

Conocimiento acerca de VPH y su vacuna en relación a la aceptabilidad de la vacuna en padres de familia en una Institución Educativa en Cajamarca, 2024.

Knowledge about HPV and its vaccine in relation to the acceptability of the vaccine in parents in an educational institution in Cajamarca, 2024.

DOI:<https://doi.org/10.70467/nm.v3n1.1>

Jhon Erick Salazar Vásquez ¹, Wilder A. Guevara Ortiz ^{2*}

Resumen

Objetivo: Determinar la relación entre el nivel de conocimiento acerca del VPH y su vacuna con la aceptabilidad de la vacuna en padres de familia en una institución educativa en Cajamarca, 2024. Material y Métodos: Es un estudio de corte transversal y correlacional. Con una población de 150 padres de familia de niños y niñas matriculados en 4° grado de educación primaria, se calculó una muestra de 139 padres usando la fórmula de la muestra finita. Se usó la encuesta validada por expertos como instrumento. Se recolectaron los datos de manera presencial con entrevistas y por medio de los niños como intermediarios de la encuesta impresa dirigida a los padres. Para el post procesado de los datos y la estadística inferencial se hizo uso de los programas Microsoft Excel e Infostat. La prueba aplicada fue Chi Cuadrado de Pearson y el Coeficiente de Contingencia de Pearson. Resultados: Se encontró que si existe relación significativa positiva entre las variables estudiadas ($p < 0,05$); también, que del total de padres (139), 72 (52%) poseen un nivel de conocimiento bueno acerca del VPH y su vacuna, 64 (46%) poseen un nivel regular y 3 (2%) poseen un nivel deficiente. También, que en general, 112 (81%) padres aceptan la vacuna y 27 (19%) padres no aceptan la vacuna. Adicionalmente, de 42 (60%) padres de hijos varones que no sabían de la existencia de la vacuna contra el VPH para varones, solo 32 aceptaron la vacuna. Conclusiones: Las variables nivel de conocimiento acerca del VPH y su vacuna con la aceptabilidad de la vacuna presentaron relación significativa. Existe un buen nivel de conocimiento acerca del VPH y su vacuna además de una buena aceptabilidad de la vacuna en los padres de familia. También se evidencia una alta tasa de desconocimiento de la existencia de la vacuna para varones en padres con hijos varones.

Palabras Clave

Virus del papiloma humano, cáncer de cuello uterino (CCU), vacuna

¹ Estudiante de pregrado de Medicina

² Médico especialista en Otorrinolaringología. Médico Asistente del Servicio de Medicina del Hospital Regional Docente de Cajamarca.

*Correspondencia: wguevara@unc.edu.pe

Abstract

Objective: To determine the relationship between the level of knowledge about HPV and its vaccine with the acceptability of the vaccine in parents at an Educational Institution in Cajamarca, 2024. Material and Methods: This is a cross-sectional and correlational study. With a population of 150 parents of boys and girls enrolled in the 4th grade of primary education, a sample of 139 parents was calculated. The survey validated by experts was used as an instrument. Data were collected in person with interviews and through children as intermediaries for the printed survey addressed to parents. For statistical analysis, Microsoft Excel and Infostat programs were used. The test applied was Pearson's Chi Square and Pearson's Contingency Coefficient. Results: It was found that there is a significant positive relationship between the variables studied ($p < 0.05$); Also, of the total number of parents (139), 72 (52%) have a good level of knowledge about HPV and its vaccine, 64 (46%) have a regular level and 3 (2%) have a poor level. Also, that in general, 112 (81%) parents accept the vaccine and 27 (19%) parents do not accept the vaccine. Additionally, of 42 (60%) parents of male children who did not know about the existence of the HPV vaccine for males, only 32 accepted the vaccine. Conclusions: The variables level of knowledge about HPV and its vaccine with the acceptability of the vaccine presented a significant relationship. There is a good level of knowledge about HPV and its vaccine as well as a good acceptability of the vaccine in parents. There is also a high rate of lack of knowledge about the existence of the vaccine for males in parents with male children.

Keywords

Human papillomavirus, cervical cancer (CCU), vaccine

Introducción

En la actualidad el virus de papiloma humano mejor conocido como VPH ha tomado relevancia en la población joven y adulta, debido a que es una de las infecciones de transmisión sexual con mayor frecuencia a nivel mundial, pero principalmente por las patologías a las que se asocia, llegando a ser un problema de salud pública [1]. Es así que en los últimos tiempos se le ha brindado gran atención por parte del sector salud y la población en general [1]. El VPH es un virus que pertenece al grupo de virus del tipo ADN, caracterizados por tener capacidad oncogénica, existen cerca de 150 “serotipos” del virus pero solo 40 poseen la capacidad de afectar la región anogenital y orofaríngea en ambos sexos; de estos 40 serotipos encontramos que algunos como el tipo 16 y 18 son altamente oncogénicos y responsables de aproximadamente 3/4 de casos de cáncer de cérvix por lo cual son clasificados como serotipos de alta letalidad, también encontramos serotipos de baja letalidad dentro de ellos se incluye los serotipos 6 y 11 [1] [2] [3]. Según estadísticas de la OMS hasta noviembre del 2023, más del 90% de nuevos casos de CCU provienen de países en vías de desarrollo, y existe mayor mortalidad en países de mediano y bajo ingreso [4]; en América del Sur y Perú las tasas de infección por VPH y de CCU son preocupantes siendo nuestro país uno con las incidencias más altas de CCU con 40/100 000 mujeres, comparado con la incidencia de América del Sur con 33,5 casos/100 000 [5]. Respaldo en informes por parte de Essalud donde se observó un aumento en las incidencias de CCU desde 2019 a 2022 en su población atendida y se proyecta un aumento del 30% de incidencias para la población en general hasta el año 2030 según el MINSA [6] [7]. En el año 2006 a nivel mundial se introdujo la vacuna contra el VPH, y desde entonces se han desarrollado tres tipos de vacunas: bivalente, tetravalente y nonavalente [7] [8]. En Perú, desde el 28 de enero del año 2011, la vacuna recombinante bivalente contra el VPH se incluyó en el programa nacional de vacunación, administrada en tres dosis (0, 2 y 6 meses)[7]. Actualmente, se recomienda la vacuna tetravalente para niñas de quinto grado de nivel primario en colegios públicos y privados, administrada en dos dosis (0 y 6 meses) y en niños una única dosis [1] [7]. Debido a que la aplicación de la vacuna en población con infección activa por VPH no ha mostrado beneficio y sumado al déficit de vacunas, el estado ha optado por no incluir en el esquema nacional de vacunación a la población con mayor riesgo de portar la infección y es donde se incluye a la población adulta o aquella que ya tuvo contacto sexual [8] [9]. Según datos del MINSA, la cobertura de vacunación contra el VPH alcanzó el 80% antes de la pandemia. No obstante, a causa de la emergencia sanitaria en 2020 esta cobertura cayó al 19%, luego aumentó al 58% el siguiente año y alcanzó el 74% en 2022, en el año 2023 se alcanzó una cobertura de 86,9% de vacunados y según el último decreto del MINSA del 2024 acerca de vacunación contra el VPH, existen dos principales causas responsables de que las metas de vacunación no logren concretarse, siendo el acceso limitado a los servicios de vacunación y el rechazo de la población; y es ahí donde se centra este estudio [7] [10]. Nassif E., et al.[11]. Encontraron significancia entre

el nivel de conocimiento sobre el VPH y la intención de vacunar a sus hijos donde participaron 392 madres de Líbano; Sánchez R., et al. [12] Tomó como muestra a 145 padres de niñas en México y encontró que el nivel de conocimiento y aceptabilidad se relacionaron significativamente. En Perú, Astonitas E. [13], Logró hallar relación significativa entre el nivel de conocimiento sobre el VPH y la vacuna con la aceptabilidad en 240 padres de varones en dos colegios de Lima; Chaupis J., et al [14]. En Huánuco lograron encontrar significancia entre factores sociodemográficos y el nivel de conocimiento con la aceptabilidad de la vacuna; Alcántar R. [15], Con una muestra de 210 padres de niñas en Cajamarca halló relación significativa entre el nivel de conocimiento acerca del VPH y la aceptabilidad de la vacuna. Localmente en la ciudad de Bambamarca no existen investigaciones previas. El principal objetivo de este estudio es determinar la relación entre el nivel de conocimiento acerca del VPH y su vacuna con la aceptabilidad de la vacuna contra el VPH en padres de familia del 4° grado de primaria de la institución educativa Mario Gustavo Zárate Vargas, Bambamarca en el año 2024. Otros objetivos incluyen: 1. Determinar el nivel de conocimiento acerca del VPH y su vacuna. 2. Determinar la aceptabilidad de la vacuna contra el VPH. 3. Identificar el nivel de conocimiento sobre la existencia de la vacuna contra el VPH para varones y la aceptabilidad de la vacuna en padres de varones.

Material y métodos

El estudio posee un diseño observacional, de corte transversal y correlacional simple, tomando como población a 150 padres de familia de alumnos matriculados en el 4° grado de primaria (75 alumnos y 75 alumnas) de la I.E. Mario Gustavo Zárate Vargas en 2024. Se tuvo una participación de 139 padres (70 padres de varones y 69 padres de mujeres). Durante el horario de clase se les brindó la encuesta a los menores con la indicación de que estaban dirigidas hacia sus padre o madre, en las horas posteriores se les comunicó a los padres de familia mediante sus grupos de Whatsapp sobre el llenado de las encuestas y el consentimiento informado adjuntado, brindando la facilidad de resolver cualquier duda; respetando la decisión de algunos sobre no contestar dicha encuesta. El cuestionario fue rescatado de un estudio desarrollado por Astonitas E.[13], el segmento: “Nivel de conocimiento sobre el VPH y su Vacuna” tiene un total de 11 preguntas, 6 de ellas sobre el VPH y 5 respecto a la vacuna. Si respondía correctamente se asignó 2 puntos, 1 punto si respondió la alternativa “No sé” y 0 puntos si respondió una alternativa incorrecta. Posteriormente, la suma de puntajes obtenidos, se categorizó en: “Bueno”: 15 a 22 puntos, “Regular”: 8 a 14 puntos, “Deficiente”: 0 a 7 puntos. Este cuestionario fue seleccionado por incluir a niños varones como parte de la población en el estudio además de confiabilidad basado en el coeficiente de Alfa de Cronbach obtenido post revisión de autoridades de la UNMSM, por otro lado, otras encuestas solo contemplaban a niñas como población, esto debido a que el estado peruano incluyó a los niños en este esquema de vacunación recientemente desde el año 2023 [13]. La aceptabilidad de la vacuna se determinó mediante una pregunta formulada de la siguiente

manera: .En un futuro, ¿Usted aceptaría que su hijo reciba la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano?”. Esta pregunta ofrecía dos opciones de respuesta: Sí y No [13]. Los datos obtenidos fueron almacenados en una hoja de trabajo de Microsoft Excel y para el análisis estadístico nos valimos de la estadística inferencial para la prueba de hipótesis y correlación de las variables a estudiar tomando como prueba Chi cuadrado Pearson con un valor de $p < 0.05$, usando para ello el paquete estadístico Infostat 2020.

Resultados

Tabla 1. Relación significativa entre la variable independiente nivel de conocimiento acerca del VPH y su vacuna, con la variable dependiente aceptabilidad de la vacuna contra el VPH.

Factor	Aceptabilidad				Total		p*	Coeficiente de contingencia de Pearson
	Sí		No		n	%		
	n	%	n	%				
Buena	64	57	8	30	72	52	0,0002	0,33
Regular	48	43	16	59	64	46		
Deficiente	0	0	3	11	3	2		
Total	112	100	27	100	139	100		

Figura 1. Distribución porcentual del nivel de conocimiento acerca del VPH y su vacuna.

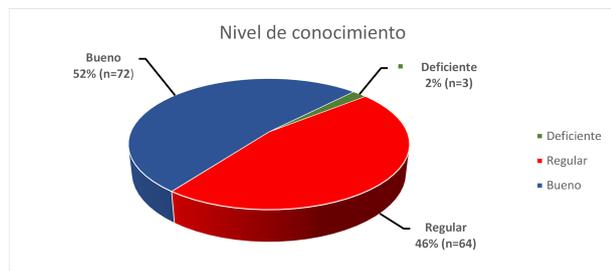


Figura 2. Distribución porcentual de la aceptabilidad de la vacuna contra el VPH



Discusión

El nivel de conocimiento acerca del VPH y el nivel de conocimiento acerca de la vacuna contra el VPH tiene gran influencia en la probabilidad de que un padre de familia opte por vacunar a su menor cuando este llegue a la edad adecuada para ser vacunado, que en instituciones estatales del Perú es el 5° grado de primaria; en este estudio se halló

Tabla 2. Distribución acerca del conocimiento de la existencia de vacuna para varones en padres de hijos varones vs aceptabilidad de la vacuna en padres de alumnos varones.

Factor		Aceptabilidad				Total	
		Sí		No		n	%
		n	%	n	%		
Conocimiento de la existencia de vacuna para hombres	Sí	25	44	3	23	28	40
	No	32	56	10	77	42	60
Total		57	100	13	100	70	100

que las variables nivel de conocimiento acerca del VPH y la vacuna tiene relación significativa y positiva con la aceptabilidad de la vacuna contra el VPH ($p=0,0002$) (ver Tabla 1). Estos resultados se respaldan en muchos estudios a nivel nacional e internacional, pero suelen haber investigaciones que revelan que las variables mencionadas no guardan relación, esto debido a que en diversos estudios se concluyó que los factores sociodemográficos poseen gran influencia en la aceptabilidad siendo algunos la religión, nivel de educación del padre entre otros. Estudios como los de Nassif., et al [11], Sánchez R., et al [12], Astonitas E. [13], Chaupis J. et al [14], Alcántara R. [15], Dereje., et al [16], Huayhua L. [17], Leandres K. [18], encuentran significancia entre las variables de este estudio mientras que estudios como los de Alarcón J. [19], Adrianzén A. et al [20] (20), Jhady M. [21], rechazan la existencia de significancia entre las variables demostrando así que dependiendo del tamaño de la muestra y el nivel de influencia de otros factores, las variables mostrarán o no relación significativa, pues en tendencia, los estudios realizados con mayor población y donde otros factores sociodemográficos presentan menor influencia, si muestran relación significativa; algunos estudios en regiones costeras muestran un nivel de conocimiento mayor, pero aceptabilidades menores y sin relación, esto debido a que aunque el conocimiento es alto, factores religiosos o ideológicos como por ejemplo los difundidos por grupos antivacunas poseen gran influencia respecto a la aceptabilidad [17] [22] [23] [24] [25] [26]. Respecto al nivel de conocimiento, en este estudio se encontró un buen nivel de conocimiento con un 52% y un nivel regular con un 46%. Estos resultados suelen variar debido a distintos factores, pues se describen a algunos como el acceso a la educación, oficio, nivel de acercamiento con el sistema de salud, pobreza, entre otros, pues en estudios realizados en lugares difícil acceso como Aplao en Arequipa o Ataparco en Huancavelica se encontró un nivel bajo de conocimiento [18] [27]. Zonas costeras como Lima ya se encuentra un predominio hacia un nivel de conocimiento de regular [17] [24] [25] lo que contrasta con este estudio en la sierra que evidencia un nivel de conocimiento entre bueno y regular, y estudios realizados en la ciudad de Cajamarca donde se encontró que el predominio del nivel de conocimiento se encuentra en un nivel medio [20] [28] [29]. La aceptabilidad de la vacuna como variable dependiente en este estudio se encontró con una buena aceptabilidad superior al 81% en general, pues en general en el Perú, existe una buena aceptabilidad por sobre el 60% aunque se encontró contraste en lugares como Scippa en Lima y Miraflores que

presentaron una aceptabilidad baja con un 61 % y un 55 % respectivamente [30] [31], pues si se compara con regiones como Huánuco con 75 % e Ica con 87 % de aceptabilidad e incluso con Cajamarca donde existe un 87 % de aceptabilidad [15], [32], [33] o si es comparado con países como Estados Unidos o Canadá donde las tasas de aceptación son aplastantemente superiores. En contraste con estudios como el realizado en 300 tutores legales de menores en Argentina, se encontró que un aproximado de 54 % rechaza la vacuna [26]. Esto deja ver que la aceptabilidad muestra no tener marcada relación con la zona geográfica o el mejor acceso a servicios de salud, pues en estudios anteriores se describe que muchos padres o madres aceptan la vacuna solo tomando en cuenta los beneficios de ésta y no otros factores como el conocimiento de los efectos secundarios o posibles complicaciones de la vacunación, algo que si toman en cuenta otros padres; otros factores como la difusión o tergiversación de información por grupos antivacunas también suele estar implicado [7] [23] [26] [30]. Como último objetivo se analizó el conocimiento sobre la existencia de la vacuna contra el VPH para varones y su aceptabilidad, siendo novedoso en la población peruana debido a la reciente inclusión de varones en el plan de vacunación, esto demandó que el estado peruano modifique la propaganda dirigida hacia la población, lo que ha sido implementado pobremente, ya que hasta hoy incluso existe el estigma en algunos padres de que el VPH solo afecta a mujeres o que la vacunación está dirigida sólo a mujeres, escenarios similares a los sucedidos en varios países como en Inglaterra, Corea, México, entre otros (Sudamérica en general) cuando se incluyó a los varones en la vacunación [13] [34]. En esta investigación se halló (ver Tabla 2) que de 70 padres de varones, un 60 % (n=42) desconocía la existencia de la vacuna para varones, de estos, 10 rechazaban la aplicación de la vacuna versus de los 28 que si estaban al tanto donde solo 3 la rechazaron evidenciando que la aceptación es mayor cuando se conoce la existencia de vacuna para varones; también se mostró, que la aceptabilidad se mantiene similar en padres de hijos varones con un total de 13 padres de varones que rechazan la vacuna versus los 14 padres de hijas mujeres que también la rechazan (ver Tabla 1); esto concuerda con el estudio de Astonitas B. [13], donde encontró que de 240 padres de varones, el 55 % (132) desconocían la existencia de la vacuna para varones y de estos, 14 la rechazaban mientras que de 108 (45 %) que si estaban al tanto, solo 4 la rechazaban. Complementariamente en un estudio realizado en Rivera, Colombia, encontró que la aceptabilidad de la vacuna es ligeramente mayor en mujeres que en varones con un 88,8 % y un 83,3 % respectivamente [35]. La inclusión de un nuevo grupo de género en el esquema de vacunación supone un nuevo reto si de reducir brechas de vacunación se trata, puesto que el nuevo grupo evidentemente tendrá mucha incertidumbre respecto a si aceptar o no la vacuna, ya que la difusión de información específica para este grupo aún es pobre y supone un mayor esfuerzo en la investigación para hallar y quizá resolver las barreras que les impiden vacunarse en su totalidad, siendo una de las más importantes, la desinformación [7] [13].

Conclusiones

Si existe relación significativa entre el Nivel de Conocimiento acerca del VPH y su vacuna con la variable Aceptabilidad de la vacuna contra el VPH y que además esta significancia es positiva; por lo cual, cuanto mayor sea el nivel de conocimiento, mayor será la probabilidad de que se apruebe la vacunación del menor. El nivel de conocimiento acerca del VPH y su vacuna en los padres de familia se encuentra entre bueno y regular con un 52 % y 46 % respectivamente. El nivel de aceptabilidad de la vacuna contra el VPH es alto con un 81 % en general. Existe un bajo nivel de conocimiento en los padres de familia con hijos varones y en general acerca de la existencia de la vacuna contra el VPH para niños varones [13].

Conflicto de intereses

Los autores declaran no tener conflicto de interés, en relación al presente artículo

Referencias

- [1] Venegas Rodríguez G, Jorges Nimer A, Galdos Kajatt O. Vacuna del papilomavirus en el Perú. *Revista Peruana de Ginecología y Obstetricia*. 2020 Oct;66(4). Available from: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S2304-51322020000400006&lng=es&nrm=iso&tlng=es.
- [2] NIH. El virus del papiloma humano (VPH) y el cáncer; 2019. Type: cvgArticle. Available from: <https://www.cancer.gov/espanol/cancer/causas-prevencion/riesgo/germenes-infecciosos/vph-y-cancer>.
- [3] Doorbar J, Egawa N, Griffin H, Kranjec C, Murakami I. Human papillomavirus molecular biology and disease association. *Rev Med Virol*. 2015 Mar;25(Suppl Suppl 1):2-23. Text.pmcid: PMC5024016. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5024016/>.
- [4] OMS. Cáncer de cuello uterino;. Available from: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/cervical-cancer>.
- [5] García PJ. Que hay en el horizonte sobre el virus del papiloma humano, vacunas y el control del cáncer. *Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Publica*. 2007 Jul;24(3):272-9. Available from: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S1726-46342007000300011&lng=es&nrm=iso&tlng=es.
- [6] Beltrán Gárate BE, Soto-Becerra P, Osada-Liy J, Investigación (IETSI) SSdSEIdEdTeSe. Epidemiología del cáncer en el Seguro Social de Salud del Perú: Un análisis descriptivo del período 2019- 2022. Reporte de Resultados de Investigación 09-2023. 2023. Text.copyright: info:eu-repo/semantics/openAccess. Available from:

<https://repositorio.essalud.gob.pe/handle/20.500.12959/5021>.

- [7] MINSA. Resolución Ministerial N.º 061-2024-MINSA; 2024. Available from: <https://www.gob.pe/institucion/minsa/normas-legales/5136073-061-2024-minsa>.
- [8] Fernández Gracia I, Cristóbal I, Neyro JL, Fernández Gracia I, Cristóbal I, Neyro JL. Vacunas terapéuticas del virus del papiloma humano: revisión de la evidencia actual. *Ginecología y obstetricia de México*. 2020;88(9):615-24. Available from: http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S0300-90412020000900615&lng=es&nrm=iso&tlng=es.
- [9] Galdos Kajatt O. Vacunas contra el virus papiloma humano. *Revista Peruana de Ginecología y Obstetricia*. 2018 Jul;64(3):437-44. Available from: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S2304-51322018000300018&lng=es&nrm=iso&tlng=es.
- [10] MINSA. Resolución Ministerial N.º 099-2023-MINSA; 2023. Available from: <https://www.gob.pe/institucion/minsa/normas-legales/3865851-099-2023-minsa>.
- [11] Elissa N, Charbel H, Marly A, Ingrid N, Nadine S, Rachel A. Knowledge and perception of HPV vaccination among Lebanese mothers of children between nine and 17 years old. *Reprod Health*. 2024 Mar;21(1):40. Text.pmcid: PMC10967097.
- [12] Sánchez Mendoza RD, Orozco Gómez C, Amaro Hinojosa MD, Jiménez Vázquez V, Sánchez Mendoza RD, Orozco Gómez C, et al. Conocimiento, creencias y aceptabilidad de la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano en padres de Chihuahua, México. *Revista Cuidarte*. 2023 Dec;14(3). Available from: http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S2216-09732023000300016&lng=en&nrm=iso&tlng=es.
- [13] Astonitas Bello EJ. Nivel de conocimientos y aceptabilidad de la vacuna contra VPH en padres de familia en dos colegios de Lima 2023; 2023.
- [14] 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. *Revista chilena de infectología*. 2020 Dec;37(6):694-700. Available from: http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S0716-10182020000600694&lng=es&nrm=iso&tlng=es.
- [15] Alcántara Cueva RC. Factores sociodemográficos y conocimientos que influyen en la aceptación de la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano en padres de familia del colegio Segundo Cabrera Muñoz-Cajamarca. Universidad Privada Antenor Orrego. 2022. Text.copyright: info:eu-repo/semantics/openAccess. Available from: <https://repositorio.upao.edu.pe/handle/20.500.12759/8605>.
- [16] Dereje N, Ashenafi A, Abera A, Melaku E, Yirgashewa K, Yitna M, et al. Knowledge and acceptance of HPV vaccination and its associated factors among parents of daughters in Addis Ababa, Ethiopia: a community-based cross-sectional study. *Infect Agent Cancer*. 2021 Sep;16(1):58. Text.pmcid: PMC8418033.
- [17] Huayhua Ninahuaman L. Factores asociados a la aceptabilidad de la vacuna contra el virus del papiloma humano en padres de familia de la Institución Educativa Privada Corazón de María, San Juan de Lurigancho – 2022. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. 2023. Text.copyright: info:eu-repo/semantics/openAccess. Available from: <https://cybertesis.unmsm.edu.pe/handle/20.500.12672/19838>.
- [18] Leandres Sacsi KD. Relación entre el nivel de conocimiento y aceptabilidad de la vacuna contra el virus del papiloma humano en padres de familia de una institución educativa del distrito de Aplaio, Arequipa 2023. Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa. 2023. Text.copyright: info:eu-repo/semantics/openAccess. Available from: <https://renati.sunedu.gob.pe/handle/sunedu/3681610>.
- [19] Alarcon Peralta JR. Conocimiento y actitudes sobre la vacuna contra el VPH en madres de estudiantes del 5to de primaria de la I.E.P. Sor Ana de los Ángeles, 2022. Repositorio Institucional - UCV. 2022. Text.copyright: info:eu-repo/semantics/openAccess. Available from: <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/114930>.
- [20] Adrianzén Peralta AL, Villalobos Popuche VA, Lloclla Gonzales H, Adrianzén Peralta AL, Villalobos Popuche VA, Lloclla Gonzales H. Correlación entre el nivel de conocimiento y la actitud frente a la vacuna contra el virus del papiloma humano en estudiantes de secundaria. *Horizonte Médico (Lima)*. 2022 Oct;22(4). Available from: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S1727-558X2022000400009&lng=es&nrm=iso&tlng=es.
- [21] Mondragón Salas JS. Conocimiento y aceptabilidad de la vacuna del virus del papiloma humano en madres del colegio Elvira García y García 2021. Repositorio Institucional - USS. 2021. Text.copyright: info:eu-repo/semantics/openAccess. Available from: <http://repositorio.uss.edu.pe/handle/20.500.12802/9412>.
- [22] Obeso Torres JA, Reyes Espinoza DY. Factores socioculturales y aceptabilidad a la vacuna del virus del papiloma humano en madres de niñas y adolescentes, distrito de Chimbote, 2019. Repositorio Institucional - UNS. 2019. Text.copyright:

- info:eu-repo/semantics/openAccess. Available from: <http://repositorio.uns.edu.pe/handle/20.500.14278/3575>.
- [23] 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. Archivos argentinos de pediatría. 2016 Feb;114(1):36-43. Available from: http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S0325-00752016000100007&lng=es&nrm=iso&tlng=es.
- [24] Nina Cerna LV. Factores sociodemográficos y nivel de conocimiento que influyen en la aceptación de la vacunación contra el Virus papiloma humano en padres de familia de alumnas de la I. E. 2048 “José Carlos Mariátegui”, Comas; Lima - Perú 2017. Universidad Privada Norbert Wiener. 2018 Jun. Tex.copyright: info:eu-repo/semantics/openAccess. Available from: <https://repositorio.uwiener.edu.pe/handle/20.500.13053/1797>.
- [25] Torres Arango EC. Asociación entre el conocimiento y aceptabilidad de la vacuna contra el virus del papiloma humano en madres atendidas del servicio de G-O en el hospital ESSALUD Uldarico Rocca Fernández en el período 2023. Universidad Ricardo Palma Repositorio institucional - URP. 2024. Tex.copyright: info:eu-repo/semantics/openAccess. Available from: <https://repositorio.urp.edu.pe/handle/20.500.14138/7482>.
- [26] Montalvo Molero SM. Conocimientos, actitud y factores asociados con la aceptabilidad de la vacunación contra el virus del papiloma humano en estudiantes de medicina humana de 1er a 6to año noviembre 2020 – enero 2021. Universidad Ricardo Palma. 2022. Tex.copyright: info:eu-repo/semantics/openAccess. Available from: <https://repositorio.urp.edu.pe/handle/20.500.14138/5072>.
- [27] Huarcaya Yrcañaupa K. Nivel de conocimiento y actitud sobre la vacuna contra el virus del papiloma humano en mujeres adultas del distrito Antaparco - Huancavelica, 2018. 2019. Available from: <http://repositorio.unsch.edu.pe/handle/UNSCH/3817>.
- [28] Botello Medina RE, Carhuachin Vega SR. Conocimiento y aceptabilidad de la vacuna virus de papiloma humano en adolescentes del puesto de salud Cruz de Mayo - 2023. Repositorio Institucional - UCV. 2023. Tex.copyright: info:eu-repo/semantics/openAccess. Available from: <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/133122>.
- [29] Cerquín Alcántara LM. Conocimiento y actitudes frente a la prevención de la infección por virus del papiloma humano. Centro de Salud Pachacutec. Cajamarca 2019. Universidad Nacional de Cajamarca. 2019. Tex.copyright: info:eu-repo/semantics/openAccess. Available from: <http://repositorio.unc.edu.pe/handle/20.500.14074/3691>.
- [30] Rodríguez Zevallos A. FACTORES ASOCIADOS A LA ACEPTACIÓN DE LA VACUNA DEL VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO EN MADRES DE FAMILIA QUE ACUDEN AL HOSPITAL MARINO MOLINA SCIPPA DE NOVIEMBRE 2022 A ENERO 2023. Universidad Ricardo Palma -Repositorio institucional. 2024. Tex.copyright: info:eu-repo/semantics/openAccess. Available from: <https://repositorio.urp.edu.pe/handle/20.500.14138/7300>.
- [31] Yupanqui Galvez J. Conocimiento y aceptación de la vacuna del virus del papiloma humano en padres de familia de una institución educativa privada, Miraflores, 2022. Knowledge and acceptance of the human papillomavirus vaccine in parents of a private educational institution, Miraflores, 2022. 2022 Dec. Tex.copyright: info:eu-repo/semantics/openAccess. Available from: <https://repositorio.uwiener.edu.pe/handle/20.500.13053/7838>.
- [32] Munguía-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. Revista Peruana de Investigación en Salud. 2019 Apr;3(2):62-7. Tex.copyright: Derechos de autor. Available from: <https://revistas.unheval.edu.pe/index.php/repis/article/view/261>.
- [33] Moscoso Palomino NdRM. Aceptabilidad y actitud preventiva con la vacuna contra el virus del papiloma humano en padres de familia de 5to y 6to grado de la Institución Educativa 22402 Micaela Bastidas Nasca agosto 2022. 2023 Aug. Available from: <http://repositorio.upsjb.edu.pe/handle/20.500.14308/4921>.
- [34] Prado-Peláez JG, Hernández-Pacheco I, Ruvalcaba-Ledezma JC, Ceruelos-Hernández MdCA, Prado-Peláez JG, Hernández-Pacheco I, et al. VPH: generalidades, prevención y vacunación. Journal of Negative and No Positive Results. 2021;6(2):283-92. Available from: https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S2529-850X2021000200006&lng=es&nrm=iso&tlng=es.
- [35] 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. 2017 Apr;30(1):13-9. Available from: http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S0121-03192017000100013&lng=en&nrm=iso&tlng=es.