.

METODOLOGÍA

La presente investigación se basó en una revisión y análisis sistemático de literatura que permitió revelar las características actuales de la Enfermedad de Heck, su tratamiento y cuidados en el área de enfermería. Se seleccionaron estudios con metodología de: casos clínicos, ensayos clínicos aleatorios, revisiones sistemáticas, estudios empíricos en bases de datos indexadas. Se incluyeron estudios con grupos control y experimental que presentaron la enfermedad de Heck de acuerdo al genotipo estudiado. Para la selección pertinente de la información se utilizó el modelo PRISMA, con el uso de operadores booleanos "and" y "or", utilizando los términos: "Hiperplasia epitelial focal", "Atención de enfermería", "Planificación de cuidados", "Salud bucal", "Virus del papiloma humano"; con una periodicidad desde el 2021 al 2025.

Se aplicaron criterios de selección, excluyendo: artículos con animales, artículos que no presenten datos concluyentes, artículos atemporales. Se incluyeron, aquellos artículos que cumplieron con los criterios,

la temporalidad y la temática. El análisis permitió identificar los casos por región, así como su diagnóstico y tratamiento.

RESULTADOS

Se aplicó una revisión sistemática de la literatura de acuerdo a la búsqueda de artículos por idoneidad, en total se obtuvieron 560 artículos, de los cuales se distribuyeron en Latindex 112, PubMed 105, Web of Science 45, Scopus 123, y Scielo 175. Tras aplicar los criterios de inclusión y lectura de la información, se obtuvieron 45 artículos potencialmente elegibles, al eliminarse por duplicación (n=6), no incluir grupo control (n=4), y no presentar concordancia con la temática (n=5). En total se seleccionaron 30 artículos.

Descripción de los estudios

En la Tabla 1, se describen los reportes de caso documentados a nivel mundial, donde se consideraron variables como: origen étnico, características clínicas, desencadenantes y alternativas terapéuticas. En países como Haití de acuerdo a la evidencia se confirma la presencia del genotipo (VPH-32), con evidencia de factores socioeconómicos, y la presencia de inmunosupresión, la alternativa terapéutica incluye el uso de tópicos como: tricloroacético e imiquimod, donde se requiere el acompañamiento de enfermería en la educación sanitaria comunitaria (2).

En zonas de Asia, la evidencia reportada por Xian, indica la presencia de lesiones leve sin inmunosupresión ni condiciones de pobreza, en el tratamiento se aplica la terapia fotodinámica, por control de la proliferación; el uso de esta terapia requiere la monitorización de síntomas, mejorando la autonomía y cuidado del paciente (7).

Los casos reportados en Hispanoamérica, en países como México y Ecuador,

revelan una posible diversidad clínica en los desencadenantes y las alternativas terapéuticas. Las comunidades indígenas en ambos países manifiestan lesiones asintomáticas especialmente en niños. Los factores desencadenantes radican en las condiciones precarias de vida y los antecedentes hereditarios; el personal de enfermería debe enfocar su trabajo en la promoción de autocuidado y salud bucal (8-11)

Resulta destacable en el contexto nacional, el reporte de Buele con el hallazgo que presenta la aparición de la Hiperplasia Epitelial Focal (HEM), con el genotipo (VPH-56), y una posible alternativa terapéutica espontánea, al considerarse un genotipo no clásico puede confundir el criterio clínico. Se advierte de la necesidad de educar al personal de enfermería en la toma adecuada de muestras (PCR), así como su seguimiento a corto y largo plazo (9).

La presencia de la Enfermedad de Heck, puede incluir a la población geriátrica, en zonas de Brasil, autores mencionan posibles desencadenantes relacionados a la herencia genética, así como también al uso de prótesis, donde el análisis de las lesiones resulta imprescindible al ser una población con mayor riesgo de inmunosupresión, desnutrición y condiciones de pobreza (3,12). Finalmente, en África y el Sáhara Occidental, se describen lesiones con dolor que provocan afección en la calidad de vida de los pacientes, restringiendo su alimentación y habla. El análisis de posibles casos en las regiones de México y Nigeria de infección o coinfección reportan la prevalencia del genotipo (VPH-13), que comparten como desencadenante común la inequidad sanitaria, salud reproductiva y evaluación de pruebas moleculares (4)

Tabla 1. Reporte de casos a nivel mundial

Autor y año	Participantes	Origen étnico	Características clínicas	Desencadenantes	Alternativas terapéuticas
Omer et al. (2023)	Masculino de 30 años	Haití del norte (Caribe)	Pápulas verrugosas blandas hipopigmentadas Detección VPH-32	Pobreza, desnutrición, genética, hacinamiento, inmunosupresión	Imiquimod 5% Ácido Tricloroacético 80%. Interferón tópico. Vacunación contra VPH, por protección cruzada
Magana et al. (2022)	Femenina de 11 años	Hispana	Detección de VPH-13 en biopsia y citología. Lesión oral por varios meses Pápulas lisas no verrugosas atípicas	Diagnóstico con muestras histológicas y citológicas por hibridación in situ	Escisión quirúrgica, crioterapia, eliminación con CO2. Uso de agentes tópicos.
Rodrigues et al. (2022)	Masculino de 38 años	Brasil	Lesiones papulares con sensación de ardor en mucosa oral. Pápulas aglomeradas o aisladas	Biopsia para confirmación de diagnóstico	Sin tratamiento quirúrgico ni medicamentoso remitente espontáneo
Oliveira et al. 2022	Masculino de 62 años	América del Sur (Amazonas)	Lesiones de 5 años en el labio con coloración rosa. Comenta que pareja e hija tienen las mismas lesiones	Biopsia por escisión en lesiones Presencia de romas interpapilares y acantosis.	Seguimiento clínico por 4 meses en espera de tratamiento quirúrgico
Rodríguez et al. (2021)	Masculino de 62 años	Brasil (Manaus)	Paciente con prótesis bucal, presenta dolor moderado y molestias considerables Predisposición genética	Biopsia en el labio inferior con sangrado, de 3 años de duración.	Seguimiento clínico en espera de tratamiento quirúrgico. Utilización de ácido retinoico
Buele et al. (2024)	Masculino 12 años	Ecuador (Azuay) Paciente de área urbana	Lesiones papulares vegetativas sin sintomatología Genotipos VPH-56	Biopsia y genotipificación por PCR in situ. No se testea genotipo VPH-13 ni VPH-32	Posible resolución espontánea
Sánchez et al. (2022)	Femenina de 12 años	Sáhara Occidental	Sangrado al hablar y comer, lesiones en mucosa labial, dorso y punta de la lengua	Sin inmunodeficiencia	Escisión quirúrgica de lesiones, reaparición de lesiones 3 meses postquirúrgicos.
Zamudio et al. (2021)	Masculino de 8 años	México (Ometepec)	Predisposición genética, pápulas redondeadas en mucosa labial, yugal y lengua, asintomático	Causales de pobreza e higiene	Procedimiento no invasivo, sin síntomas de dolor o alteración funcional
Meza et al. (2024)	Femenino de 10 años	México (Oaxaca)	Lesiones múltiples en la mucosa, evolución de tres años. Antecedentes heredo familiares	Biopsia con evidencia de hiperplasia, acantosis y anastomosis	Imiquimod 5%
Muñoz et al. (2022)	Masculino 8 años	México (Yucatán)	Lesiones en lengua como carrillos	Detección de VPH	Ácido tricloroacético por 10 meses

Métodos de diagnóstico

La detección de los genotipos de la Enfermedad de Heck (VPH-13) y (VPH-32), no se incluyen en las pruebas de detección de VPH, al considerarse un perfil de bajo riesgo oncogénico; por lo que existen falsos

negativos en pacientes con lesiones de tipo papular verrugoso por contacto sexual o por los factores detonantes en la Enfermedad de Heck, especialmente en niños con riesgo de abuso sexual (2). Cabe señalar que la diferenciación de

manifestaciones clínicas entre el VPH y la enfermedad de Heck se encuentra en la aparición de los genotipos 16, 6,11 y 18, que provocan trastornos oncogénicos, lesiones con una neoformación coliflor, indoloros en la cavidad oral, con coloraciones blanquecinas por la queratinización, se requiere terapia antirretroviral (13).

Entre la evidencia destaca el caso de Buele et al, con el genotipo identificado (VPH-56), no consistente con las características de los genotipos 13 y 32 en la enfermedad de Heck, se advierte la pertinencia en la aplicación de pruebas moleculares de bajo riesgo, enfatizando la historia familiar, aspecto clínico y lesiones (8,9).

El diagnóstico mediante técnicas histopatológicas e inmunohistoquímicas, permiten una adecuada observación de los coilocitos, y sus características como: hiperplasia y vacuolización como hallazgos determinantes de las lesiones, permitiendo identificar la especificidad de los genotipos relevantes en la Enfermedad de Heck (5,15). Por otro lado, el uso del índice de proliferación celular mediante el Ki-67, para analizar escalas de positividad de leve a severa, confirma de acuerdo a la evidencia de Pineda, 2022, una mayor incidencia de lesiones múltiples en pacientes de sexo femenino, sobre el dorso y el labio inferior, en comparación a las lesiones que se estudiaron en el sexo masculino (12,16,17).

Formas de transmisión

La enfermedad de Heck puede afectar a varios miembros de la familia, especialmente en poblaciones indígenas de las Américas, la evidencia apunta un amplio rango de espectro entre 3 a 92 años, con incidencia alta en niños y jóvenes; la intervención de varios genotipos limita las coinfecciones por lo que resulta poco frecuente encontrar más de dos genotipos en las lesiones (18).

Los antecedentes heredofamiliares, la situación de pobreza y precariedad de higiene son factores clave en la aparición de la enfermedad de Heck, la evidencia de

Zamudio et al, evidencia la aparición de pápulas en niños que viven cerca de zonas asociadas a círculos extremos de pobreza en países como México (8,10).

Se considera una transmisión doméstica a la práctica de compartir implementos de uso personal como cepillos de dientes, tazas, cubiertos con precarias condiciones de higiene, en la saliva se han identificado genotipos de tipo (VPH-13). En este contexto, se resalta la urgente necesidad de mejorar la calidad de vida en las poblaciones indígenas, mediante el autocuidado y la promoción de hábitos de higiene (18).

La evidencia también resalta la presencia de coinfecciones por comportamiento sexual de riesgo, en zonas de México y Nigeria donde se realizaron estudios en jóvenes de entre 21 y 31 años, que presentaron VPH con genotipos 6,11, 13 y 32 de alto riesgo. El inicio precoz con deficiencia educativa en cuanto al uso de métodos de anticoncepción y cuidado, inciden sobre la prevalencia y reaparición de la enfermedad. (19).

La inmunidad juega un papel primordial en la presencia de Enfermedad de Heck, la acción de las células dendríticas y los linfocitos T, promueven una regresión espontánea, interactuando con la reincidencia de las lesiones, en pacientes con desnutrición y estrés crónico la persistencia viral aumenta (20).

DISCUSIÓN

Algunos tratamientos se sugiere la aplicación de terapias convencionales, como el uso de medicación tópica o la ablación con láser, crioterapia y otros procedimientos, con un nivel de eficacia variable. El uso de la Terapia Fotodinámica (TFD), mediante la fotoquimioterapia no invasiva, es ampliamente usado en la práctica clínica actual, debido a su alta repetibilidad (7).

En algunos casos como el descrito por Rodrigues y colaboradores manifiestan la remisión espontánea, en zonas orales extensas donde el tratamiento quirúrgico no es requerido por ausencia de daño funcional

o estética (3); por lo contrario, la evidencia de (21–23) muestra que, en poblaciones con precariedad en los servicios de salud, los pacientes se mantienen en lista de espera para optar por tratamientos quirúrgicos.

En el tratamiento determinante juega un rol primordial la vacunación previa a la exposición al virus; aunque las lesiones suelen ser asintomáticas y de duración espontánea entre varias semanas hasta años, se resalta a la vacunación como una protección cruzada contra genotipos relacionados (10,18).

La terapia farmacológica con ácido tricloroacético o (TCA), tiene un efecto cauterizante sobre las lesiones mediante una coagulación química, su uso es seguro debido a la baja absorción sistémica, se pueden presentar signos de ardor y enrojecimiento leve que es transitorio durante el tiempo de uso (11).

En el personal de salud, existe deficiencia en el conocimiento sobre la etiología de la Enfermedad de Heck, por lo que la detención temprana en algunos casos se puede confundir o pasar desapercibida; en cuanto a los cuidados en la enfermería en tratamiento busca brindar calidad de vida a través de estrategias de cuidado, incluye la aplicación de variables como: promoción, mantenimiento, y ejecución de varias acciones que se derivan de un diagnóstico y tratamiento autónomo, propiciando los cuidados oportunos y seguros (16,24,25).

En el país la evidencia realizada entre el 2010 y 2020, concluye que la citología permitió reducir la incidencia de Cáncer Cérvico Uterino (CCU), sin embargo, debido a la baja sensibilidad la eficacia como herramienta de tamizaje para la Enfermedad de Heck refleja la ausencia de un diagnóstico molecular específico, dificultando el manejo clínico (26).

Las alternativas que permiten realizar un cribado oportuno, deben alcanzar una cobertura mayor en la población con una sensibilidad del método, un ejemplo claro es Chile y Argentina con la implementación del VPH- Test, una herramienta del Ministerio de

Salud Chileno aplicada desde el 2020, que ofrece una ventana más accesible y sensible para la autodetección (27,28).

Los resultados de investigaciones en cuanto al conocimiento del VPH, subrayan variables importantes en el conocimiento, existe un nivel de aceptación adecuado en la vacunación, sin embargo, hay una tasa de desconocimiento en la importancia de colocar la dosis en hijos varones (29,30).

CONCLUSIONES

La evidencia recalca el uso de pruebas moleculares amplificadas, la capacitación continua del personal de salud, la promoción del autocuidado y las prácticas de higiene, que permitan reducir la aparición de la Enfermedad de Heck, especialmente en la población indígena en comunidades con condiciones precarias de vida, hacinamiento y pobreza. Se resalta la necesidad de estudiar el curso de la enfermedad en diferentes comunidades indígenas considerando los posibles detonantes.

REFERENCIAS

1. González L, Gaviria Á, Correa L, López C, Pérez J, Sánchez G, et al. Evidencia molecular y serológica de la asociación del PVH-13 con la hiperplasia epitelial focal en la comunidad indígena embera-chami de Jardín, Antioquia-Colombia. Universidad de Antioquia. 2022;17. Disponible en: <https://repositorio.ucaldas.edu.co/handle/ucaldas/17422>
2. Omer M, Trepanowski N, Yumeen S, Mirza FN, Goldbach HS, Joshipura D, et al. Focal epithelial hyperplasia associated with human papillomavirus-13 in a healthy Haitian adult. *JAAD Case Rep.* 2023;42:52-5.
3. Rodrigues NS, Neto JNN, Sarmiento VA, Ribeiro PL, Dantas JFC. Focal epithelial hyperplasia (heck's disease) in an adult patient: case report. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol.* 2022;134(3):e92.
4. Magana T, Sanchez IM, Murray T, Kuschel S, Nuovo G, Branietcki M, et al. Use-

- ful cytological confirmation of HPV 13 in lesional mucosa enhances diagnosis of focal epithelial hyperplasia. *Ann Diagn Pathol*. 2022;60:151988.
5. Fiorillo L, Cervino G, Surace G, De Stefano R, Laino L, D'Amico C, et al. Virus del Papiloma Humano: Conocimientos actuales y enfoque en la salud bucal. *BioMed research international*. 2021; Disponible en: <https://doi.org/10.1155/2021/6631757>
 6. de la Garza-Ramos M, Urrutia-Baca V, Urbina-Rios C, García-Robayo D, Tamez-Guerra P, Gomez-Flores R. Prevalencia del virus del papiloma humano en la cavidad oral de una comunidad indígena del suroeste de México. *Infection, Genetics and Evolution*. 2020; 83. <https://doi.org/10.1016/j.meegid.2020.104283>
 7. Tian X, Li Z, Dan H, Zeng X, Chen Q, Wang J. Photodynamic therapy in focal epithelial hyperplasia. *Photodiagnosis Photodyn Ther*. 2023;44:103757.
 8. Zamudio-Flores L, Tiol-Carrillo A, Cenoz-Urbina E, Oliva-Olvera K, Núñez-Martínez J. Hiperplasia epitelial multifocal, reporte de un caso clínico. *Revista de la Academia Mexicana de Odontología Pediátrica*. 2021, 33(2):63-7.
 9. Cristopher Oswaldo Buele Lanchi, Christian Javier Campoverde Espinoza, María De Lourdes Rodríguez Coyago. Caso atípico de enfermedad de Heck en un adolescente sano originario de Ecuador. Reporte de caso. *Kiru*. 2024
 10. Meza García G, Peláez Chávez. D. Infecciones orales por Virus del Papiloma Humano: serie de casos clínicos. *Univ Reg Sureste*. 2024;6(15):1-25.
 11. Muñoz-Trejo C, Rosado-Rosado D, Chuc-Gambo M, Aguilar-Pérez, F, Martínez-Aguilar V, Chávez-Cortéz E. Ácido tricloroacético como tratamiento para hiperplasia epitelial multifocal. *Rev Mex Pediatría*. 2022;88(5):192-5.
 12. De Oliveira Vasconcelos RA, Aragão Veras Dos Santos SC. Características clínicas, etiológicas e histopatológicas da hiperplasia epitelial focal (doença de Heck): revisão de literatura. *Rev Fac Odontol - UPF*. 2023
 13. Cabezas Peñafiel P, Pazmiño Dávalos D, Vallejo Izquierdo L. Manifestaciones Orales en Pacientes con Virus del Papiloma Humano (HPV), Revisión de la Literatura. *Cienc Lat Rev Científica Multidiscip*. 2023;7(5):1340-50.
 14. Gutiérrez González J, González JG. Prevalencia del carcinoma escamoso de orofaringe y su relación con los genotipos del VPH. *Anales de Otorrinolaringología Mexicana*. 2020;62(4).
 15. Arango de Samper B, López Soto O, errera-Serna B. Prevalencia de lesiones orales en 2.564 casos histopatológicos de una población colombiana. *Odontoestomatol*. 2021;37(3):125-30.
 16. Verano N, Escobar A, Romero A. Conocimientos de los estudiantes de Odontología sobre el virus del Papiloma Humano asociado al cáncer orofaríngeo. *Rev Conrado*. 2021;17(82):240-8.
 17. Pineda Orozco A. Índice de Proliferación Celular con Ki-67 en la Hiperplasia Epitelial Multifocal [Internet] [Tesis de Maestría]. Universidad Autónoma del Estado de México; 2021. Disponible en: <http://ri.uaemex.mx/handle/20.500.11799/112406>
 18. Simone Kloch B, Kathrine Kronberg J, Amanda-Louise F, Grønhøj C, Buchwald C. Hiperplasia epitelial focal. *Viruses*. 2021;13(8):1529.
 19. Faneye A, Babalola O, Odaibo G, Arotiba J, Olaleye O. Infección por el virus del papiloma humano oral entre pacientes de una clínica dental en Ibadan, Nigeria. *Afr J Lab Med*. 2022;11(1):1555.
 20. Andrei E, Baniță I, Munteanu M, Busuioc C, Mateescu G, Mălin R, et al. Oral Papillomatosis: Its Relation with Human Papilloma Virus Infection and Local Immunity-An Update. *Med Kaunas Lith*. 2022;58(8):1103.
 21. De Oliveira Paiva-Neto G, Carvalho HMP, Barroso AIR, Santos TMLB, De Souza APF, Abraham NMM. Focal epithelial hyperplasia within an amazonic family: case re-

- port. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol.* 2022;134(3):e111.
22. Rodrigues Barroso A, Cordeiro Bandeira L, Coutinho Varejão L, De Oliveira Paiva Neto G, Paulain Carvalho H, Lopes de Sá J. Hiperplasia Epitelial Focal / Focal epithelial hyperplasia. *Braz J Dev.* 2021;7(12):115595-602.
 23. Rubio Sánchez P, Calatayud Lallana LM, Hidalgo Sanz J, Vicente González E. Lesiones papilomatosas orales: hiperplasia epitelial focal. *An Pediatría.* 2022;97(2):146-7.
 24. Carla Benavides Lourido, Carolina Neira Ojeda. Rol de la enfermería en la prevención y control de las enfermedades no transmisibles. *Horiz Enfermería.* 2022;33(3):203-7.
 25. María Cristina Jumbo Jumbo. Evaluación inicial de enfermería en enfermedad de boca, manos y pies en la población infantil. *LATAM Rev Latinoam Cienc Soc Humanidades.* 2023;4(2).
 26. Bravo D, Román C. Métodos diagnósticos de VPH para la prevención del cáncer cérvico uterino en Ecuador. *Vive Rev Salud.* 2021;4(11):176-92.
 27. Castro M. Tamizaje de cáncer cervicouterino en Chile: ¿Pap o VPH-test? Una revisión de literatura. *Rev Conflu.* 2021;4(1). Disponible en: <https://doi.org/10.52611/confluencia.num1.2021.556>
 28. Nalli G, Mastrotta P, Garcia M, Tatti S, Verdú S. Detection of Oral Human Papillomavirus (HPV) and its Clinical Importance. *J Dent Shiraz.* 2022;23(1):51-7.
 29. Jhon Erick Salazar Vásquez, Wilder A. Guevara Ortiz. Conocimiento acerca de VPH y su vacuna en relación a la aceptabilidad de la vacuna en padres de familia en una Institución Educativa en Cajamarca, 2024. *Norte Méd.* 2021
 30. Jurado C., Cirila Jurado C, Jurado CC, Acosta L, Acosta LD. Nivel de conocimiento de madres, padres y/o cuidadores sobre el Virus de Papiloma Humano (VPH) y su influencia en la cobertura de vacunación. Barrio San Roque y alrededores. *Revista de Salud Pública.* 2017;24(1):33-44.