

ARTÍCULO DE REVISIÓN

<https://dx.doi.org/10.14482/sun.41.01.741.258>

Factores sociológicos asociados a la demanda de la vacuna contra el virus del papiloma humano

Sociological factors associated with the demand for the vaccine against the human papillomavirus

ALBA MEDINA-LIMACHI¹, STEPHANY PAJUELO-CUETO², LAURA ROSAS-SOTO³,
JOSÉ MANUEL VELA- RUIZ⁴, JOYCE DESPOSORIO ROBLES⁵

¹ Investigador, Instituto de Investigaciones en Ciencias Biomédicas (INICIB), Facultad de Medicina Humana, Universidad Ricardo Palma. medinalimachialba@gmail.com. <https://orcid.org/0009-0003-3204-5668>

² Investigador, Instituto de Investigaciones en Ciencias Biomédicas (INICIB), Facultad de Medicina Humana, Universidad Ricardo Palma. stephany.pajuelo@urp.edu.pe. <https://orcid.org/0009-0004-7667-1836>

³ Investigador, Instituto de Investigaciones en Ciencias Biomédicas (INICIB), Facultad de Medicina Humana, Universidad Ricardo Palma. 201810125@gmail.com. <https://orcid.org/0009-0001-8787-6190>

⁴ Médico oncólogo. Magíster en Gerencia de Servicios de Salud. Docente-investigador, Instituto de Investigaciones en Ciencias Biomédicas (INICIB), Facultad de Medicina Humana, Universidad Ricardo Palma. jose.vela@urp.edu.pe. <http://orcid.org/0000-0003-1811-4682>.

⁵ Médica cirujana. Especialista en Administración y Gestión de Salud. Docente-investigadora, Instituto de Investigaciones en Ciencias Biomédicas (INICIB), Facultad de Medicina Humana, Universidad Ricardo Palma. joyce.desposorio.robles@gmail.com. <https://orcid.org/0000-0003-2324-7826>.

Correspondencia: Laura Inés Rosas Soto. 201810125@urp.edu.pe

RESUMEN

Introducción: El VPH es la principal causa de cáncer de cuello uterino, y a pesar de la inclusión de la vacuna contra el VPH en los esquemas de vacunación, aún existen barreras que limitan su demanda.

Objetivo: Analizar los factores sociológicos que afectan la demanda de la vacuna contra el VPH en Latinoamérica y generar recomendaciones.

Métodos: Se realizó una búsqueda de información en las bases de datos de Google Académico, PubMed, Scielo y Redalyc. Se utilizaron fórmulas específicas para cada base de datos y se determinó entre los artículos recuperados que se publicaron entre 2013 y 2022.

Resultados: Se seleccionó 42 artículos publicados, en los que se evidencia que la información acerca de la vacuna llega a los padres mediante los medios de comunicación y la escuela; la demanda está asociada a la confianza en el personal de salud, los niveles de conocimiento, estatus económico y las preocupaciones por los efectos adversos.

Conclusión: La demanda de la vacuna contra el virus del VPH está liderado por el apoyo de los padres hacia la vacunación, es decir, su correcta difusión por los medios hacia los mismos, la eliminación de creencias en charlas, el apoyo del personal de salud en la atención primaria y el acceso económico a la vacuna son los puntos claves por trabajar para minimizar la percepción de riesgo y ampliar la cobertura de la misma.

Palabras clave: Padres, factores sociológicos, vacunas contra el virus del papiloma (fuente: DeCS BIREME).

ABSTRACT

Methods: An information search was carried out in the Google Scholar, PubMed, Scielo, and Redalyc databases. Specific formulas were used for each database and extended among retrieved articles that were published between 2013 and 2022. Results: Forty-two published articles were selected, where it is evident that information about the vaccine reaches parents through the media and the school, the demand is associated with trust in health personnel, economic level, level of knowledge, and concerns about adverse effects.

Conclusion: The demand for the vaccine against the HPV virus is led by the support of parents towards vaccination, that is, its correct dissemination by the media, the elimination of beliefs in talks, the support of health personnel in the primary care and economic access to the vaccine are the key points to work on to minimize the perception of risk and expand its coverage.

Keywords: Parents, sociological factors, papillomavirus vaccines (source: MeSH NLM).

INTRODUCCIÓN

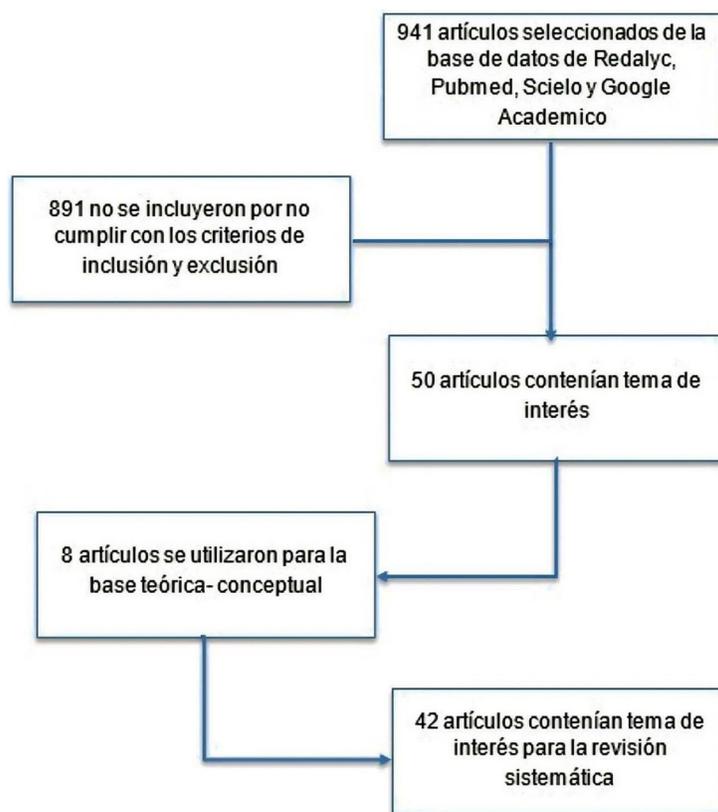
La vacuna contra el virus del papiloma humano (VPH) se encuentra incluida en el esquema de vacunación de diversos países y está indicada en niñas entre 9 y 13 años de edad. La inmunización en este grupo es importante, pues la vacuna sirve para mitigar la morbilidad del cáncer de cuello uterino en todo el mundo (1). No obstante, diversos estudios demuestran poca adherencia a la misma, como el realizado en España durante el 2015 a 833 madres, cuyo resultado fue que el 93 % conocía la vacuna pero era el miedo a los efectos adversos en un 46 % el primer motivo de rechazo de la misma (2). En Latinoamérica, México comenzó a administrar sin coste la vacuna para la prevención del VPH en niñas de 9 a 11 años a partir de 2008 (3). Más adelante, un estudio realizado en el mismo país en 2017-2018 mostró que solo un 33 % de padres tenía alto grado de conocimiento de la vacuna (4). Por otro lado, un estudio realizado en Argentina en 2016 reveló que el conocimiento de la vacuna incrementó por su implementación en el calendario de vacunación e influyó positivamente con su aceptación (5).

En el Perú, el cáncer del cuello uterino es un problema de salud pública, siendo el VPH el responsable en un 53 %, principalmente en mujeres de Lima Metropolitana (6). Además, ocupa el primer lugar de mortalidad por cáncer en mujeres de 15 a 44 años (7). Estos datos reflejan la necesidad de conocer los beneficios de la vacunación contra el VPH en edades tempranas, que a pesar de estar actualmente incorporado en el esquema nacional de vacunación, hubo problemas en completar las dosis requeridas, pues si bien con el transcurso de los años la cobertura ha ido ampliándose del 20 % en 2020 al 73 % en 2022, no era en su totalidad por las tres dosis, disminuyendo el porcentaje de vacunación de la segunda dosis. Por ello, en 2023, por medio de la NTS N°196-MINSA/DGIESP-2022, se reduce la dosis a una sola para las niñas del quinto grado de primaria, pensando así en una solución en parte a la baja demanda (8).

Por todo lo mencionado anteriormente, esta revisión bibliográfica se propone describir los factores sociológicos que ejercen influencia en la demanda de la vacuna contra el VPH en Latinoamérica con el fin de generar recomendaciones que puedan contribuir al momento de implementar intervenciones en la población.

METODOLOGÍA

Se realizó una búsqueda informática de artículos publicados en las bases de datos Google Académico, PubMed, Scielo y Redalyc, entre abril y junio de 2023. Se utilizaron distintos descriptores según base de datos consultada. Se incluyeron los siguientes términos MeSH: “Parents”, “Papillomavirus Vaccines” y “Sociological Factors”. Los operadores booleanos utilizados fueron “AND” y “OR”. Como criterios de inclusión se consideraron para la revisión de literatura artículos disponibles en idioma inglés, español y portugués en texto completo, publicados entre 2013-2022, independientemente del diseño metodológico utilizado; artículos en los que se precisaba términos claves sea en título o el resumen, excluyéndose los estudios en padres de hijas universitarias, tesis, monografías y cartas al editor.



Fuente: elaboración propia.

Figura. Prisma de búsqueda

DESARROLLO

Se conoce que el Virus del Papiloma Humano (VPH) es el responsable del 52,7 % del cáncer del cuello uterino en el Perú, siendo la cuarta patología más frecuente de cáncer en la mujer (6, 9). La vacuna es conocida como un método preventivo para evitar la expresión y desarrollo de la infección VPH; por ello, se debe conocer y vencer las barreras que limitan su aceptabilidad (10).

Género

En Brasil se demostró una mayor adherencia del género femenino a la vacuna en los estudiantes y universitarios; también una mayor aceptabilidad de la vacuna por parte de las madres hacia sus hijas adolescentes, al igual que en Perú y México, lo que apoya la evidencia de una mayor cobertura de la vacuna en este género (11-14). En concordancia, el estudio de Caballero et al. halló que las mujeres afirmaron querer vacunarse más que los hombres contra el VPH, y en un futuro vacunarían a sus hijos, incluso independientemente del conocimiento que tenían acerca del tema (15). Es importante la aceptación de la vacuna por el género femenino con el fin de disminuir la incidencia de lesiones de alto grado por VPH 16 y 18, considerados oncogénicos y productores del cáncer de cuello uterino, no dejando de lado el género masculino, pues también implica la reducción de lesiones genitales externas y verrugas anogenitales, lesiones que los convierten en portadores del VPH (16).

Religión

El estudio de Viveros F. et al. en Chile demostró que las creencias religiosas influyeron en la decisión de vacunar a sus hijos, puesto que era tomado como una forma de libertinaje sexual (17). A su vez, la información del estudio realizado por Bodson y colaboradores en Estados Unidos respalda que las mujeres jóvenes religiosas tenían deficiencias tanto en el conocimiento sobre el VPH y la vacuna contra el VPH, lo que llevaba a su no aceptación (18). En Perú, Chaupis y colaboradores exponen una aceptación positiva de la vacuna en padres católicos (19). En Argentina, Chaparro y colaboradores indican que profesar la religión evangelista se asocia a una menor frecuencia de apoyo a la vacuna por debajo de los padres de religión católica (5). Se evidencia que las creencias religiosas pueden influir en la aceptación de la vacuna contra el VPH, aunque el temor de los padres a la desinhibición sexual fue descartado como consecuencia de la vacuna, ya que después de su aplicación en adolescentes no hubo incremento en los índices de conductas sexuales según un es-

tudio hecho en México, sino, por el contrario, las participantes referían la necesidad de continuar con una práctica sexual segura (20). Es necesario entonces revocar ciertas creencias nacidas desde la religión que afecten la aceptación de la vacuna, no solo del VPH, sino de otras cuya misión consiste en proteger desde edades tempranas en el desarrollo de temibles complicaciones mortales de las enfermedades que en tiempos pasados eran incurables.

Grado de instrucción

En Perú, un estudio demostró mayor aceptación de la vacuna en padres que presentan un grado de estudio superior (19). Por otro lado, en Brasil y EE.UU los estudiantes universitarios de medicina y enfermería no estaban vacunados a pesar de tener mayor conocimiento acerca de la vacuna del VPH y el cáncer cervical por lo que manifiestan deseo de recibirla. (21-23). En los profesionales brasileños médicos, su aceptabilidad, vacunación y conocimiento es similar a los profesionales no médicos, y esto se debe a un desconocimiento del calendario de vacunación contra el VPH, en conjunto con un bajo conocimiento clínico de la vacuna (12). Por otro lado, la educación superior en EE.UU., por encima del conocimiento secundario básico, presenta un mayor reconocimiento, aceptación de la vacuna contra el VPH y seguimiento de las dosis en padres, estudiantes y profesionales (24). Con base en estos resultados, en países como China e Italia se refleja que cuanto más nivel educativo, más aceptación sobre la vacuna; sin embargo, de obtenerse datos opuestos, puede entenderse como una falta de educación sobre la sexualidad y métodos preventivos de ETS (25). En Sudamérica existe mucha estigmatización de tocar temas de índole sexual en edades tempranas, y puede ser esta misma costumbre la que indirectamente sitúa a los profesionales, que a pesar de ser bien capacitados en sus ramas, no tienen conocimiento de la protección que pueden brindar tanto a su vida sexual como a la de sus hijos, ya que esto sigue generación tras generación; es importante marcar un hincapié en colegios, universidades e incluso trabajos sobre la importancia del cuidado de la salud sexual y cómo la comunicación de la misma a sus pares puede generar conciencia en la vacunación.

Nivel socioeconómico

Acerca de la vacuna, los estudios señalan que el tener mayor ingreso familiar influyó positivamente en la aceptación de la vacuna. Según Wanderley y colaboradores, en Brasil se obtuvo que las personas con un nivel socioeconómico mayor, con acceso a un servicio de salud privado, presen-

tan mayor conocimiento y aceptación de la vacuna contra el VPH, especialmente en estudiantes universitarios (21). Uno de los factores de riesgo para VPH, combinado con otros, es el bajo nivel socioeconómico, y es este mismo el que hace compleja la aplicabilidad de la vacuna, ya que se ha demostrado que su efectividad está probada en más del 90 % cuando es aplicada la dosis recomendada; asociado a ello, un estudio en Ecuador demostró que el costo se presenta como una barrera para lograr la meta cuando no es gratuita (26, 27). Contrastado con otro estudio en Estados Unidos, que si bien el bajo ingreso se asociaba a un conocimiento bajo acerca de la vacuna, esto no determinaba su aceptabilidad (28). Es conocido que una vez pasada la edad de los 13 años no se da cobertura gratuita de la vacunación por VPH; sin embargo, esta puede seguir siendo obtenida por medio de clínicas, antecedida de un costo; lamentablemente, ya entra en decisión según el estatus económico, lo que podría influir su aceptabilidad.

Nivel de conocimiento

En México se obtuvo que las madres de niñas tenían una mayor conciencia y un conocimiento de medio a alto sobre el VPH y la vacuna contra el VPH, así como sobre la asociación entre el cáncer de cuello uterino y la infección por VPH. Por otro lado, en Estados Unidos, Brasil y El Salvador, los padres, sobre todo de jóvenes y adolescentes, tienen menos conocimiento tanto sobre el VPH como sobre la vacuna contra el VPH (14, 27-30). Por ejemplo, en un estudio en padres brasileños, la mayoría afirmaba erróneamente que esta enfermedad tiene cura (31). El motivo más común para no vacunar a los estudiantes brasileños y colombianos en las escuelas fue el desconocimiento de la vacunación contra el VPH (32, 33). Sin embargo, en otro estudio hecho en padres colombianos, a pesar de que su conocimiento fue bajo, la aceptabilidad de la vacuna fue alta, por lo que sería la suma de factores la causa de la no aceptación (34). Por otro lado, el conocimiento resultó importante en la opinión de los padres a la hora de aceptar o no la vacuna, pues en el estudio de Cordeiro, realizado en Chile, la falta de conocimiento fue la segunda causa de la no vacunación en población que consultó por patologías que afectan el cérvix en su centro de salud, lo que sugiere un fallo entre la cadena de comunicación y comprensión de la información que se hace llegar (35). Por último, un estudio con profesionales de la salud de distintas áreas en Perú, Brasil y Colombia, al mismo tiempo, tenía conocimiento y aceptabilidad de la vacuna, apoyando así, como en otros estudios, el conocimiento como un factor significativo para la demanda de la vacuna no solo en los padres sino en el personal de salud (36-38). Se considera que el conocimiento acerca del VPH es un factor que juega a favor, mas no definitivo, para que decida la aceptabilidad de la vacuna

contra el VPH, pues muchas veces no es la cantidad, sino la calidad de información que se hace llegar a la población objetivo, y esta debe ser enfocada en los principales prejuicios que se tiene acerca de ella.

Medios de comunicación

Se demostró que los padres que acompañaban a sus hijos al colegio tienen un mayor conocimiento sobre la vacuna contra el VPH; otros estudios en Estados Unidos y Puerto Rico determinaron que la información dada por los proveedores de salud fue calificada de insuficiente (39, 40). Se determinó que la información sobre la vacuna contra el VPH llegó predominantemente a los jóvenes argentinos, estadounidenses, brasileños y peruanos mediante las redes sociales, escuela y televisión; por otro lado, los padres o tutores de estos jóvenes de diversos países la obtuvieron a través de profesionales de la salud, las redes sociales, televisión y las campañas de vacunación (5, 29, 41-44). Por ejemplo, en un estudio en madres españolas se obtuvo que los pediatras fueron la fuente de información predominante (45). Mientras que otro estudio rescató que, en temas de educación sexual y VPH, la población confía más en información derivada de clínicas e instituciones públicas que brinden información dinámica del tema (10). Es bien sabido que la población puede confiar en la información si esta no solo es dada por profesionales capacitados, sino también cómo es transmitida, de manera personal o grupal, oral o gráfica, directa o por medios de comunicación, una forma que sea rápida, coherente y creativa para atraer la atención de los usuarios.

Creencias

En general, los índices de inmunización en algunos países de Latinoamérica han descendido por el temor a los efectos secundarios, como el caso de México, a pesar de que está bien demostrado que no van más allá de dolor en zona, cefalea y fatiga (46). Este aspecto juega un papel crucial en la decisión de las personas de recibir o no la vacuna a pesar de ser gratuita; en individuos adultos de Perú, Ecuador, Puerto Rico, República Dominicana, Uruguay, México y Estados Unidos reportaron como una barrera para la vacunación la preocupación de los posibles efectos secundarios o la desconfianza en el personal de salud (2,19, 27, 40, 47-50). Las creencias influyen en la aceptación de la vacuna del VPH, y en la actualidad existen instrumentos validados para ello; un ejemplo es el estudio de Figueroa, que tradujo y adaptó un cuestionario de Tailandia a la realidad mexicana para evaluar a los padres y obtener bases de esta problemática que se deben abordar en charlas

dirigidas (3). Se puede inferir que la desconfianza médica, la inseguridad de qué tan efectiva es la vacuna contra el VPH y sus efectos secundarios son unas de las creencias más frecuentes relacionadas con la negativa ante la vacuna.

RECOMENDACIONES

Se recomienda seguimiento a la población objetivo de vacunación a través de llamadas o mensajes dinámicos que recuerden la importancia de la protección contra el VPH, haciendo hincapié no solo en el usuario, sino en todo su círculo social, en recordar que la salud sexual debe dejar de ser un tema restringido en la familia y escuela, que es donde pasan la mayoría del tiempo los niños y jóvenes en formación. Es importante en charlas preparadas por profesionales de la salud abordar las principales razones de desconocimiento o desconfianza que llevan al rechazo inicial de la vacuna según la zona que residan. Se sugiere fomentar las campañas de vacunación no solo en los colegios, sino también en institutos, universidades y en las propias instituciones de salud para concientizar sobre la importancia de la vacunación contra el VPH en la prevención primaria del cáncer de cuello uterino y lesiones que puedan funcionar como portadoras del virus.

LIMITACIONES

Esta revisión bibliográfica se limitó a 4 bases de datos (Google Académico, PubMed, Scielo y Redalyc). Otro factor que contribuye a limitar este estudio es la elección de publicaciones exclusivamente de Latinoamérica, en adolescentes y padres, y la heterogeneidad de los artículos.

ALCANCE

Se aborda un tema relevante en la salud pública, comprender los factores sociológicos que afectan la demanda de la vacuna ayuda a diseñar estrategias efectivas para aumentar la cobertura de vacunación y disminuir la incidencia de las enfermedades provocadas por el VPH en ambos sexos; además, puede contribuir a la sensibilización y educación de la población sobre la importancia de la vacunación y sus beneficios en general.

CONCLUSIÓN

La aceptación y demanda de la vacuna contra el VPH están lideradas por el apoyo de los padres hacia la vacunación, el cual es influenciado por el género femenino tanto en padres como en hijos; el estatus económico toma importancia una vez no se cumple el calendario de vacunación en la edad establecida, siendo afectados los estratos bajos; el conocimiento alto no es definitivo para su aceptación y las creencias acerca de la misma, principalmente por la religión, crean una barrera; por último, la confianza está en entidades públicas y privadas, siempre y cuando sepan dar información dinámica y de calidad acerca tema. Por lo tanto, la transmisión de información debe ser no solo atractiva, sino basada en prejuicios; es importante indagar a través de estudios o cuestionar al paciente, ya sea a través de la televisión, las redes sociales, las campañas de vacunación o el momento en el que recibe asesoría por el personal médico en los centros de atención primaria de salud, obteniendo, de esa manera, un cambio en la percepción de riesgo asociado a la vacuna.

Financiación: Recursos propios.

Conflicto de intereses: Ninguno declarado por los autores.

Contribución de autoría: Todos los autores participaron en la conceptualización, investigación, redacción del borrador inicial, redacción, revisión y edición.

REFERENCIAS

1. Molero SMM, Alburquerque-Melgarejo J, Roque-Quezada JC, Puicon WDC, Olcese JEV. Aceptabilidad de vacunación contra el virus del papiloma humano en estudiantes de salud. *Rev Cuba Med Mil* [Internet]. 2022 dic 15 [citado 13 mayo 2023];51(4):02202238. Disponible en: <https://revmedmilitar.sld.cu/index.php/mil/article/view/2238>
2. 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 Pediatría* [Internet]. 2015 nov 1 [citado 13 mayo 2023];83(5):318-27. Disponible en: <http://www.analesdepediatria.org/es-aceptabilidad-vacuna-contra-el-virus-articulo-S169540331400558X>
3. Figueroa GIM, Navarro VN, Hernández FJB, Abarca JAM, López MAZ. Validación del instrumento: conocimientos, creencias y aceptación de la vacuna del virus del papiloma humano. *Enferm Glob*. 1 de enero de 2022;21(1):328-50.

4. Millàn- Morales RC, Medina- Gòmez OS, Villegas-Lara B. Conocimiento de la vacuna contra el VPH y factores asociados con su aceptación en niñas de 9 a 12 años. [citado 13 mayo 2023]. Conocimiento de la vacuna contra el VPH y factores asociados con su aceptación en niñas de 9 a 12 años. Disponible en: https://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S0300-90412019001000660&script=sci_arttext
5. Chaparro RM, Em Vargas V, Zorzo LR, Genero S, Cayre A. Aceptación de la vacuna contra el virus del papiloma humano y los factores asociados en la ciudad de Resistencia, Chaco. Arch Argent Pediatría [Internet]. 2016 feb [citado 3 junio 2023];114(1):36-43. Disponible en: http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S0325-00752016000100007&lng=es&nrm=iso&tlng=es
6. INEI. Peru: enfermedades no transmisibles y transmisibles, 2019 [Internet]. [citado 30 mayo 2023]. Disponible en: https://proyectos.inei.gob.pe/endes/2019/SALUD/ENFERMEDADES_ENDES_2019.pdf
7. Bendezu-Quispe G, Soriano-Moreno AN, Urrunaga-Pastor D, Venegas-Rodríguez G, Benites-Zapata VA, Bendezu-Quispe G, et al. Asociación entre conocimientos acerca del cáncer de cuello uterino y realizarse una prueba de Papanicolaou en mujeres peruanas. Rev Peru Med Exp Salud Publica [Internet]. 2020 enero [citado 4 mayo 2023];37(1):17-24. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S1726-46342020000100017&lng=es&nrm=iso&tlng=es
8. Ministerio de Salud [Internet]. [citado 30 de mayo de 2023]. DOCUMENTO TECNICO: PLAN NACIONAL DE VACUNACION CONTRA EL VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO- 2023. Disponible en: <https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/4080665/Documento%20T%C3%A9cnico.pdf?v=1675178518>
9. Organización Mundial de la Salud [Internet]. 2022 [citado 1 julio 2023]. Cáncer cervicouterino. Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/cervical-cancer>
10. Cuesta Cambra U, Martínez Martínez L, Niño González JI. Estrategias y contenidos considerados más eficaces por los jóvenes para la prevención del virus del papiloma humano desde Facebook. Rev Cuba inf. cienc. salud [Internet]. 2018 Sep [citado 21 Junio 2023];29(3):1-15. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2307-21132018000300002
11. Carvalho AMC de, Araújo TME de. Factors Associated With Adolescent Compliance With Human Papillomavirus Vaccine: A Cross-Sectional Study. Texto Contexto - Enferm [Internet]. 2021ago 11 [citado 31 mayo 2023];30:e20200362. Disponible en: <https://www.scielo.br/j/tce/a/7sjhZg9bhmN-MWLDZ4YX6grs/?lang=en>

12. Oliveira PS de, Gonçalves CV, Watte G, Costa JSD da. Vaccination coverage against human papillomavirus (HPV) and associated factors in female academics from a university in southwestern Goiás, Brazil. *Rev Saúde Pública* [Internet]. 2021 nov 8 [citado 3 junio 2023];55:65. Disponible en: <https://www.scielo.br/j/rsp/a/cNJ4M3nmTfBRWwfNGZ7StVJ/?lang=en>
13. Mejía EES, Lachira APG, Bravo YLC. Percepción de las madres sobre la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano en una Institución Educativa Pública, 2016. *ACC CIETNA Rev Esc Enferm* [Internet]. 2019 dic 10 [citado 2 junio 2023];6(2):83-93. Disponible en: <https://revistas.usat.edu.pe/index.php/cietna/article/view/255>
14. Dávila SPE, Benavides-Torres RA, Monsiváis MGM, Torres-Obregón R, Champion JD. Factors Associated With the Role of Parents for the Prevention of Human Papillomavirus in Mexican Adolescents. *Hisp Health Care Int Off J Natl Assoc Hisp Nurses*. 2021 marzo;19(1):63-8.
15. Caballero-Pérez P, Tuells J, Rementería J, Nolasco A, Navarro-López V, Arístegui J. Aceptabilidad de la vacuna contra el VPH en estudiantes universitarios españoles durante la etapa pre-vacunal: un estudio transversal. *Rev Esp Quimioter* [Internet]. 2015 [citado 22 junio 2023];21-8. Disponible en: https://seq.es/wp-content/uploads/2015/02/seq_0214-3429_28_1_caballero.pdf
16. Venegas Rodríguez G, Jorges Nimer A, Galdos Kajatt O, Venegas Rodríguez G, Jorges Nimer A, Galdos Kajatt O. Vacuna del papilomavirus en el Perú. *Rev Peru Ginecol Obstet* [Internet]. 2020 oct [citado 2 mayo 2023];66(4). Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S2304-51322020000400006&lng=es&nrm=iso&tlng=es
17. Viveros F, González P, Volgger K, López C, Zapico F, Zepeda C. Resistencia de padres frente a la vacuna contra el Virus Papiloma Humano en sus hijas. *Cuad Méd Soc* [Internet]. 2017 dic 28 [citado 2 junio 2023];57(1):41-7. Disponible en: <https://cuadernosms.cl/index.php/cms/article/view/350>
18. Bodson J, Wilson A, Warner EL, Kepka D. Religion and HPV vaccine-related awareness, knowledge, and receipt among insured women aged 18-26 in Utah. Grce M, editor. *PLOS ONE* [Internet]. 2017 ago 25 [citado 21 junio 2023];12(8):e0183725. Disponible en: <https://dx.plos.org/10.1371/journal.pone.0183725>
19. Chaupis-Zevallos J, Ramirez-Angel F, Dámaso-Mata B, Panduro-Correa V, Rodríguez-Morales AJ, Arteaga-Livias K, et al. Factores asociados a la aceptabilidad de la vacuna contra el virus del papiloma humano, Huánuco, Perú. *Rev Chil Infectol* [Internet]. 2020 dic [citado 31 mayo 2023];37(6):694-700. Disponible en: http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S0716-101820200006000694&lng=es&nrm=iso&tlng=es

20. Ochoa Carrillo FJ. Mitos y realidades de la vacunación contra el virus del papiloma humano. *Gac Mex Oncol* [Internet]. 2015 julio 1 [citado 22 junio 2023];14(4):214-221. Disponible en: <https://www.elsevier.es/es-revista-gaceta-mexicana-oncologia-305-articulo-mitos-realidades-vacunacion-contr-el-S1665920115000747>
21. Wanderley MDS, Sobral DT, Levino LA, Marques LA, Feijó MS, Aragão NRC. Students' HPV vaccination rates are associated with demographics, sexuality, and source of advice but not level of study in medical school. *Rev Inst Med Trop São Paulo* [Internet]. 2019 dic 20 [citado 3 junio 2023];61:70. Disponible en: <https://www.scielo.br/j/rimtsp/a/BPZfp6k7LNpV7wc645SvS4S/?lang=en>
22. Panobianco MS, Bezerril AV, Nunes LC, Mairink APAR, Gozzo T de O, Canete ACS, et al. Conhecimento de acadêmicos de enfermagem sobre a vacina contra o papilomavírus humano. *Acta Paul Enferm* [Internet]. 2022feb 22 [citado 25 junio 2023];35. Disponible en: <https://acta-ape.org/article/conhecimento-de-academicos-de-enfermagem-sobre-a-vacina-contr-o-papilomavirus-humano/>
23. Kornides M, Head KJ, Feemster K, Zimet GD, Panozzo CA. Associations between HPV vaccination among women and their 11-14-year-old children. *Hum Vaccines Immunother*. 2019;15(7-8):1824-30.
24. Gerend MA, Stephens YP, Kazmer MM, Slate EH, Reyes E. Predictors of Human Papillomavirus Vaccine Completion Among low-income Latina/o adolescents. *J Adolesc Health* [Internet]. 2019 junio [citado 4 junio 2023];64(6):753-762. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30777636/>
25. Luna-Chairez P, Marín-Guevara TG, Prieto-Robles NE. Conocimiento y Aceptación de la Vacuna del VPH por Padres de Estudiantes de Primaria. *Rev Salud Adm* [Internet]. 2021 marzo 25 [citado 2 junio 2023];8(22):15-23. Disponible en: <https://revista.unsis.edu.mx/index.php/saludyadmon/article/view/204>
26. Ostaiza Moreira JL, Morales Pacheco AM, Morán Romero HR, Cueva Fajardo AY. Vacuna contra el virus del papiloma humano. *RECIMUNDO* [Internet]. 2022 julio 6 [citado 23 junio 2023];6(3):175-182. Disponible en: <https://recimundo.com/index.php/es/article/view/1742>
27. Calderón-Mora J, Ferdous T, Shokar N. HPV Vaccine Beliefs and Correlates of Uptake Among Hispanic Women and Their Children on the US-Mexico Border. *Cancer Control J Moffitt Cancer Cent*. 2020;27(1):1073274820968881.

28. Santos AC da S, Silva NNT, Carneiro CM, Coura-Vital W, Lima AA. Knowledge about cervical cancer and HPV immunization dropout rate among Brazilian adolescent girls and their guardians. *BMC Public Health*. 2020 marzo6;20(1):301.
29. Lindsay AC, Greaney ML, Rabello LM, Kim YY, Wallington SF. Brazilian Immigrant Parents' Awareness of HPV and the HPV Vaccine and Interest in Participating in Future HPV-Related Cancer Prevention Study: an Exploratory Cross-Sectional Study Conducted in the USA. *J Racial Ethn Health Disparities*. 2020 oct;7(5):829-37.
30. Mendoza BMÁ de, Ávila VEB, Godoy ENE de, Flores LGE. Conocimiento de los padres de familia sobre la vacunación contra el virus del papiloma humano. *Rev Salud Desarro [Internet]*. 2020 [citado 2 junio 2023];4(2):31-47. Disponible en: <https://revista.ieproes.edu.sv/index.php/Investiga/article/view/89>
31. Matos LFSF de, Campelo GS, Silva AS da, Andrade RL de P, Santos EM dos, Mendez RDR, et al. Conhecimento e atitudes de pais de crianças/adolescentes sobre papillomavirus humano: estudo transversal. *Acta Paul Enferm [Internet]*. 2022 ago 29 [citado 1 junio 2023];35:eAPE01326. Disponible en: <https://www.scielo.br/j/ape/a/HHLV3djZBGxCN4nS9BgPjnz/?lang=pt>
32. Silva I de AG, Sá ACMGN de, Prates EJS, Malta DC, Matozinhos FP, Silva TMR da. Vaccination against human papillomavirus in Brazilian schoolchildren: National Survey of School Health, 2019. *Rev Lat Am Enfermagem [Internet]*. 2022 nov 28 [citado 1 julio 2023];30:e3834. Disponible en: <https://www.scielo.br/j/rlae/a/RdvMZL499WMSLFLfKmjYm8z/?lang=en>
33. Camaño-Puig R, Sanchis-Martínez MM. Vacuna contra el virus del papiloma humano en adolescentes: Análisis mediante grupos focales. *Rev Salud Pública [Internet]*. 2014 sep [citado 2 julio 2023];16(5):647-59. Disponible en: http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S0124-00642014000500001&lng=en&nrm=iso&tlng=es
34. Torrado-Arenas DM, Álvarez-Pabón Y, González-Castañeda JL, Rivera-Contreras OE, Sosa-Vesga CD, González BX, et al. Conocimientos sobre el virus del papiloma humano y su vacuna en padres de familia de Rivera, Huila en el 2015. *Medicas UIS [Internet]*. 2017 abril [citado 1 junio 2023];30(1):13-9. Disponible en: http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S0121-03192017000100013&lng=en&nrm=iso&tlng=es

35. Cordeiro V G, Pérez C S, Iñarrea F A, Simón V D, Reboredo R C, Couceiro N E, et al. ¿Por qué no se vacunan nuestras pacientes?: Motivos por los que las pacientes fuera de los programas de vacunación sistemática, con infección por el virus del Papiloma Humano, deciden decir no a la vacuna. *Rev Chil Obstet Ginecol* [Internet]. 2014 oct [citado 22 junio 2023];79(5):390-5. Disponible en: http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S0717-75262014000500006&lng=es&nrm=i-so&tlng=es
36. Pereira JEG, Gomes JM, de Souza Costa A, dos Santos Figueiredo FW, Adami F, de Sousa Santos EF, et al. Knowledge and acceptability of the human papillomavirus vaccine among health professionals in Acre state, western Amazon. *Clinics* [Internet]. 2019 enero 1 [citado 6 junio 2023];74:e1166. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1807593222007141>
37. Munguia-Daza F, Huaranga-Santiago E. Aceptación de la vacuna contra el virus del papiloma humano en padres de familia de niñas de primaria. Huánuco, 2017. *Rev Peru Investig En Salud* [Internet]. 2019 [citado 1 junio 2023];3(2):62-7. Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=635767695003>
38. Henríquez-Mendoza GM. El «evento de El Carmen de Bolívar» en la vacunación contra VPH en Colombia. ¿Causa o desenlace? *Rev Salud Pública* [Internet]. 2023 feb 3 [citado 2 julio 2023];22:447-52. Disponible en: <https://www.scielosp.org/article/rsap/2020.v22n4/447-452/>
39. Lindsay AC, Valdez MJ, Delgado D, Restrepo E, Guzmán YM, Granberry P. Acceptance of the HPV Vaccine in a Multiethnic Sample of Latinx Mothers. *Qual Health Res*. 2021 feb;31(3):472-83. Disponible en: <https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/1049732320980697>
40. Colón-López V, Medina-Laabes DT, Abreu RS, Díaz Miranda OL, Ortiz AP, Fernández ME, et al. Understanding parents' views toward the newly enacted HPV vaccine school entry policy in Puerto Rico: a qualitative study. *BMC Public Health*. 2021 oct 25;21(1):1938.
41. Gomes JM, Silva BM, Santos EF de S, Kelly PJ, Costa A de S, Takiuti AD, et al. Human Papillomavirus (HPV) and the quadrivalent HPV Vaccine among Brazilian adolescents and parents: Factors associated with and divergences in knowledge and acceptance. *PloS One*. 2020;15(11):e0241674.
42. Pereira JFO, Fernandes QHRE, Carneiro RT de O. Baixa adesão ao esquema vacinal anti-HPV por crianças e adolescentes. *Rev Fam Ciclos Vida E Saúde No Contexto Soc* [Internet]. 2021 [citado 1 junio 2023];9(4):870-9. Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=497970848018>

43. Abreu MNS, Soares AD, Ramos DAO, Soares FV, Nunes Filho G, Valadão AF, et al. Conhecimento e percepção sobre o HPV na população com mais de 18 anos da cidade de Ipatinga, MG, Brasil. *Ciênc Saúde Coletiva* [Internet]. 2018 marzo [citado 3 junio 2023];23:849-60. Disponible en: <https://www.scielo.br/j/csc/a/mfqJb6nrxLjtyh9VWxH4sSP/?lang=pt>
44. Luna Campos LE. Reticencia Vacunal: Contexto y Nivel de Aceptación a la Vacunación Contra el Virus del Papiloma Humano. *Polo Conoc Rev Científico - Prof* [Internet]. 2022 [citado 2 junio 2023];7(2):89. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8354961>
45. López N, de la Cueva IS, Torga E, de Alba AF, Cabeza I, Raba RM, et al. HPV knowledge and vaccine acceptability: a survey-based study among parents of adolescents (KAPPAS study). *Infect Agent Cancer* [Internet]. 2022 nov 17 [citado 30 junio 2023];17(1):55. Disponible en: <https://doi.org/10.1186/s13027-022-00467-7>
46. Gamboa-Dennis RA. Discusión en torno a la vacunación profiláctica contra el virus del papiloma humano. *Rev Bioét Derecho* [Internet]. 2019 [citado 2 julio 2023];(45):111-25. Disponible en: https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S1886-58872019000100009&lng=es&nrm=iso&tlng=es
47. Liebermann E, Devanter NV, Frías Gúzman N, Ompad D, Shirazian T, Heaton C. Parent-Level Barriers and Facilitators to HPV Vaccine Implementation in Santo Domingo, Dominican Republic. *J Community Health*. 2020oct;45(5):1061-6.
48. Roncancio AM, Vernon SW, Carmack CC, Ward KK, Muñoz BT, Cribbs FL. Identifying Hispanic mothers' salient beliefs about human papillomavirus vaccine initiation in their adolescent daughters. *J Health Psychol*. 2019 marzo;24(4):453-65.
49. Notejane M, Zunino C, Aguirre D, Méndez P, García L, Pérez W, et al. Estado vacunal y motivos de no vacunación contra el virus del papiloma humano en adolescentes admitidas en el Hospital Pediátrico del Centro Hospitalario Pereira Rossell. *Rev Médica Urug* [Internet]. 2018 junio [citado 1 junio 2023];34(2):10-28. Disponible en: http://www.scielo.edu.uy/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S1688-03902018000200010&lng=es&nrm=iso&tlng=es
50. Verdugo MKG, Nacach AZ, Campos MCA. Aceptación de la vacuna contra el virus del papiloma humano por parte de madres de hijas entre 9 y 13 años de edad. *Ginecol Obstet México* [Internet]. 2013 [citado 2 julio 2023];81(11):645-51. Disponible en: <https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumen.cgi?IDARTICULO=4641>