



ISSN en línea: 2550-6692
ISSN: 2477-9172

ENFERMERÍA INVESTIGA

<https://revistas.uta.edu.ec/erevista/index.php/enfi/index>



FACTORES QUE INFLUYEN EN LA ACEPTABILIDAD DE LA VACUNA CONTRA EL VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO EN PADRES.

FACTORS INFLUENCING HUMAN PAPILLOMAVIRUS VACCINE ACCEPTABILITY IN PARENTS

Víctor Paul Benítez Capa¹ <https://orcid.org/0009-0004-3884-6180>, María Belén Soto Agila¹ <https://orcid.org/0009-0000-6249-8316>, Katherine Michelle González Guambaña² <https://orcid.org/0000-0003-1953-0792>

¹Estudiante de la Carrera de Enfermería de la Universidad Nacional de Loja, Loja - Ecuador

²Docente de la Carrera Enfermería de la Universidad Nacional de Loja, Loja - Ecuador

2477-9172 / 2550-6692 Derechos Reservados © 2024 Universidad Técnica de Ambato, Carrera de Enfermería. Este es un artículo de acceso abierto distribuido bajo los términos de la Licencia Creative Commons, que permite uso ilimitado, distribución y reproducción en cualquier medio, siempre que la obra original es debidamente citada

Autor de correspondencia: Mgtr. Katherine Michelle González Guambaña. **Correo electrónico:** katherine.m.gonzalez@unl.edu.ec

Recibido: 01 de septiembre 2024

Aceptado: 24 de noviembre 2024

RESUMEN

Introducción: La infección por el virus del papiloma humano (VPH) es la más común en el sistema reproductivo y puede llevar a ciertos tipos de cáncer. La vacunación contra el VPH es clave para combatir esta infección, y es crucial entender las barreras que afectan la aceptación de la inmunización, especialmente entre los padres. **Objetivo:** Analizar la evidencia científica disponible sobre los factores que influyen en la aceptabilidad de la vacuna contra el VPH en padres. **Métodos:** La revisión siguió las recomendaciones del Instituto Joanna Briggs (JBI) y los lineamientos de la guía PRISMA adaptada a revisiones de alcance. Se realizaron búsquedas en diversas bases de datos, como PubMed, Scopus, Lilacs, SciELO y Google Académico, utilizando el software RAYYAN para seleccionar la evidencia. **Resultados:** Se analizaron un total de 16 estudios los cuales revelaron que las principales barreras incluyeron la falta de información sobre la vacuna, miedo a efectos adversos, la percepción de que los hijos no tienen la edad adecuada para la vacunación, la influencia de costumbres y creencias arraigadas. **Conclusiones:** La evidencia resalta la necesidad de implementar estrategias que proporcionen información clara y precisa, abordando también las percepciones y creencias arraigadas para mejorar la aceptación de la vacuna

Palabras clave: padres, factores, aceptabilidad, vacuna contra el virus del papiloma humano.

ABSTRACT

Introduction: Human papillomavirus (HPV) infection is the most common infection in the reproductive system and it can lead to certain types of cancer. HPV vaccination is key to combating this infection, and it is crucial to understand the barriers that affect the uptake of immunization, especially among parents. **Objective:** To analyze the available scientific evidence on the factors that influence the acceptability of the HPV vaccine in parents. **Methods:** The review followed the recommendations of the Joanna Briggs Institute (JBI) and the guidelines of the PRISMA guide adapted to scoping reviews. Several databases were searched, including PubMed, Scopus, Lilacs, SciELO and Google Scholar, using RAYYAN software to select evidence. **Results:** A total of 16 studies were analyzed which revealed that the main barriers included lack of information about the vaccine, fear of adverse effects, the perception that children are not the right age for vaccination, the influence of customs and ingrained beliefs. **Conclusions:** The evidence highlights the need to implement strategies that provide clear and accurate information, also addressing perceptions and ingrained beliefs to improve vaccine uptake.

Key words: parents, factors, acceptability, human papillomavirus vaccine.

INTRODUCCIÓN

El papiloma humano es un virus frecuente de transmisión sexual, el cual produce la infección viral más común del aparato reproductor y causa diversos trastornos en mujeres y hombres. En las mujeres, la infección persistente por ciertos tipos de virus de VPH específicos, conducen a lesiones precancerosas que pueden progresar a un cáncer cervicouterino (CCU), que de no ser tratadas a tiempo se asocia también a cánceres orofaríngeos, anogenitales y a la aparición de verrugas (1).

Con referencia a esto, Zabala et al. (2), menciona en su estudio de revisión que, en los Estados Unidos, alrededor de 79 millones de personas están contagiadas de VPH y 14 millones de individuos contraen la enfermedad al año por primera vez, por lo que es considerado un problema de salud pública. Del mismo modo se estima que México tiene una prevalencia del 36% en infecciones por VPH, España en un 9,6%; y de América del Sur, Ecuador es el país con mayor prevalencia con un 25,6%, mientras que Brasil cuenta con el menor porcentaje en 11,1%.

Como consecuencia, la infección por este virus puede llegar a tener serias repercusiones que se reportan cada año, en el Continente Americano, específicamente en Estados Unidos y Canadá 16.000 mujeres son diagnosticadas con CCU y 6.000 pierden la vida, así mismo en América Latina y el Caribe se reportan cifras de más de 56.000 personas del sexo femenino con este problema y de estas 28.000 no logran superar la enfermedad por lo que la tasa de mortalidad aumenta debido a este flajelo (3).

En este contexto, se ha identificado que esta problemática al ser una enfermedad prevenible se puede combatir a través del uso de la vacuna profiláctica contra el VPH, para reducir la infección y por ende el riesgo de desarrollar un CCU o cualquier otro tipo de neoplasia maligna que provoca este virus, por lo que la Organización Mundial de la Salud [OMS] (4), sostiene que, actualmente están recomendados 3 biológicos contra los tipos de VPH de alto riesgo, la bivalente, tetravalente y nonavalente.

A pesar de todo ello, para millones de personas en el mundo es innecesario vacunarse contra el VPH, esta premisa está basada en la información errada que poseen. A nivel mundial se ha identificado que entre 2019 y 2021 la colocación de la vacuna tuvo una disminución del 10%, lo que evidenció que 3,5 millones de niñas no fueron inmunizadas (5). Posterior a ello, la cobertura vacunal aumentó del 16% en 2021 a 21% en 2022 (6). Ante lo expuesto, se ha identificado que existen algunos factores que representan una barrera importante para que el grupo poblacional que debe ser vacunado no reciba las dosis que necesita, sin embargo, dado que este grupo comprende a niñas menores de edad, es necesario analizar los problemas que se presentan en sus

padres que impiden una buena aceptación al biológico, lo que provoca que esta inoculación no sea completada.

Por lo que, a través de la búsqueda bibliográfica en varios estudios de tipo revisión sistemática se ha logrado identificar la existencia de múltiples factores que influyen en la aceptabilidad de la vacuna, ejemplo de ello son Palencia & Echeverry (7), quienes en un estudio desarrollado en Colombia mencionan que, a pesar de los continuos esfuerzos para una inmunización eficiente los padres presentan algunas barreras como la falta de conocimiento, la relación con el personal de salud y el acceso al profiláctico, además hace énfasis en la necesidad de estrategias educativas, una comunicación transparente y una comprensión de la dimensión social para lograr el éxito de los programas de vacunación.

Así mismo en el estudio llevado a cabo por Urriata et al. (8) se destacan factores de gran relevancia que incidieron directamente en la recepción de la inmunización contra el VPH por parte de padres y personal sanitario. Entre estos elementos preponderantes se encuentran la carencia de información acerca de la vacuna, el temor a posibles efectos secundarios y la confianza en la misma. Estos factores, identificados de manera concluyente en la investigación, emergen como determinantes en la afectación de la aceptación y adopción de la vacunación.

En una línea similar, el estudio de Radisic et al. (9), ofrece valiosa información sobre las decisiones de los progenitores en relación a la aceptación del biológico, las barreras identificadas incluyen la aprensión ante los efectos secundarios, la incertidumbre acerca de la eficacia de la vacuna, las consideraciones económicas asociadas al costo y la limitación en el acceso a la atención médica. Estos obstáculos, tal como revela la investigación, constituyen elementos fundamentales que influyen de manera significativa en el proceso de decisión de los padres en cuanto a la vacunación.

Con estos antecedentes, es de vital importancia realizar una revisión de la literatura científica existente sobre la aceptación de la vacuna contra el VPH hasta la actualidad, ya que la cobertura de inmunización sigue siendo un tema de repercusión. Ante ello, el presente trabajo tiene como objetivo general analizar la evidencia científica que existe disponible sobre los factores que influyen en la aceptabilidad de la vacuna contra el virus del papiloma humano en padres, para dar respuesta a la siguiente pregunta de investigación: ¿Que evidencia científica existe sobre los factores que influyen en la aceptabilidad de la vacuna contra el virus del papiloma humano en padres?

Cuyos resultados permitirán identificar las barreras que se presentan frente a la vacunación, por lo que

será de gran utilidad para futuros programas de vacunación en las unidades de salud del primer nivel de atención y particularmente para los profesionales de Enfermería que deseen promover la aceptación de las inmunizaciones y aumentar sus coberturas vacunales.

MÉTODOS

La presente investigación de análisis científico se trata de un estudio de revisión de alcance, pues de acuerdo a Arksey & O'Malley (10), este tipo de revisiones pretenden mapear la literatura existente sobre un tema en específico. En este sentido, para el desarrollo del presente trabajo investigativo, se utilizaron los lineamientos propuestos por Arksey & O'Malley (10), quienes plantan varias etapas para los scoping studies; además se siguieron las recomendaciones metodológicas del Joanna Briggs Institute [JBI] (11) y el informe del estudio, se basó en los lineamientos de la guía PRISMA (Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses), adaptada a las revisiones de alcance (PRISMA-ScR), esta guía será obtenida de Tricco et al.(12). Por otro lado, el registro del protocolo se le realizó en el Open Science Framework OSF (osf.io/qpvwm).

La pregunta de revisión fue construida en función del acrónimo PCC propuesto por el JBI (11) de manera que, la población (P) comprende a los “padres”, el concepto (C) son los “factores que influyen en la aceptabilidad de la vacuna” y el contexto (C) “vacuna contra el virus del papiloma humano”, resultando la siguiente interrogante: ¿Qué evidencia científica existe sobre los factores que influyen en la aceptabilidad de la vacuna contra el virus del papiloma humano en padres? En cuanto a los criterios de elegibilidad, no existieron restricciones en relación al diseño metodológico, fecha de publicación, idioma o tipo de literatura, siempre y cuando respondan a la pregunta y objetivo planteados. Sin embargo, se ha considerado definir algunos criterios específicos relacionados con el acrónimo PCC, que los estudios cumplieron para ser seleccionados en la presente revisión de alcance, mismos que se detallan a continuación:

Población: se incluyeron estudios realizados en padres de niñas y adolescentes en rangos de edad aptos para la vacunación contra el virus del papiloma humano, considerando el esquema propuesto por la OMS (5), que menciona una o dos dosis para las niñas de 9 a 14 años y de una a dos dosis para niñas y mujeres de entre 15 a 20 años. **Concepto:** se abarcaron estudios que detallaron los factores que influyen en la aceptabilidad de las vacunas, considerando también a aquellos que analizaron otras variables como eficacia, aceptación, conocimientos sobre el virus y otras variables cuyos resultados se mostraron de manera individualizada. **Contexto:** se analizaron investigaciones bajo el contexto de la vacuna contra el virus del papiloma humano, un

biológico que previene la infección por VPH, el principal causante del CCU, siendo este uno de los principales motivos de muerte en las mujeres OMS (13).

Se excluyeron estudios en los cuales se involucran hijos fuera del rango de edad para vacunación, debido a que existe un esquema para personas mayores de edad que tienen su propio criterio de aceptación, asimismo a aquellos estudios que contienen otras variables en donde los resultados se encuentran de manera conjunta.

La búsqueda de información se realizó de forma sistemática en las bases de datos Pubmed, Scopus, Scielo y Lilacs, así mismo para ubicar la literatura gris se empleó Google Académico, además se planteó una estrategia de búsqueda individual para cada base de datos. Con respecto a este proceso, se ejecutaron 3 fases como lo recomienda el JBI (11), primero se desarrolló una exploración básica y general, en al menos dos bases de datos con el objetivo de mapear la literatura existente sobre el tema y obtener las palabras claves que se encuentran en el título y resumen de los estudios.

Posterior a ello, se llevó a cabo una segunda búsqueda de manera independiente, por parte de los investigadores, considerando las palabras claves, derivadas de la fase anterior, como las obtenidas en el título y pregunta de investigación de la presente revisión. De la misma manera, todos los términos obtenidos, fueron transformados en descriptores y para ello, se consideró a MeSH y DeCS, como las principales fuentes de los vocabularios controlados. Finalmente, los términos encontrados (palabras clave, descriptores y/o sinónimos), se articularon empleando los operadores booleanos “AND y OR” y se procedió a realizar la búsqueda avanzada, de acuerdo a cada base de datos seleccionada. Por otro lado, se desarrolló una tercera búsqueda que implicó hacer uso de la lista de referencia de los artículos que fueron incluidos, con la finalidad de recuperar otros estudios que no fueron encontrados a través de la estrategia aplicada, pero que son relevantes para la investigación.

La selección de la evidencia se produjo de manera individualizada, utilizando el software Rayyan, en donde se aplicaron los siguientes pasos: primero se eliminaron los estudios duplicados, luego se analizó el título y resumen empleando una prueba piloto bajo las recomendaciones del JBI (11), que consistió en seleccionar 25 estudios aleatoriamente, mismos que fueron analizados de forma independiente por los autores, dando como resultado una concordancia del 100%, cumpliendo así con lo requerido, por lo que se procedió al análisis de los demás artículos, por último, se examinó el texto completo y se determinó si cumplían con los criterios de elegibilidad propuestos en esta revisión. De este modo, todo el proceso de selección de la evidencia, se reportó en el flujograma

de PRISMA – ScR, el cual fue tomado de PRISMA (14).

En relación a la extracción de datos se empleó una matriz propuesta por el JBI (11), adaptada para cumplir con el objetivo de la revisión, misma que facilitó la recopilación de datos clave de los estudios, que incluyen año, autor, país, tipo de literatura, título, metodología, resultados y conclusiones. Así mismo, se implementaron las directrices propuestas por Pollock et al. (15) donde el autor principal extrajo los datos iniciales como autor, año, país, fuente de evidencia y título de cada artículo, y de manera individual por parte de ambos autores, se seleccionó la información correspondiente a metodología, resultados y conclusiones, finalmente se combinó la información de ambos llegando a una sola conclusión para obtener una única matriz donde los datos extraídos orienten al cumplimiento del objetivo de la investigación y respondan su pregunta.

Para concluir, el análisis y la presentación de los resultados se realizó siguiendo las recomendaciones brindadas por Elo & Kyngäs (16) y Pollock et al. (15),

en donde se empleó un análisis básico cuantitativo con el uso de frecuencias y porcentajes, y un análisis cualitativo basado en el enfoque deductivo, en donde se estableció categorizaciones de la información recopilada, los datos se expresaron a través de tablas, dando lugar a que la estructura y contenidos de los mismos respondan de forma clara a la pregunta de investigación y objetivo de esta revisión.

RESULTADOS

El proceso de selección de evidencia se llevó a cabo a través de 3 fases, en la primera se identificaron 969 estudios en las bases de datos, Scopus (567), Pudmed (391), Lilacs (5) y Scielo (6), posterior a ello se eliminaron 274 por estar duplicados, de manera que para la siguiente fase se consistió en la revisión de título y resumen se incluyeron 695 artículos, de los cuales al ser analizados se obtuvieron 27 investigaciones para la tercera fase, en donde se revisó los textos completos, de ellas, 11 cumplieron con los criterios de elegibilidad propuestos, además se rescataron 5 artículos en la literatura gris (ver figura 1).

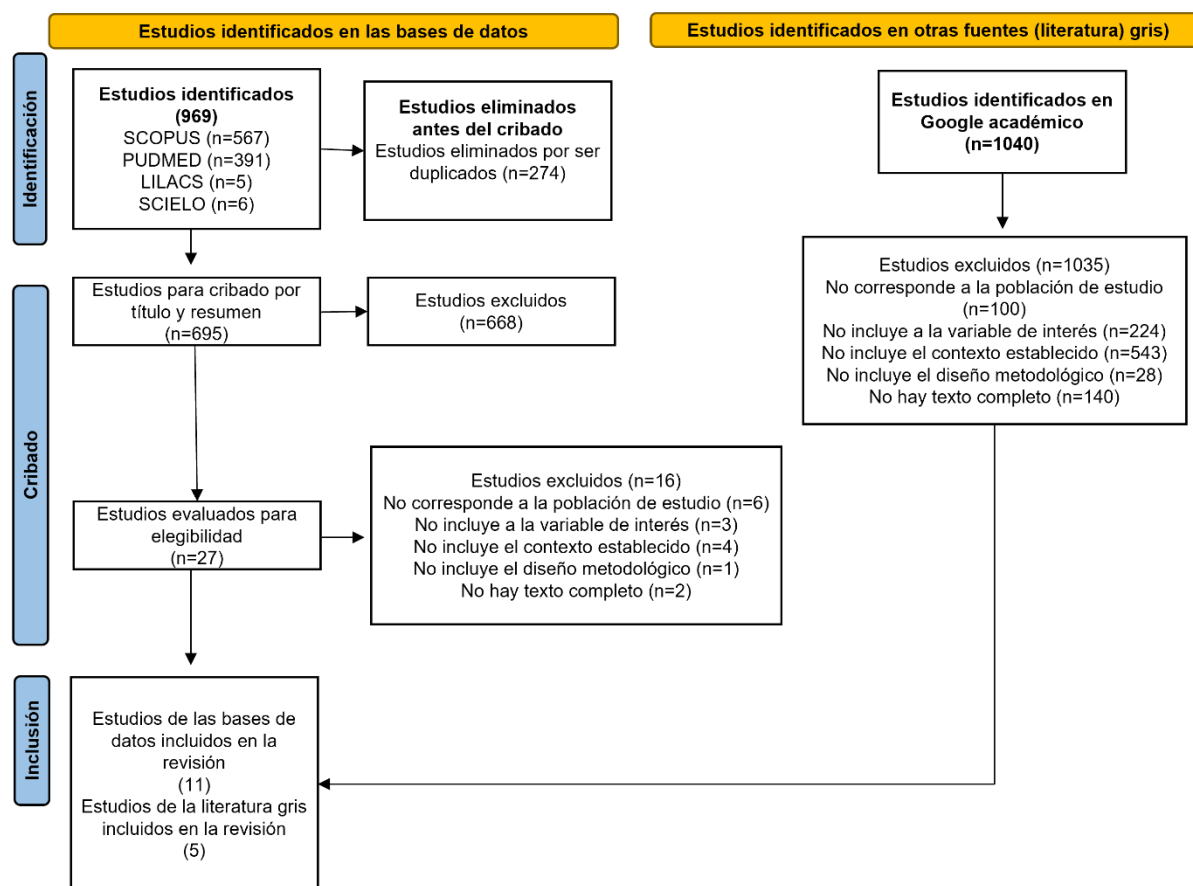


FIGURA 1 FLUJOGRAMA DE SELECCIÓN DE EVIDENCIA

De la misma manera en cuanto a los estudios seleccionados, se destacan que la mayor fuente de información se obtuvo a través de la base de datos Pubmed con un total de 10 investigaciones, así mismo el idioma predominante fue el inglés con un total de 12 artículos, por otro lado, el año con más publicaciones referente a la temática abordada encontrados en esta

revisión fue el 2015 con 3 artículos y finalmente Estados Unidos fue el país con más investigaciones con un total de 4 publicaciones, los principales datos de los estudios que fueron seleccionados y que cumplieron con los criterios de elegibilidad para responder a la pregunta de investigación planteados se encuentran en la tabla 1

TABLA 1. MATRIZ DE RESULTADOS

Autor, año y país	Título	Tipo de artículo y Metodología	Resultados
Ogilvie et al. (2010) Canadá (17)	Una evaluación basada en la población de un programa escolar de vacuna contra el VPH financiado con fondos públicos en Columbia Británica, Canadá: factores de los padres asociados con la recepción de la vacuna contra el VPH	Artículo original Estudio de evaluación	Población: 2.025 padres de niñas de 11 años. Factores: La seguridad de la vacuna contra el VPH 30,0%, preferencia por esperar hasta que la hija sea mayor 15,8% y falta de información suficiente para tomar una decisión informada (12,5%). Conclusión: La aceptación de la vacuna contra el virus del papiloma humano se ve afectada por la confianza en la seguridad del producto, la preferencia de los padres por esperar hasta que sus hijas sean mayores y la falta de información. La necesidad de mejorar la educación y la divulgación sobre la vacuna es evidente para abordar estos factores y promover una mayor aceptación, lo que resulta crucial para la salud pública.
Waller et al. (2020) Reino Unido (18)	Toma de decisiones sobre la vacunación contra el VPH en padres de niños y niñas: una encuesta poblacional en Inglaterra y Gales.	Artículo original Estudio transversal	Población: 1049 padres con hijas o hijos en el 5, 6, 7 y 8 año escolar, de 9 a 13 años. Factores: Falta de información de la vacuna 54%, miedo a los efectos secundarios 33%, vacuna "demasiado nueva" 28%, creer que la vacuna podría hacer que su hijo tuviera más probabilidades de tener relaciones sexuales 6% y no estar de acuerdo con las vacunas en general 14%. Conclusión: Hay varias razones detrás de la reticencia de algunos padres hacia la vacunación, principalmente la falta de información y el temor a los efectos secundarios, además de la percepción de que la vacuna es "demasiado nueva" que es un factor significativo y un pequeño porcentaje teme que la vacuna pueda aumentar las probabilidades de que sus hijos tengan relaciones sexuales, otros simplemente no están de acuerdo con las vacunas en general. Estos resultados resaltan la necesidad de mejorar la comunicación, proporcionar detalles sobre la seguridad y eficacia de las vacunas, y abordar ideas erróneas específicas para promover una mayor aceptación de la vacunación.
Vermandere et al. (2014) Bélgica (19)	Determinantes de la aceptación y posterior adopción de la vacuna contra el VPH en una cohorte en Eldoret, Kenia.	Artículo Original Estudio longitudinal	Población: 287 madres de niñas de 4 a 8 grado de 10 escuelas. Factores: Falta de información de la vacuna (59,4%), preocupación por los efectos secundarios (38,0%), interferencias con la fertilidad (23,7%) también que la inmunización alienta a su hija a tener relaciones sexuales sin protección (7,1%) o que era demasiado joven (8,5%), y creer que su pareja no aprobaría la vacuna contra el VPH (11,0%). Conclusión: La no aceptación hacia la vacunación se atribuye principalmente a la falta de información y preocupaciones por los efectos secundarios. Además, un porcentaje significativo de personas expresan inquietudes sobre posibles interferencias con la fertilidad y la creencia errónea de que la vacuna podría alentar a la hija a tener relaciones sexuales sin protección o que es demasiado joven para recibirla. Además, creer que su pareja no aprobaría la vacuna contra el VPH. Estos datos subrayan la necesidad de abordar la falta de información, proporcionar claridad sobre la seguridad y desmentir mitos específicos para fomentar una mayor aceptación de la vacuna.

Autor, año y país	Título	Tipo de artículo y Metodología	Resultados
Han & Son, (2021) Corea del Sur (20)	Factores ambientales que afectan la toma de decisiones de las madres sobre la vacunación contra el VPH de sus hijas.	Artículo Original Estudio transversal	Población: 230 madres de estudiantes de segundo año de escuela. Factores: Preocupación por los posibles efectos secundarios (57,4%), dudas sobre la eficacia de la vacuna (24,1%), creencia de que sus hijos eran demasiado pequeños para la vacuna (18,5%), desconocimiento sobre la vacuna contra el VPH (14,8%), falta de tiempo (7,4%) y desconocimiento de que la vacuna fue gratuita (7,4%). Conclusión: La preocupación por los posibles efectos secundarios destaca como la principal razón para la renuencia a la vacunación. Además, hay dudas sobre la eficacia de la vacuna, una proporción considerable cree que sus hijos son demasiado pequeños para recibirla, el desconocimiento sobre la vacuna contra el VPH y un pequeño porcentaje se niega a vacunar a sus hijos. La falta de tiempo y el desconocimiento de que la vacuna es gratuita son factores adicionales, por ende, abordar las preocupaciones sobre efectos secundarios y proporcionar información clara sobre la eficacia y seguridad de la vacuna son esenciales para superar las barreras a la vacunación.
Zhu et al. (2023) Estados Unidos (21)	Barreras y creencias parentales informadas por los padres asociadas con las intenciones de obtener la vacuna contra el VPH en niños en una población de pacientes de atención primaria en Minnesota, EE. UU.	Artículo Original Estudio transversal	Población: 133 padres de niños no vacunados de 11 y 12 años. Factores: El retraso en la vacunación debido a la pandemia de COVID-19 (11,6%), la falta de tiempo (6,2%), el niño es demasiado pequeño para la vacuna (17,8%), preocupaciones sobre la seguridad de la vacuna (16,3%), creencia de que la vacuna no es necesaria para su hijo (6,2%), la vacuna puede causar problemas de salud duraderos (27 %) y no tener suficiente información sobre la vacuna (26,5 %). Conclusión: El retraso en la vacunación debido a la pandemia de COVID-19, la percepción de que el niño es demasiado pequeño para la vacuna, y las preocupaciones sobre la seguridad de la vacuna son factores significativos que contribuyen a la reticencia. Además, la creencia de que la vacuna no es necesaria para el hijo, la preocupación de que la vacuna pueda causar problemas de salud duraderos, la falta de tiempo, y la insuficiente información sobre la vacuna también juegan un papel importante. Estos hallazgos resaltan la complejidad de las razones detrás del rechazo o demora en la vacunación, subrayando la necesidad de abordar cada preocupación de manera específica para promover la aceptación y comprensión de la importancia de la inmunización.
Dorell et al. (2011) Estados Unidos (22)	Inicio y finalización de la serie de vacunación contra el virus del papiloma humano, 2008-2009	Artículo Original Estudio comparativo	Población: 18.228 padres/tutores de individuos de 13 a 17 años de edad. Factores: La falta de conocimiento sobre la vacuna (19,4%), la vacunación no era necesaria (18,8%), la hija no era sexualmente activa (18,3%) y un proveedor no la recomendó (13,1%) fueron las razones más comunes por las que los padres no la habían recomendado. vacunar a sus hijas. Conclusión: La falta de conocimiento sobre la vacuna, la percepción de que la vacunación no era necesaria, la creencia de que la hija no era sexualmente activa y la falta de recomendación por parte de un proveedor de salud son los principales obstáculos que han llevado a que los padres decidan no vacunar a sus hijas. Abordar estas barreras mediante educación, información clara y una comunicación efectiva con los proveedores de salud es esencial para aumentar la conciencia y la aceptación de la vacunación en este grupo demográfico.

Autor, año y país	Título	Tipo de artículo y Metodología	Resultados
Gottlieb et al. (2009) Estados Unidos (23)	Inicio de la vacuna contra el virus del papiloma humano en un área con tasas elevadas de cáncer de cuello uterino	Artículo Original Estudio transversal	Población: 889 padres o tutores de niñas de 10 a 18 años en cinco condados de Carolina del Norte. Factores: Las principales razones informadas para no iniciar la vacuna contra el VPH fueron: necesitar más información 22% o nunca haber oído hablar de la vacuna 14%, creer que la hija es demasiado joven 16% o aún no ser sexualmente activa 13%, preocupación de que la vacuna contra el VPH hiciera que una adolescente fuera más propensa a tener relaciones sexuales 0,5%. Conclusiones: La reluctancia hacia la vacuna contra el VPH se basa en la necesidad de más información y la falta de conocimiento sobre su existencia. La percepción de que la hija es demasiado joven o no sexualmente activa también influye en la decisión de no iniciar la vacunación. Aunque una minoría expresó preocupación por el aumento de la actividad sexual en adolescentes. La implementación de estrategias educativas específicas y la promoción de un diálogo abierto son fundamentales para superar estas barreras y fomentar la adopción de la vacunación en este contexto.
Luna et al. (2021) México (24)	Conocimiento y Aceptación de la Vacuna del VPH por Padres de Estudiantes de Primaria	Artículo Original Estudio descriptivo transversal	Población: 93 padres o tutores de estudiantes de cuarto, quinto y sexto grado. Factores: Pensar que la vacuna es peligrosa (25,3%), no ha sido ofertada (24,2%) y pensar que la vacuna tiene poco tiempo de estar en el mercado (17,9%). Conclusión: La resistencia a la vacunación se centra en la percepción de que la vacuna es peligrosa, la falta de oferta de la vacuna, y la creencia de que la vacuna es relativamente nueva en el mercado. Estos resultados indican la necesidad de abordar preocupaciones sobre la seguridad, mejorar la disponibilidad y difusión de la vacuna, y proporcionar información clara y educativa sobre la trayectoria y eficacia del producto para promover una mayor aceptación y participación en la vacunación.
Barreno, (2015) Ecuador (25)	Cobertura alcanzada con la vacuna del papiloma humano en relación con el grado de aceptabilidad por parte de los padres de familia de tres instituciones educativas vinculadas al centro de salud N° 1 de la ciudad de Ambato, periodo septiembre 2013 a julio 2014	Artículo Original Estudio no experimental, tipo transversal y descriptivo	Población: 529 padres de niñas entre 9 y 11 años. Factores: El 8% de padres de familia no acepta la administración de la vacuna por; considerar que la edad no es la adecuada para la aplicación de la vacuna 2%, no estar de acuerdo porque considera que previa la vacunación se debería solicitar la respectiva autorización a los padres 3%, no aceptar la vacuna por falta de información 2%, y rechazar la inmunización por temor a posibles efectos adversos que se puedan presentar 1%. Conclusión: El padre de familia muestra resistencia a la administración de la vacuna, los motivos principales incluyen la percepción de que la edad no es adecuada, la discrepancia en torno a la necesidad de obtener autorización previa de los padres, la falta de información sobre la vacuna, y el temor a posibles efectos adversos. Estos hallazgos destacan la necesidad de abordar la falta de información, establecer protocolos claros de autorización y proporcionar detalles sobre la seguridad de la vacuna para fomentar la aceptación y comprensión entre los padres.

Autor, año y país	Título	Tipo de artículo y Metodología	Resultados
Navarro et al. (2015) España (26)	Aceptabilidad de la vacuna contra el virus del papiloma humano en madres de la provincia de Valencia (España)	Artículo Original Estudio observacional transversal	Población: 1.279 madres de alumnas nacidas en 1995 (de años) matriculadas en centros de secundaria de la provincia de Valencia durante 2010-2011. Factores: Miedo a los efectos adversos (45,6%) y la falta de información (11,8%). Conclusión: El miedo a los efectos adversos es la principal barrera para la aceptación de la vacunación, seguido por la falta de información. Estos hallazgos subrayan la importancia de abordar las preocupaciones sobre la seguridad y mejorar la comunicación y educación para promover una mayor aceptación de la vacunación.
Hansen et al. (2017) Estados Unidos (27)	Aceptabilidad de los centros de salud escolares para las visitas de vacunación contra el virus del papiloma humano: un estudio de métodos mixtos.	Artículo Original Estudio de métodos mixtos	Población: 131 padres con hijos entre 11 a 18 años de edad. Factores: La administración de la vacuna no estaría en el historial médico de su hijo (82,4%), habría efectos secundarios (70,2%), no sería el médico habitual de su hijo (64,9%), no estaría presente en la cita de vacunación (62,6%) y no sería privado (61,1%). Conclusión: diversas preocupaciones y percepciones influyen en la reticencia hacia la vacunación de los hijos, como la posible omisión en el historial médico, temores relacionados con efectos secundarios, la no participación del médico habitual, la ausencia en la cita de vacunación y la preferencia por servicios privados. Estos factores subrayan la necesidad de abordar inquietudes específicas y mejorar la comunicación para fomentar una mayor confianza y aceptación de la vacunación en la población.
Wang et al. (2015) China (28)	Aceptabilidad de la vacuna contra el virus del papiloma humano entre padres de estudiantes de secundaria en Jinan, China	Artículo Original Estudio transversal	Población: 400 padres de estudiantes de secundaria de 12 y 15 años participaron en la encuesta, entre los cuales 360 (90%) completaron cuestionarios válidos. Factores: Si la vacuna contra el VPH se incluyera en el plan de ampliación de inmunización (PAI) (81,0%), y si la mayoría de los amigos de sus hijos también fueran vacunados (30,8%). Conclusión: la aceptación de la vacuna contra el VPH se ve favorecida si se incluye en el Plan de Ampliación de Inmunización. Además, la disposición de los padres aumenta cuando la mayoría de los amigos de sus hijos también han sido vacunados. Estos hallazgos resaltan la importancia de considerar factores como la planificación de la inmunización y la influencia social para promover una mayor aceptación de la vacunación contra el VPH.
Gilbert et al. (2016) Canadá (29)	Estimaciones y determinantes de la no vacunación y el rechazo de la vacuna contra el VPH en niñas de 12 a 14 años en Canadá: resultados de la Encuesta nacional de cobertura de inmunización infantil, 2013	Artículo original Estudio transversal	Población: Padres de niñas de 12 a 14 años. Factores: Las principales razones dadas fueron preocupaciones sobre la seguridad de la vacuna 44,2% y no considerar la vacuna necesaria 30,4%. Conclusión: La falta de aceptabilidad a la vacunación se fundamenta principalmente en las preocupaciones sobre la seguridad de la vacuna, y la percepción de que la vacuna no es necesaria. Estos hallazgos enfatizan la necesidad de abordar específicamente las inquietudes sobre la seguridad y de comunicar de manera efectiva la importancia de la vacunación para superar las barreras y aumentar la aceptación.

Autor, año y país	Título	Tipo de artículo y Metodología	Resultados
Flores, (2021) Ecuador (30)	Aspectos culturales de los padres de familia en la aceptación de la vacuna del virus del papiloma humano en niñas de 9-11 años de la parroquia Anconcito-Santa Elena.2020	Artículo Original Estudio no experimental, tipo transversal y descriptivo	Población: 105 padres de niñas con edades de 9-11 años. Factores: Debido a las creencias 43%, por valores inculcados durante su crianza 16%, por simple costumbre 15%, por tradiciones familiares 14% y por mitos o tabú 11%. Conclusión: Las razones predominantes para no iniciar la vacuna se atribuyen a creencias personales, influencia de valores inculcados durante la crianza, adherencia a costumbres arraigadas respeto a tradiciones familiares y la presencia de mitos o tabúes. Estos factores reflejan la importancia de abordar percepciones arraigadas y transmitidas culturalmente para promover una comprensión más informada y receptiva hacia la vacunación.
Lam et al. (2023) Hong Kong (31)	Conciencia, percepciones y aceptación de la vacunación contra el virus del papiloma humano entre padres en Hong Kong.	Artículo Original Estudio transversal	Población: 851 padres con niños de 5° a 6° de Primaria (de 10 a 12 años). Factores: Efectos secundarios (66,7% y 68,0% para los padres de niñas y niños respectivamente), hijos demasiado pequeños (60,0% y 54,0% de niñas y niños, respectivamente), y la creencia de que la vacuna interfiere con el crecimiento (55,0% y 48,0% para padres de niñas y niños, respectivamente). Conclusión: Los datos revelan que existe una considerable preocupación entre los padres, tanto de niñas como de niños, en relación con la vacunación. La inquietud por posibles efectos secundarios es alta en ambos grupos, y la percepción de que la vacuna podría interferir con el crecimiento también es significativa. Además, la idea de que los hijos son demasiado pequeños para recibir la vacuna es una preocupación importante, especialmente para los padres de niñas. Estas percepciones y preocupaciones resaltan la necesidad de una comunicación efectiva y educación por parte de los profesionales de la salud para abordar de manera adecuada estos temores, proporcionar información precisa sobre la seguridad y eficacia de las vacunas y fomentar la confianza en el proceso de inmunización.
Loke et al. (2017) China (32)	Facilitadores y barreras para la aceptación de la vacunación contra el virus del papiloma humano (VPH) entre las adolescentes: una comparación entre madres y sus hijas adolescentes en Hong Kong	Artículo original Estudio transversal	Población: 170 madres y 170 hijas adolescentes de 12 a 18 años. Factores: Los efectos secundarios de la vacuna contra el VPH se desconocen ya que la vacuna es relativamente nueva 64,7% y la vacuna contra el VPH "cuesta más de lo que me puedo permitir" 62,4% y no querer que su hija/o sean "estigmatizados como promiscuos" 37,6%. Conclusiones: La falta de certeza acerca de los posibles efectos secundarios debido a la reciente introducción de la vacuna contra el VPH, las preocupaciones económicas respecto al costo de la vacuna, y el deseo de evitar el estigma relacionado con la promiscuidad para sus hijos son aspectos centrales que contribuyen a la reticencia hacia la vacunación. Estos resultados resaltan la necesidad de abordar la falta de información sobre los efectos secundarios, hacer que la vacuna sea más accesible económicamente, y trabajar para desmitificar percepciones erróneas con el fin de mejorar la aceptación de la vacunación contra el VPH.

Así mismo, se presenta el análisis de contenido cualitativo de los resultados identificados en la evidencia científica recuperada; para ello se ha tomado como referencia las siguientes categorías separadas por factores:

Factor cognitivo

Tras analizar los estudios, se destaca que el factor cognitivo surge como una barrera crucial que dificulta la aceptación de la inmunización por parte de los padres para sus hijas. Esta dificultad se atribuye a la necesidad de contar con conocimientos sólidos para

tomar decisiones adecuadas. La falta de información, identificada por Ogilvie et al. (17) Waller et al. (18), Vermandere et al. (19), Han & Son (20), Zhu et al.(21), Dorell et al.(22), Gottlieb et al.(23), Luna et al. (24), Barreno (25) y Navarro et al. (26), se destaca como una de las complicaciones principales, y debido a esto, algunos manifiestan no haber oído hablar nunca del profiláctico, esto se evidencia en Gottlieb et al. (23), por consiguiente, al carecer de información adecuada, se indica que otra barrera adicional es que la administración del biológico no quedará registrado en el historial médico de sus hijos, mencionado en Hansen et al. (27) y también porque no está incluida

en el plan de inmunización, expresado por Wang et al. (28). Asimismo, se agrega a esta problemática que la vacuna es "demasiado nueva", dicho por Waller et al. (18) que tiene poco tiempo en el mercado y Luna et al. (24) menciona que no ha sido ofertada. Otra barrera relevante en este contexto es la creencia de que la vacuna no es necesaria, esto identificado en los estudios de Gilbert et al. (29), Zhu et al. (21), Dorell et al. (22) y Waller et al. (18), desconocer que vacuna es gratuita, señalado en Han & Son (20) y por mitos o tabú afirmado por Flores (30) también representan una barrera significativa.

Adicionalmente, se destaca el temor a la aparición de efectos adversos, señalado en estudios como los Hansen et al. (27), Lam et al. (31), Waller et al. (18), Vermandere et al. (19), Han & Son, (20), Loke et al. (32), Barreno (25) y Navarro et al. (26), La preocupación de que esto pueda resultar en problemas de salud a largo plazo, anunciado en Zhu et al. la percepción de que la vacuna puede interferir en el crecimiento, expresada por Lam et al. (31) y Vermandere et al. (19) mencionan a la posibilidad de causar interferencias en la fertilidad, como una barrera fundamental. A estas inquietudes se suma la incertidumbre sobre la eficacia de la vacuna, según lo planteado por Han & Son (20) y Ogilvie et al. (17), Gilbert et al. (29), Zhu et al. (21) y Luna et al. (24) indican la percepción acerca de la seguridad del biológico, como otra preocupación.

Factor social

Por otro lado, se ha establecido que el factor social ejerce una moderada influencia en la aceptación de la vacuna contra el VPH, ya que puede moldear la percepción y disposición de la población hacia la aceptación o rechazo del producto. Se identificaron obstáculos, tales como la considerar que los hijos son demasiado pequeños para recibir la inmunización, encontrado en Zhu et al. (21), Vermandere et al. (19), Lam et al. (31), Han & Son (20), Gottlieb et al. (23) y Barreno (25), en la misma línea se manifiesta la preferencia por esperar hasta que las hijas sean mayores y puedan tomar sus propias decisiones, indicado por Ogilvie et al. (17).

Por otra parte, otra característica es que la pandemia por Covid-19 afectó la inmunización, como destaca Zhu et al. (21), mientras que la falta de una recomendación médica, según subrayan Dorell et al. (22), se rige como un factor significativo que inhibe la aplicación de la vacuna. Adicionalmente, se identifican barreras importantes relacionadas con el costo asociado a la inoculación, así como el temor de que la hija sea estigmatizada como promiscua, informado en Loke et al. (32). Asimismo, Wang et al. (28) sugieren que la aprobación de la protección inmunológica podría depender de que algunos amigos de sus hijos también reciban la vacuna, y Flores (30) destaca que las tradiciones familiares pueden afectar la aceptación. Además, Vermandere et al. (19), resaltan que la creencia de que la pareja no

aprobaría la vacuna contra el VPH constituye otra complicación, mientras que Han & Son (20), sostienen que la falta de tiempo por parte de los padres para llevar a sus hijos a vacunar representa un problema que podría llevar a la abstención de recibir el biológico.

Factor cultural

Finalmente, tras analizar detenidamente la información recopilada, se identifica al factor cultural como una barrera de gran relevancia en esta problemática. Se evidencia que las actitudes y tradiciones inciden significativamente en la decisión de aceptar o rechazar la vacuna, como se destaca en el estudio de Hansen et al. (27), donde la población estudiada opta por abstenerse de permitir la aplicación de la vacuna debido a la ausencia de su médico de confianza durante la administración, la no privacidad del proceso de inoculación, y la falta de su presencia en el evento de vacunación. En la misma línea, Waller et al. (18), Vermandere et al. (19) y Gottlieb et al. (23), expresan la preocupación de que aceptar la vacuna aumentaría las probabilidades de que sus hijas inicien relaciones sexuales. En un contexto similar, Dorell et al. (22) y Gottlieb et al. (23), argumentan que sus hijas no son sexualmente activas, lo que lleva al rechazo de la vacuna, de igual forma, Flores (30), destaca que los desafíos para aceptar la vacunación están arraigados en creencias, costumbres y valores inculcados durante su crianza. Para concluir, Barreno (25), enfatiza que la autorización previa de los padres es un requisito indispensable para la aplicación de la inmunización.

DISCUSIÓN

La aceptación de la vacuna contra el VPH se presenta como un tema crítico en la salud pública. La presente revisión de alcance se enfoca en analizar los factores que influyen en las decisiones parentales sobre la vacunación contra el VPH, buscando aumentar las tasas de inmunización y prevenir la propagación de este virus asociado a diversos tipos de cáncer. Se analizaron 16 artículos en los cuales se identificaron barreras de tipo cognitivo, social y cultural, siendo obstáculos significativos para alcanzar una alta cobertura de vacunación.

En el factor cognitivo, se destaca la falta de conocimiento (17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26), temor a la aparición de efectos adversos (18; 19; 20; 21; 25; 26; 27; 32), incertidumbre sobre la eficacia de la vacuna (20) y la seguridad del biológico (17; 21; 24; 29). Con estos antecedentes se evidencia que, a pesar que existe diversas campañas informativas sobre las inmunizaciones, incluida la del VPH, la falta de cobertura total persiste, subrayando la necesidad imperante de enfocarse en intensificar la información, disipar temores infundados y brindar claridad sobre la seguridad y eficacia de la inmunización.

De la misma manera en el factor social, se observan inconvenientes como considerar a los hijos

demasiado pequeños para recibir la inmunización (19; 20; 21; 23; 25; 31), retraso en la administración debido a la pandemia por Covid-19 (21), así también por influencias como; la falta de una recomendación médica (22), el temor de que la hija sea estigmatizada como promiscua (32), depender de que algunos amigos de sus hijos también reciban la vacuna (28), por tradiciones familiares(30) y por predominio de la pareja (19), por ende para abordar eficazmente estos desafíos, es esencial implementar estrategias integrales que no solo se centren en disipar malentendidos y proporcionar información clara, sino que también involucren activamente a la comunidad, a las parejas y familia en el proceso de toma de decisiones. Los programas de concientización y foros abiertos de discusión son algunas herramientas que puede ayudar a abordar las creencias arraigadas.

En el factor cultural, se identifican obstáculos relacionados con las actitudes y tradiciones (27; 30), creer que la inmunización alienta a comportamientos riesgosos (18; 19; 23) y a valores inculcados durante su crianza; no obstante, se sugiere implementar planes educativos para poder desmitificar posibles consecuencias culturales adversas asociadas con la aceptación de la vacuna. Además, se deben fomentar diálogos abiertos con la comunidad, respetando y comprendiendo sus perspectivas culturales, y trabajando en colaboración con profesionales de la salud para brindar confianza en la vacuna.

Siendo así que los resultados obtenidos en la presente investigación confirman la información obtenida por Stocker et al. (33), ya que en ambos estudios se resalta la falta de conocimiento como un obstáculo importante, en el factor social la influencia significativa de factores externos como la de amigos y el impacto de la pandemia por Covid-19 son consideraciones sociales compartidas que afectan la decisión de la vacunación. Y en el factor cultural, los estudios identifican como barreras significativas aquellas relacionadas con la aceptación cultural y creencias que la inoculación fomenta

comportamientos riesgosos. Sin embargo, Stocker et al. (33), destacan también en su estudio a la religiosidad como uno de los obstáculos predominantes en la aceptación de la vacuna, el cual no fue encontrado en actual investigación

CONCLUSIONES

Se evidencia una serie de factores complejos que inciden en la aceptación de la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano en los padres de familia de los niños de 9 a 18 años. Estos factores corresponden desde obstáculos cognitivos, hasta desafíos sociales y culturales, la comprensión de estas variables es esencial para desarrollar estrategias efectivas de promoción de la vacunación. Se ha evidenciado que la falta de información, percepciones erróneas y temores infundados son barreras significativas que requieren abordajes educativos específicos y accesibles. Asimismo, los aspectos sociales, como la influencia de la pareja y la percepción de la actividad sexual de los hijos, han demostrado ser determinantes en la toma de decisiones parentales.

Además, las barreras culturales, desde la falta de privacidad durante la vacunación hasta las creencias arraigadas sobre las consecuencias culturales de la aceptación de la vacuna, subrayan la necesidad de intervenciones sensibles y adaptadas a la diversidad cultural. En el futuro, es crucial implementar estrategias que no solo proporcionen información clara y precisa sobre la vacuna, sino que también aborden las percepciones y creencias arraigadas, fomenten la participación comunitaria y fortalezcan la colaboración entre padres, profesionales de la salud y comunidades. Al hacerlo, se puede avanzar hacia una mejora significativa en las tasas de aceptación de la vacuna contra el VPH, contribuyendo así a la prevención efectiva de enfermedades relacionadas con este virus.

CONFLICTO DE INTERESES

Ninguno declarado por los autores.

REFERENCIAS

1. Organización Panamericana de Salud (OPS). Virus del Papiloma Humano (VPH). 2018. Disponible en: <https://n9.cl/t4t9j>
2. Zavala Anita, Morales Melissa, Quimiz María. Virus del papiloma humano: una actualización al diagnóstico y la prevención. *Dominio de las Ciencias*. 2022; 8(2): 402–419. Disponible en: <https://dominiodelasciencias.com/ojs/index.php/es/article/view/2652/6017>
3. Organización Panamericana de Salud (OPS). El cáncer cervicouterino es el tercero más frecuente entre las mujeres de América Latina y Caribe, pero se puede prevenir. 2019. Disponible en: <https://www.paho.org/es/noticias/1-2-2019-cancer-cervicouterino-es-tercero-mas-frecuente-entre-mujeres-america-latina>
4. Organización Mundial de la Salud (OMS). Human papillomavirus vaccines: WHO position paper (2022 update). *Weekly Epidemiological Record*. 2022; 97(50): 645–672. Disponible en: <https://iris.who.int/bitstream/handle/10665/365350/WER9750-eng-fre.pdf?sequence=1>
5. Organización Mundial de la Salud (OMS). La OMS actualiza las recomendaciones sobre el calendario de vacunación contra el VPH. 2022. Disponible en: <https://www.who.int/es/news/item/20-12-2022-WHO-updates-recommendations-on-HPV-vaccination-schedule#:~:text=Actualmente%2C%20la%20OMS%20recomienda%3A,mujeres%20mayores%20de%2021%20a%C3%B1os>

6. Organización Mundial de la Salud (OMS). Cobertura de inmunización. 2023. Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/immunization-coverage>
7. Palencia-Sánchez F, Echeverry-Coral SJ. Aspectos sociales que han afectado la aceptación de la vacunación contra el Virus del Papiloma Humano en Colombia. Una revisión sistemática. *Rev Colomb Obstet Ginecol.* 2020; 71(2). DOI: <https://doi.org/10.18597/rcog.3448>
8. Urrutia MT, Araya AX, Gajardo M, Chepo M, Torres R, Schilling A. Acceptability of HPV Vaccines: A Qualitative Systematic Review and Meta-Summary. *Vaccines (Basel).* 2023; 11(9):1486. DOI: <https://doi.org/10.3390/vaccines11091486>
9. Radisic G, Chapman J, Flight I, Wilson C. Factors associated with parents' attitudes to the HPV vaccination of their adolescent sons: A systematic review. *Prev Med (Baltim).* 2017; 95: 26–37. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ypmed.2016.11.019>
10. Arksey H, O'Malley L. Scoping studies: towards a methodological framework. *Int J Soc Res Methodol.* 2005; 8(1): 19–32. DOI: <https://doi.org/10.1080/1364557032000119616>
11. Joanna Briggs Institute (JBI). JBI Manual for Evidence Synthesis. 2020. JBI Manual for Evidence Synthesis. Disponible en: <https://jbi-global-wiki.refined.site/space/MANUAL>
12. Tricco AC, Lillie E, Zarin W, O'Brien KK, Colquhoun H, Levac D, et al. PRISMA Extension for Scoping Reviews (PRISMA-ScR): Checklist and Explanation. *Ann Intern Med.* 2018; 169(7): 467–473. DOI: <https://doi.org/10.7326/M18-0850>
13. Organización Mundial de la Salud (OMS). Papilomavirus humano y cáncer. 2023. Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/human-papilloma-virus-and-cancer>
14. PRISMA. PRISMA Flow Diagram. 2020. Disponible en: <http://www.prisma-statement.org/PRISMAStatement/FlowDiagram>
15. Pollock D, Peters MDJ, Khalil H, McInerney P, Alexander L, Tricco AC, et al. Recommendations for the extraction, analysis, and presentation of results in scoping reviews. *JBI Evid Synth.* 2023;21(3):520–532. DOI: <https://doi.org/10.11124/JBIES-22-00123>
16. Elo S, Kyngäs H. The qualitative content analysis process. *J Adv Nurs.* 2008; 62(1): 107–115. DOI: <https://doi.org/10.1111/j.1365-2648.2007.04569.x>
17. Ogilvie G, Anderson M, Marra F, McNeil S, Pielak K, Dawar M, et al. A Population-Based Evaluation of a Publicly Funded, School-Based HPV Vaccine Program in British Columbia, Canada: Parental Factors Associated with HPV Vaccine Receipt. *PLoS Med.* 2010; 7(5): e1000270. DOI: <https://doi.org/10.1371/journal.pmed.1000270>
18. Waller J, Forster A, Ryan M, Richards R, Bedford H, Marlow L. Decision-making about HPV vaccination in parents of boys and girls: A population-based survey in England and Wales. *Vaccine.* 2020; 38(5): 1040–1047. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2019.11.046>
19. Vermandere H, Naanyu V, Mabeya H, Vanden Broeck D, Michielsen K, Degomme O. Determinants of Acceptance and Subsequent Uptake of the HPV Vaccine in a Cohort in Eldoret, Kenya. *PLoS One.* 2014; 9(10): e109353. DOI: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0109353>
20. Han G, Son H. Environmental factors affecting mothers' decision-making about the HPV vaccination for their daughters. *Hum Vaccin Immunother.* 2021; 17(11): 4412–4417. DOI: <https://doi.org/10.1080/21645515.2021.1965808>
21. Zhu X, Jacobson RM, MacLaughlin KL, Sauver J St., Griffin JM, Finney Rutten LJ. Parent-reported Barriers and Parental Beliefs Associated with Intentions to Obtain HPV Vaccination for Children in a Primary care Patient Population in Minnesota, USA. *J Community Health.* 2023; 48(4): 678–686. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10900-023-01205-9>
22. Dorell CG, Yankey D, Santibanez TA, Markowitz LE. Human Papillomavirus Vaccination Series Initiation and Completion, 2008–2009. *Pediatrics.* 2011; 128(5):830–839. DOI: <https://doi.org/10.1542/peds.2011-0950>
23. Gottlieb SL, Brewer NT, Sternberg MR, Smith JS, Ziarnowski K, Liddon N, et al. Human Papillomavirus Vaccine Initiation in an Area with Elevated Rates of Cervical Cancer. *Journal of Adolescent Health.* 2009; 45(5): 430–437. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jadohealth.2009.03.029>
24. Luna-Chaireza Paulina, Marín-Guevaraa Tanya Grisel, Prieto-Roblesa Nora Edith. Conocimiento y Aceptación de la Vacuna del VPH por Padres de Estudiantes de Primaria. *Salud y Administración.* 2021; 8(22): 15–23. Disponible en: <https://revista.unsis.edu.mx/index.php/saludyadmon/article/view/204/156>
25. Barreno López J de L. Cobertura alcanzada con la vacuna del papiloma humano en relación con el grado de aceptabilidad por parte de los padres de familia de tres instituciones educativas vinculadas al centro de salud N° 1 de la ciudad de Ambato, periodo septiembre 2013 a julio 2014. Universidad Técnica de Ambato; 2015. Disponible en: <https://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/9504/1/JEANNETTE%20BARRENO%20L%C3%93PEZ.pdf>
26. Navarro-Illana P, Caballero P, Tuells J, Puig-Barberá J, Diez-Domingo J. Aceptabilidad de la vacuna contra el virus del papiloma humano en madres de la provincia de Valencia (España). *An Pediatr (Engl Ed).* 2015;

- 83(5): 318–327. Disponible en: <https://www.analesdepediatria.org/es-aceptabilidad-vacuna-contr-el-virus-articulo-S169540331400558X>
27. Hansen CE, Okoloko E, Ogunbajo A, North A, Niccolai LM. Acceptability of School-Based Health Centers for Human Papillomavirus Vaccination Visits: A Mixed-Methods Study. *Journal of School Health*. 2017; 87(9):705–714. DOI: <https://doi.org/10.1111/josh.12540>
 28. Wang W, Ma Y, Wang X, Zou H, Zhao F, Wang S, et al. Acceptability of human papillomavirus vaccine among parents of junior middle school students in Jinan, China. *Vaccine*. 2015; 33(22): 2570–2576. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2015.04.010>
 29. Gilbert NL, Gilmour H, Dubé É, Wilson SE, Laroche J. Estimates and determinants of HPV non-vaccination and vaccine refusal in girls 12 to 14 y of age in Canada: Results from the Childhood National Immunization Coverage Survey, 2013. *Hum Vaccin Immunother*. 2016; 12(6): 1484–1490. DOI: <https://doi.org/10.1080/21645515.2016.1153207>
 30. Flores Pozo Janeth Tatiana. Aspectos culturales de los padres de familia en la aceptación de la vacuna del virus del papiloma humano en niñas de 9-11 años de la Parroquia Anconcito-Santa Elena. 2020. Universidad Estatal Península de Santa Elena. 2021. Disponible en: <https://repositorio.upse.edu.ec/bitstream/46000/6037/1/UPSE-TEN-2021-0042.pdf>
 31. Lam EW, Ngan HY, Kun K, Li DF, Wan W, Chan PK. Awareness, perceptions, and acceptance of human papillomavirus vaccination among parents in Hong Kong. *Hong Kong Medical Journal*. 2023; 29(4): 287–294. DOI: <https://doi.org/10.12809/hkmj2210470>
 32. Loke AY, Chan ACO, Wong YT. Facilitators and barriers to the acceptance of human papillomavirus (HPV) vaccination among adolescent girls: a comparison between mothers and their adolescent daughters in Hong Kong. *BMC Res Notes*. 2017; 10(1): 390. DOI: <https://doi.org/10.1186/s13104-017-2734-2>
 33. Stöcker P, Dehnert M, Schuster M, Wichmann O, Deleré Y. Human papillomavirus vaccine uptake, knowledge and attitude among 10th grade students in Berlin, Germany, 2010. *Hum Vaccines Immunother*. 2013; 9(1): 74–82. DOI: <https://doi.org/10.4161/hv.22192>