



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA
Comunidad Educativa al Servicio del Pueblo
UNIDAD ACADÉMICA DE SALUD Y BIENESTAR

CARRERA DE ENFERMERÍA

LA VACUNA CONTRA EL VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO Y SU
ACEPTABILIDAD DE APLICACIÓN EN NIÑAS ECUATORIANAS.

**TRABAJO DE TITULACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE
LICENCIADA EN ENFERMERÍA**

AUTORA: KATHERINE JOHANNA LLIGUICHUZHCA REMACHE

DIRECTOR: MD. ESP. LARRY TORRES

*Yo me gradué en
los 50 años de La Cato!
... y sostuve la Universidad*

CUENCA - ECUADOR

2020

CERTIFICACIÓN DEL TUTOR / DIRECTOR

Certifico que el presente trabajo denominado: “LA VACUNA CONTRA EL PAPILOMA HUMANO Y SU ACEPTABILIDAD DE APLICACIÓN EN NIÑAS ECUATORIANAS.”, realizado por KATHERINE JOHANNA LLIGUICHUZHCA REMACHE con documento de identidad: 1725485807, previo a la obtención del título de Licenciada en Enfermería, ha sido asesorado, supervisado y desarrollado bajo mi tutoría en todo su proceso, cumpliendo con la reglamentación pertinente que exige la Universidad Católica de Cuenca y los requisitos que determina la investigación científica; por lo que se encuentra apto para su presentación y defensa ante el respectivo tribunal.

Azogues, noviembre de 2020

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Larry Torres', is written over a light blue horizontal line. The signature is fluid and cursive.

MD. ESP. LARRY TORRES

TUTOR/DIRECTOR

DECLARATORIA DE RESPONSABILIDAD Y AUTORIZACIÓN DE USO DEL TRABAJO DE TITULACIÓN

Yo, KATHERINE JOHANNA LLIGUICHUZHCA REMACHE con documento de identidad: 1725485807, declaro que los conceptos, análisis y conclusiones del trabajo de titulación denominado: “LA VACUNA CONTRA EL PAPILOMA HUMANO Y SU ACEPTABILIDAD DE APLICACIÓN EN NIÑAS ECUATORIANAS.” son de nuestra absoluta responsabilidad y propiedad, que no han sido previamente presentados para ningún grado o calificación profesional, respetándose íntegramente los derechos intelectuales de otras personas mediante el uso de citas.

Se autoriza a la UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA la publicación parcial o total de este trabajo y su reproducción sin fines de lucro.

Azogues, noviembre de 2020

KATHERINE JOHANNA LLIGUICHUZHCA REMACHE

1725485807

DEDICATORIA

Este trabajo va dedicado a mis padres María Remache y José Lliguichuzhca por ser los seres quienes estuvieron ahí apoyándome en cada paso de este trayecto y a su vez por haberme guiado y enseñado el valor y las fuerzas para superarme día tras día, por el apoyo de ellos he logrado ser la persona que ahora soy.

También a cada uno de mis familiares y amigos que siempre han estado ahí apoyándome moralmente con consejos y sabidurías para jamás darme por vencida y apreciar el valor del esfuerzo y así obtener la más grande recompensa de varios años de estudio.

AGRADECIMIENTO

Un agradecimiento fraterno para la Universidad Católica de Cuenca Sede Azogues por permitirme acceder a esta unidad de educación para la obtención de conocimientos importantes, así como a cada uno de mis docentes Licenciados y Doctores que día tras día durante el transcurso de estos cinco años nos han brindado y nos han compartido los conocimientos y experiencias sobre esta maravillosa carrera.

Agradezco también a mi director de esta tesis al Md. Especialista Larry Torres por ayudarme y guiarme con sus conocimientos científicos en cada una de los pasos para el cumplimiento y ejecución correcta de mi trabajo de titulación.

Y finalmente agradezco a cada uno de mis compañeros por brindarme su amistad y formar un equipo excelente como promoción y por siempre demostrar ese compañerismo, humildad y sinceridad y por formar más que un compañerismo y colegas formamos una familia en este proceso de formación de Enfermería.

ÍNDICE

CERTIFICACIÓN DEL TUTOR / DIRECTOR	I
DECLARATORIA DE RESPONSABILIDAD Y AUTORIZACIÓN DE USO DEL TRABAJO DE TITULACIÓN	II
DEDICATORIA.....	III
AGRADECIMIENTO.....	IV
Índice.....	V
Resumen	1
<i>Abstract</i>	2
Introducción.....	3
Metodología.....	6
Resultados.....	7
Discusión	15
Conclusiones.....	17
Referencias	18
ANEXOS	20
ANEXO 1: PROTOCOLO	20
ANEXO 2: CERTIFICACIÓN DE NO PLAGIO	32
ANEXO 3: CERTIFICACIÓN DE AUTORIA DE TESIS	36
ANEXO 4: CERTIFICADO DE NO ADEUDAR LIBROS.....	37

LA VACUNA CONTRA EL VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO Y SU ACEPTABILIDAD DE APLICACIÓN EN NIÑAS ECUATORIANAS.

Katherine Johanna Lliguichuzhca Remache^{1*}, Larry Torres-Criollo¹, Andrés Alexis Ramírez-Coronel¹

¹Universidad Católica de Cuenca *Correspondencia: kjlliguichuhzcar07@est.ucacue.edu.ec

Resumen

Introducción: El virus del papiloma humano es el principal causante del desarrollo del cáncer de cuello uterino, su medida de prevención está vinculada con la vacunación que esta consisten en la aplicación en las niñas de 9 a 11 años, en el Ecuador su aceptabilidad se ve estrechamente relacionado con el conocimiento que los representantes, tutores o responsables poseen sobre la problemática que es el cáncer de cuello uterino, su agente causal que es el virus del papiloma humano y su medidas de prevención y protección. **Objetivo General:** Analizar la aceptabilidad de la aplicación de la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano en niñas ecuatorianas. **Metodología:** Se llevó a cabo una revisión sistemática de la literatura de carácter descriptivo, explicativo lo cual para realizar este proceso se siguió la declaración de PRISMA. **Resultados:** En el Ecuador se obtuvo una literatura científica para su análisis sobre la aceptabilidad la cual indica que existe una baja aceptabilidad de la aplicación de la vacuna, esto haciendo énfasis en el grado de educación que poseen los representantes que conlleva al desconocimiento de la información de la problemática y sobre los beneficios que la vacuna posee.

Palabras Clave: Virus del papiloma humano, vacuna, cáncer de cuello de útero

THE HUMAN PAPILLOMAVIRUS VACCINE AND ITS ACCEPTANCE FOR APPLICATION IN ECUADORIAN GIRLS.

Abstract

Introduction: The human papilloma virus is the main cause of the development of cervical cancer, its prevention measure is linked to the vaccination that consists of the application in girls from 9 to 11 years old. In Ecuador, its acceptability is closely related to the knowledge that the representatives, tutors or responsible people have about the problem that is the cervical cancer, its causal agent that is the human papilloma virus and its prevention and protection measures. **General Objective:** To analyze the acceptability of the application of the vaccine against the Human Papilloma Virus in Ecuadorian girls. **Methodology:** A systematic revision of the literature of descriptive character was carried out, which explains why the PRISMA declaration was followed to carry out this process. **Results:** In Ecuador, a scientific literature was obtained for its analysis on the acceptability which indicates that there is a low acceptability of the vaccine's application, this emphasizing the degree of education that the representatives have, which leads to the lack of information about the problem and about the benefits that the vaccine has.

Keywords: Human papillomavirus, vaccine, cervical cancer

Introducción

El virus del papiloma humano (VPH) pertenece a la familia del Papillomaviridae, que está formado por un ADN de doble banda, generalmente dentro de este virus se han identificado más de 118 tipos, 40 genomas que son transmitidas sexualmente provocando lesiones a nivel de la piel y afección de las mucosas del tracto genital (1) (2), a su vez se subdivide en grupos que son conocidos como grupos de alto y de bajo riesgo oncogénico, entre el grupo de alto riesgo se describe a las cepas 16 y 18, que son aquellos que en un gran porcentaje causan el cáncer de cuello uterino, en relación a los tipos de VPH de bajo riesgo son representados por las cepas 6 y 11 que generalmente causan condilomas acuminados y papilomatosis laríngea (3) (4).

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS) junto con la organización International Agency for Reseach of Cancér indica, que a nivel mundial hasta el 2018 el Cáncer de cuello uterino ocupa el cuarto lugar con aproximadamente 569.847 de casos, evidenciando las tasas más altas constituyentes en América Latina y el Caribe, este tipo de cáncer está ampliamente relacionado con la infección de transmisión sexual conocido como el virus del papiloma humano (5).

En el Ecuador Sociedad de lucha contra el cáncer (SOLCA) 2018 manifiesta según datos obtenidos, el cáncer de cuello uterino constituye el cuarto lugar de los canceres en general y el segundo en el sexo femenino, luego del cáncer de mama, teniendo una frecuencia de detección de 141 pacientes por año causando así más de 650 muertes anuales, a esto se considera como el problema de salud de la población que requiere de acciones oportunas (6).

Existen varias maneras de prevención enfocadas al virus del Papiloma humano enmarcadas en la prevención primaria que está relacionada con la vacunación y la prevención secundaria enfocada en el método de diagnóstico conocido como Papanicolaou y la utilización de los métodos de barrera que fue puesta a disposición por la OMS desde el año 1985 para evitar esta infección. En relación a la vacunación para el virus del papiloma humano se conoce que es una vacuna profiláctica diseñada para prevenir la enfermedad de transmisión sexual y con el objetivo de prevención al adolescente, la dosificación de esta vacuna está relacionado con el tipo y las características del biológico que estén a disposición (7).

Según publicaciones realizadas por la Organización mundial de la Salud nos indican que actualmente existen tres tipos de vacunas disponibles conocidas como (8):

Cuadrivalente: Este tipo de vacuna ha sido introducido a su comercialización desde el año 2006, posee una composición de L1 de proteínas purificadas para los tipos 6,11,16 y 18 aceptada para la población entre los 9 -13 años de edad (9).

Bivalente: Puestas a comercialización en el año 2007, esta vacuna en su composición está formado por la proteína L1 especialmente para las cepas 16 y 18, el usos está indicado para la población desde los 9 -14 años tanto en mujeres como en hombres (10).

Nonavalente: Puesta a comercialización desde el 2014 está compuesta por la proteína L1 purificada para 9 tipos de VPH (6, 11, 16,18, 31, 33, 45, 52 y 58) aplicadas a niñas y niños entra las edades correspondientes a 9-14 años (11).

La vacuna del virus del papiloma humano en el Ecuador está relacionada con los papeles fundamentales que el Ministerio de Salud Pública brinda, describiendo de tal manera que; la promoción de la salud es uno de los aspectos de gran importancia que brindan los establecimientos de salud ya que facilita la comunicación y la información a la comunidad, esta promoción debe de ser ejecutado por el equipo de salud dentro de una institución pública o privada, en este ámbito se puede tener en cuenta que dentro de los diferentes temas de promoción tenemos al esquema de vacunación para su respectivo cumplimiento, ya que estas constituyen una medida de protección de enfermedades y alteraciones en el estado de salud del niño o niña a corto o largo plazo (12). En el servicio de salud del Ecuador desde el año 2014, el Ministerio de Salud pública introdujo la vacuna bivalente del VPH a su esquema de vacunación en el Programa ampliado de inmunización (PAI), dispuestas para la protección de las cepas16 y 18 conocido con su nombre comercial de Cervarix y actualmente a partir del mes de Octubre del 2020 consiste en la introducción de la vacuna tetravalente con efecto en las cepas 16,18,6 y 11 que son responsables de las verrugas ano-genitales y el cáncer de cuello uterino, la campaña de vacunación está centrada en una población determinada en las niñas entre los 9 y 11 años de edad, el esquema de vacunación consiste en la aplicación de dos dosis del biológico, la primera se aplica en el momento de la captación de la niña y la segunda dosis se aplica 6 meses después de la primera aplicación de esta vacuna, la estrategia para su cumplimiento y cobertura de la vacuna está relacionado con la intersectorialidad con los establecimientos de educación públicos y privados ya que poseen la población objetivo para su ejecución y captación (13).

La aceptabilidad de la aplicación de la vacuna del VPH en las niñas ecuatorianas se ve comprometida de manera negativa, ya que esta se ve estrechamente relacionado con el desconocimiento que los representantes, tutores o responsables poseen sobre la problemática que es el cáncer de cuello uterino, su agente causal que es el virus del papiloma humano y su medidas de prevención y protección haciendo énfasis en la vacunación, a su vez según las bibliografías analizadas describen que otra de las principales causas que afectan en la aceptabilidad de aplicación está relacionada con las manifestaciones de los padres o representantes que indican que la aplicación de esta vacuna constituye como una medida de incentivación a la relación sexual temprana (13).

Metodología

Diseño y tipo de investigación

Se llevó a cabo una revisión sistemática de la literatura de carácter descriptivo, explicativo, por lo cual para realizar este proceso se siguió la declaración de PRISMA (14).

Base, Palabras clave e Idioma

El proceso de búsqueda y selección de las referencias bibliográficas se realizó en las siguientes bases de datos como: GOOGLE ACADÉMICO, LILACS, SCIELO, SCOPUS, REDALYC, DIALNET y SPRINGER, incluidos las páginas institucionales del MSP, OMS y OPS, esta consulta se realizó utilizando los Descriptores en Ciencias de la Salud (DECS), Medical Subject Headings (MeSH Database) tales como: "Virus del papiloma humano", "vacuna", "cáncer de cuello de útero", "cervical cáncer", "vaccine". Se incluyeron artículos publicados entre el período del 2015 hasta la actualidad en español e inglés. Con el fin de garantizar una amplia búsqueda, se ejecutó la intersección entre estos descriptores utilizando las conexiones de tipo booleano AND y OR.

Criterios de inclusión y exclusión

Los criterios de inclusión fueron artículos originales disponibles en su totalidad, publicados en el período de 2015 a 2020, en inglés y español y todos aquellos artículos que estén dentro de las bases de datos que han sido descritos. Los criterios de exclusión fueron aquellos artículos científicos que no correspondan desde el año 2015 incluido los estudios tipo tesis, monografías o publicaciones que no estén dentro de la base de datos detalladas anteriormente. Las estrategias de búsquedas en cada base se describen en la tabla 1.

TABLA 1: Estrategia de búsqueda en las bases de datos.

#	Fuente Bibliográfica	Método de búsqueda	Número	Idioma	Tipo de Documento
1.	SCIELO	Virus del papiloma humano OR Cáncer	7	Español	Artículos
		Virus del papiloma humano	42	Español	Artículos
		Virus del papiloma humano AND vacuna	11	Español	Artículos
2.	GOOGLE ACADÉMICO	Cáncer de cuello uterino	11	Español	Artículos
		Vacuna del virus del papiloma humano	20	Español	Artículos
3.	SCOPUS	Vaccine AND VPH	32	Inglés	Artículos
4.	LILACS	Aceptabilidad de la vacuna del Virus del papiloma humano	3	Inglés	Artículos
5.	REDALYC	Vaccine AND VPH	4	Inglés-español	Artículos
6.	SPRINGER	Vaccine AND VPH	1	Inglés	Artículos
7.	DIALNET	Virus del papiloma humano AND vacuna	1	Español	Artículos

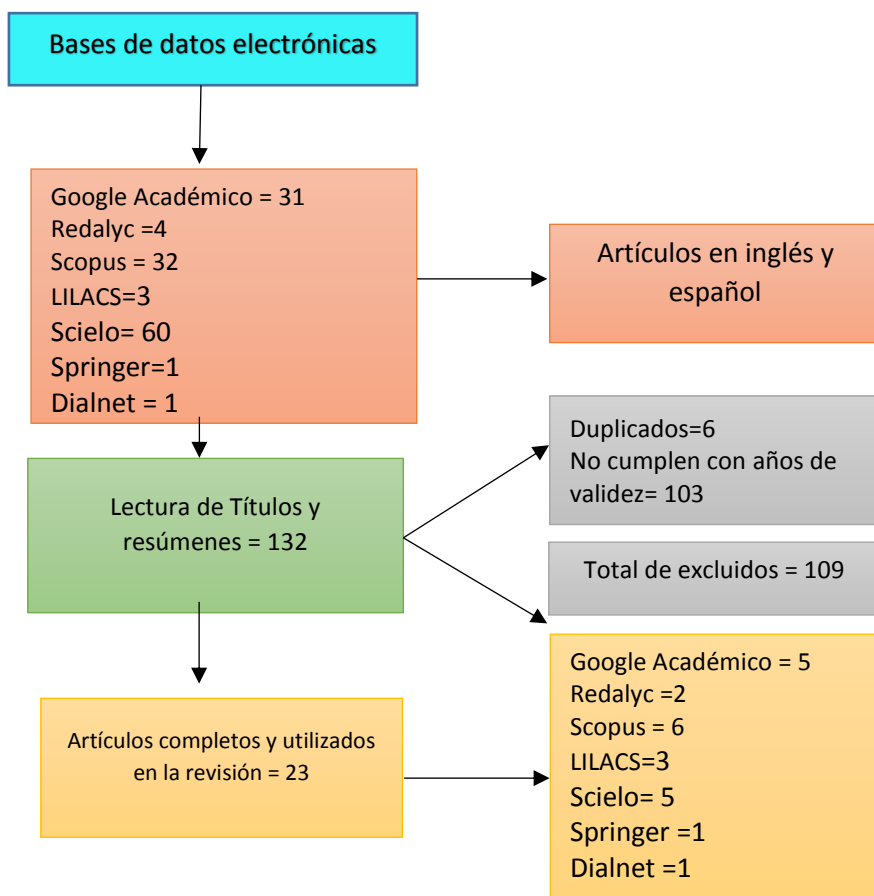
Fases

Para el desarrollo de esta revisión se inició con la elaboración de la pregunta orientadora del estudio ¿La vacuna contra el virus del papiloma humano es aceptado en las niñas ecuatorianas?, esta búsqueda de la literatura se realizó en las principales bases de datos nacionales e internacionales, luego se procedió a la recopilación de datos, lectura crítica del material seleccionado, la evaluación y finalmente el análisis y la comprensión de estudios apartados. Estos elementos fueron agrupados en el software Microsoft Office Exel 2013.

Resultados

Como resultado final de la búsqueda de los artículos en general se obtuvo 133 artículos disponibles en la base de datos, de los cuales, luego de la lectura y análisis de los títulos y resúmenes asemejados a nuestro objetivo de estudio se aplicó los métodos de inclusión y exclusión en las cuales: 109 artículos fueron excluidos, 103 de ellos no cumplen con el tiempo de valides y 6 artículos son excluidos por repetición en la base de datos y finalmente para la utilización en nuestro estudio 24 artículos cumplen con los criterios ya descritos, esta representación se ve detallada en la figura 1.

Figura 1: Diagrama de flujo de selección de los artículos



En relación a los artículos seleccionados para nuestro estudio se realizó un análisis estadístico, en los cuales, se obtuvo un porcentaje de 29% de los artículos pertenecientes a la base de datos de **SCOPUS**, seguidas con un porcentaje considerable de un 19% obtenido de la plataforma **GOOGLE ACADÉMICO y SCIELO**, posteriormente con un 14% representado por la base de datos **LILACS** y finalmente con un 9% y 5% de los artículos son pertenecientes a **REDALIC, SPRINGER Y DIALNET** respectivamente. En descripción a los años de publicación de los artículos tenemos que un 17% se realizó en el año 2015, 2018 y con una representación del 16% tenemos para los años de las publicaciones realizados en el 2016, 2017,2019 y 2020 tal como se visualiza en la Tabla 2.

Tabla 2: Caracterización de los artículos con su respectiva base de datos, año de publicación, autor revista e idioma.

Nº	Base de datos	Publicado en:	Autores de publicación	Año de publicación	Idioma	Título	Objetivos
1	LILACS	Arch. argent. pediatr	Chaparroa R, Vargasa V, Zorzoa L, Generoa S, Cayreb A	2016	Inglés	Aceptación de la vacuna contra el virus del papiloma humano y los factores asociados en la ciudad de Resistencia, Chaco	Determinar el nivel de aceptación de la vacuna contra el virus del papiloma humano por parte de los tutores de las niñas candidatas y los factores asociados en un área de Resistencia, Chaco
2	LILACS	Salud Publica Mex.	Robles C, Hernández M, PhD, Almonte M.	2018	Inglés	Alternative HPV vaccination schedules in Latin America	Analyze the efficacy of the application of the human papillomavirus vaccine and its acceptability and consent for its application
3	LILACS	Rev. Med. De Uruguay	Notejane M, Zunino C, Aguirre D, Méndez P, García L, Pérez W	2018	Español	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	Describir el estado vacunal contra el VPH, motivos de no vacunación y reporte de efectos adversos en las adolescentes hospitalizadas en un centro de referencia en Uruguay.
4	REDALY C	Salus	De Yegüez, Marisol García	2018	Español	VPH y cáncer de cuello uterino	Realizar una descripción del virus del papiloma humano su desarrollo y prevención.

5	REDALYC	Rev Med Inst Mex Seguro Soc.	Hernández D, Apresa T, Patlán R	2015	Español	Panorama epidemiológico del cáncer cervicouterino	Este artículo presenta la aceptabilidad que tiene los padres de adolescentes en Colombia hacia la vacuna contra el VPH y hace una aproximación a sus determinantes.
6	SCOPUS	Revista de Salud Publica	Camaño R, Sanchis M	2015	Español	Vacunación contra el virus del papiloma humano en adolescentes: evaluación de un grupo focal	Este artículo presenta la aceptabilidad que tiene los padres de adolescentes en Colombia hacia la vacuna contra el VPH y hace una aproximación a sus determinantes.
7	SCOPUS	Revista de Obstetricia y Ginecología de Colombia	Palencia F. MD; Echeverrya S, MSc	2020	Español	Aspectos sociales que han afectado la aceptación de la vacunación contra el virus del papiloma humano en Colombia. una revisión sistemática	Establecer los aspectos sociales que afectaron la aceptación de la vacuna del virus del papiloma humano (VPH) en la población colombiana antes y después del evento mal definido e inusitado de etiología desconocida sucedido en 2014.
8	SCOPUS	BMC Research Notes	A Turiho , E Okello, W Muhwezi, A Katahoire	2017	Inglés	Perceptions of human papillomavirus vaccination of adolescent schoolgirls in western Uganda and their implications for acceptability of HPV vaccination : a	This study explored community member's perceptions about HPV vaccination in Ibanda district and the implications of the perceptions for acceptability of HPV vaccination. The study was conducted following initial vaccination of

						qualitative study	adolescent schoolgirls in the district between 2008 and 2011.
9	SCOPUS	Revista de salud del Mediterráneo oriental	Selmouni, F. , Zidouh, A. , Nejjari, C. , Bekkali, R.	2015	Inglés	Acceptability of the human papilloma virus vaccine among Moroccan parents: a population-based cross-sectional study	This study aimed to explore parental acceptability of HPV vaccination for their daughters in Morocco. A cross-sectional survey was carried out among mothers and fathers of girls aged 12–15 years at 12 middle schools from 6 regions of Morocco
10	SCOPUS	International Journal of Gynecology and Obstetrics	Juntasopeepun, P., Thana, K.	2018	Inglés	Parental acceptance of HPV vaccines in Chiang Mai, Thailand	To identify variables associated with the acceptance of HPV vaccination among Thai parents/primary caregivers.
11	SCOPUS	Ginecol Obstet Mex	Medina-Bueno GA.	2020	Español	Prevalencia de infección por genotipos del virus del papiloma humano en mujeres con atipia de células escamosas de significado incierto	Estimar la prevalencia de infección por genotipos del virus del papiloma humano en mujeres con atipia de células escamosas de significado incierto.
12	SCIELO	ISSN	Torrado D,González J, Rivera O,Sosa C, González B	2015	Español	Conocimientos sobre el virus del papiloma humano y su vacuna en padres de familia de Rivera, Huila en el 2015.	Describir los conocimientos frente al virus del papiloma humano y su vacuna en los padres de Rivera, Huila.

13	SCIELO	Salud Pública México	Portillo, A, León L, Allen B, Brown B, Magis C, García N, Salmerón J	2018	Ingles	HPV vaccine acceptance is high among adults in Mexico, particularly in people living with HIV	To measure HPV vaccine acceptance in diverse Mexican adult populations, taking into account HIV status.
14	SCIELO	Revista de Bioética y Derecho	Gamboa, Roberto	2019	Español	Discusión en torno a la vacunación profiláctica contra el virus del papiloma humano.	Artículo se aborda la problemática en torno al virus del papiloma humano —el cual causa diversos cánceres, destacando el cáncer cervicouterino y la vacunación para prevenir contra dicha infección.
15	SCIELO	Revista Cubana de Medicina Tropical	Carrion J, Soto Y, Pupo M	2020	Español	Infección por virus del papiloma humano en mujeres del Cantón Cañar, Ecuador	Determinar la circulación del virus del papiloma humano, las alteraciones en la citología cérvico-vaginal de mujeres cañaríes y el comportamiento de algunas variables sociodemográficas y clínico-epidemiológicas
16	SCIELO	Revista Hacia la Promoción de la Salud	Salazar L, Benavides M, Boogaard S, Marín Y	2017	Español	Estrategias Latinoamericanas Para La Vacunación Contra El Virus Del Papiloma Humano	Conocer las estrategias para asumir la vacunación contra el virus del papiloma humano en América Latina a partir de una revisión temática internacional, para encontrar experiencias que contribuyan a mantener resultados satisfactorios en Colombia

17	GOOGLE ACADÉMICO	INSPILIP	Montiel M, Romero C, Moreno A, Espinosa M, Arreaga C, Parrales E, Zhingre A, Campoverde A, Dalgo P	2018	Español	Estudios sobre el virus del papiloma humano (VPH) en el Ecuador, parte I	El presente artículo tiene como objeto presentar un resumen de las charlas sobre el VPH, junto a un análisis de la información mostrada además de una reflexión sobre las preguntas que quedan aún por responder en cuanto al perfil epidemiológico de esta patología en el país.
18	GOOGLE ACADÉMICO	OCRONOS	Narvaéz M, Morillo J, Guerron S	2019	Español	Vacuna contra el virus del Papiloma Humano	Identificar características importantes de los factores relacionados con la no aceptación a la vacuna HPV.
19	GOOGLE ACADÉMICO	Revista Ecuatoriana de Ginecología Obstetricia	Cisneros, Guillermo	2015	Español	Vacunas para el HPV en el ecuador: experiencia luego de su introducción	El presente estudio se enfoca a la experiencia a nivel de consulta privada ya que solo a este nivel se puede efectuar la vacunación con las personas que pueden financiar su costo y de esta manera evaluar su eficacia desde el 2009 hasta el 2013.
20	GOOGLE ACADÉMICO	ISBN	Ministerio de Salud Pública del Ecuador	2019	Español	Vacuna para enfermedades inmunoprevenibles	Proporcionar a los profesionales las directrices claras sobre el uso, aplicación y conservación de las vacunas.

21	GOOGLE ACADÉMICO	Semergen	D Bosch, F. Moreno , Redondo E.	2017	Español	Vacuna nonavalente frente al virus del papiloma humano. Actualización 2017	El objetivo de este estudio es poner a disposición del profesional sanitario los datos científicos que avalan la nueva vacuna, así como el valor clínico que ofrece en nuestro medio.
22	DIALNET	Anales de Pediatría	Navarro I, Caballero P, Tuells J Diez-domingo, J Puig-barberá J	2015	Español	Aceptabilidad de la vacuna contra el virus del papiloma humano en madres de la provincia de Valencia (España)	Evaluar los conocimientos sobre la infección por VPH y su vacuna en madres de adolescentes e identificar los factores asociados a la predisposición de vacunar a sus hijas.
23	SPRINGE R	Current Obstetrics and Gynecology Reports	Brotherton J , Zuber P, Bloem P	2016	Ingles	Primary Prevention of HPV through Vaccination: Update on the Current Global Status	In this paper, we review key information emerging from the literature during the last year, with a focus on vaccine effectiveness and coverage, the nine-valent vaccine and barriers to implementation. We also summarise the experience to date relating to HPV vaccine safety in population usage.

Discusión

Tipo de Cepas Del Virus del Papiloma Humano

Teniendo en cuenta que el Virus del Papiloma Humano constituye una problemática tanto a nivel nacional e internacional, se analizó estudios realizados en el Ecuador, sobre el tipo de cepas presentes a nivel nacional y local, una investigación denominada: Estudio sobre el tipo de VPH en el Ecuador que se realizó en las mujeres indígenas del Ecuador, nos entrega como resultado la prevalencia del tipo de cepas 38, 58, 59, 31, 42 del VPH (15).

A nivel local en la provincia del Cañar un estudio denominado: Infección por virus del papiloma humano en mujeres del Cantón Cañar, Ecuador, obtuvo un resultado considerable de la tipificación de las cepas predominantes en la provincia, teniendo como realce las cepas 31, 58, 66 y 59 (16), a comparación de un estudio internacional realizado en México 2020 que nos indica la prevalencia del genotipo del VPH en su gran mayoría están presentes los tipos 16, 31, 52 y los de bajo riesgo son el 81,6,43 y 11 (17).

Vacunación en hombres y mujeres

En general la aplicación de la vacuna contra el virus del papiloma humano, en su mayoría se realiza en la niñas entre los 9 a 11 años, pero se analizó un estudio realizado en el Ecuador que describe que sí existe la aplicación de la vacuna en el sexo masculino en el sector privado de salud, indicando que esta no llega al 3% de la población, pues los motivos están estrechamente relacionado con la negación por parte del sexo masculino y a su vez también se ve afectado por el costo de la vacuna (18).

En un estudio realizado en Valencia en el 2015 arrojó resultados favorables en sobre la vacunación en mujeres. En cuanto a la vacunación del sexo masculino existió el desconocimiento sobre el uso de la vacuna en este grupo de población y el desconocimiento que este biológico puede prevenir a largo plazo un contagio del virus del papiloma humano y a su vez prevenir el cáncer de pene (19).

Motivos del rechazo de la vacuna contra el virus del papiloma humano

En el Ecuador se obtuvo una literatura científica para su análisis sobre la aceptabilidad de aplicación de esta vacuna, se trata de un estudio de carácter cuantitativo, estudio realizado con 86 representantes de los alumnos de una unidad educativa de Tulcán que nos indica que: En el Ecuador exististe una baja aceptabilidad de la aplicación de la vacuna del VPH, esta se ve estrechamente afectada por diversas características sociodemográficas, tal como es el grado de

educación que poseen los representantes, que conlleva al desconocimiento de la información ante la problemática que representa el virus del papiloma humano, el desconocimiento sobre el virus, que es considerado como un precursor del cáncer del cuello uterino y la desinformación sobre la vacuna y sus beneficios. Finalmente una barrera para su aceptabilidad está relacionada con la creencia que poseen los representantes de la población objetivo, que manifiestan que es una edad muy temprana para la vacunación sobre este tipo de virus e indican que esto puede conllevar a una forma de incentivación a la práctica de la actividad sexual temprana (13).

En relación al análisis de otros estudios a nivel internacional en Argentina acerca del nivel de aceptación de la aplicación de la vacuna los resultados fueron similares y se describe que esta no está relacionada con los factores sociodemográficos pero sí con la falta de información (20), así mismo, un estudio en Uruguay describe que las causas para no aceptar la vacunación están relacionadas con el desconocimiento de la existencia de la vacuna (21) y también por el hecho de que no todos los países tienen el acceso a la vacuna financiada por el servicio de salud (Estado) tal y como describe un estudio en Tailandia que detalla que la aplicación de la vacuna se ve ampliamente relacionada con el costo que esta vacuna presenta, la cual supera los valores altos para la adquisición de las dosis de este biológico, interviniendo de forma gradual en la aceptabilidad de la vacuna contra el Virus del papiloma humano (22)

Aceptabilidad de la vacuna contra el virus del papiloma humano

De tal manera así como existen los motivos para el rechazo de la vacunación, existen resultados favorables de aceptación, reportados por estudios internacionales, como es el ejemplo de un estudio realizado en Marruecos, que indica que su alta cobertura en vacunación y aceptabilidad se ve ampliamente relacionado con la manifestación y conocimiento de los representantes sobre la enfermedad, la prevención y el acceso al método de prevención primaria, que tiene como objetivo mejorar el bienestar de las niñas en su salud sexual y reproductivas, así como la prevención del cáncer de cuello uterino a largo plazo y posteriormente a la disminución de mortalidad por este tipo de neoplasias (23).

Un aporte importante de la aceptabilidad de la vacuna indica que se ve ampliamente relacionado con la información y educación que los servicios y los profesionales de salud brindan a los usuarios y permiten el análisis concientización sobre este tema (24), tal como se describe en un estudio en Uganda, su aceptabilidad supera el 80% y sus motivos principales de aceptación habla sobre el conocimiento de la seguridad de la vacuna y manifiestan que es una vacuna común, como todas aquellas existentes y están conscientes sobre los efectos adversos que puede

provocar, como es un dolor a nivel local luego de la vacunación e indican que esto no es motivo para el rechazo e impedimento de la aplicación de la vacuna (25).

Conclusiones

El tipo de cepas del virus del papiloma humano en el Ecuador basadas en los diferentes estudios indican, que la presencia de estas cepas es distinta a aquellas para las cuales está dirigida la vacuna del VPH para su protección, la cual actúa sobre las cepas 6, 11,16 y 18. En relación, a la aceptabilidad de la aplicación de la vacuna como resultado del único análisis de la literatura científica en Ecuador, se obtuvo un resultado negativo, debido a la falta de información para su análisis y mejor obtención de los datos, por lo cual se recomienda seguir realizando más estudios acerca de la aceptabilidad de la aplicación de esta vacuna, ya que existe una deficiencia en estudios científicos, esto ayudara a mejorar los resultados e impacto que esta posee sobre los grupos específicos en la población ecuatoriana, también se recomienda realizar estudios que indiquen la eficacia y seguridad de la vacuna que puede presentar a corto o largo plazo. En último lugar, podemos recomendar que los profesionales de salud deben brindar una correcta comunicación en la educación a los usuarios que acceden al servicio de salud, sobre las medidas de prevención (vacunas) y sobre sus efectos adversos que esta presenta las cuales son mínimos, para mantener a la población informada sobre la problemática y garantizar una seguridad y confianza para incrementar la cobertura en la aceptabilidad de la aplicación de este biológico, así como se debe mantener una gran importancia en la educación sobre este tema, por parte de las escuelas públicas y privadas, con el objetivo de brindar una información directa a la población objetivo y a su vez para que ellos posean un crítica frente a este tipo de vacunación..

Referencias

1. De Yegüez MG. VPH y cáncer de cuello uterino. *Salus*. 2010;14(3):7.):7.
2. Robert G. Discusión en torno a la vacunación profiláctica contra el virus del papiloma humano. *Rev Bioética y Derecho*. 2019;(45):111–25.
3. Portillo A, León L, Allen B, Brown B, Magis C, García N, et al. HPV vaccine acceptance is high among adults in Mexico , particularly in people living with HIV. 2018;60(6).
4. Humano P, Revisión UNA, Janneth L, Fajardo S, Boogaard S, Marín Y. Estrategias Latinoamericanas Para La Vacunación Contra El Virus Del Papiloma Humano - Una Revisión Temática. *Rev Hacia la Promoción la Salud*. 2017;22(2):129–43.
5. Robles C, Hernández M de la L, Almonte M. Alternative HPV vaccination schedules in Latin America. *Salud Publica Mex*. 2018;60(6):693–702.
6. SOLCA. Informe de Labores 2016-2018. Vol. 0, Solca.Med.Ec. 2018.
7. Dulce M, Ma R. Panorama epidemiológico del cáncer cervicouterino. *Redalyc*. 2015;1:1–9.
8. Brotherton J., Zuber P., Bloem P. Primary Prevention of HPV through Vaccination: Update on the Current Global Status. *Curr Obstet Gynecol Rep* 2016;5(3):210–24.
9. Camaño-Puig R, Sanchis-Martínez MM. Vacuna contra el virus del papiloma humano en adolescentes: Análisis mediante grupos focales. *Rev Salud Publica*. 2015;16(5):647–59.
10. Torrado D, González J, Rivera O, Sosa C, González B. Conocimientos sobre el virus del papiloma humano y su vacuna en padres de familia de. 2015;
11. D Bosch, F. Moreno , Redondo E.. Vacuna nonavalente frente al virus del papiloma humano. Actualización 2017. *Semergen* 2017;43(4):265–76.
12. Ministerio de Salud Pública. Vacunas para enfermedades inmunoprevenibles. ISBN. 2019. p. 8–110.
13. Narvaéz M, Morillo J GS. Vacuna contra el virus del Papiloma Humano. *Ocronos*. 2019;1:1–10.
14. Urrútia G, Bonfill X. PRISMA declaration: A proposal to improve the publication of systematic reviews and meta-analyses. *Med Clin (Barc)*. 2010;135(11):507-511.
15. Marynes M, Christian R, Arturo M, Maylen E, Carlos A, Eduardo P, et al. Estudios sobre el virus del papiloma humano (VPH) en el Ecuador , parte I Studies on human papillomavirus (HPV) in Ecuador , part I. *INSPILIP*. 2018;1–22.

16. Carrión I, Ordóñez C. Infección por virus del papiloma humano en mujeres del Cantón Cañar , Ecuador Human papillomavirus infection among women from Cañar Canton in Ecuador. *Rev Cubana Med Trop.* 2020;72(1):1–20.
17. Medina-Bueno GA. Prevalencia de infección por genotipos del virus del papiloma humano en mujeres con atipia de células escamosas de significado incierto. *Ginecol Obstet Mex.* 2020; 88 (7): 437-441.
18. Cisneros G. Vacunas para el hpv en el ecuador: experiencia luego de su introducción. *Sociedades De Ginecología Y Obstetricia Revista Ecuatoriana De Ginecología Y Obstetricia.* 2015;XIX.
19. Navarro I, Caballero P, Tuells J, Diez D . Aceptabilidad de la vacuna contra el virus del papiloma humano en madres de la provincia de Valencia (España). *An Pediatría* 2015;(xx).
20. 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 Pediatr.* 2016;114(1):36–43.
21. Zunino C, Aguirre D. 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. 2018;34(2):76–81.
22. Phanida Juntasopeepun KT. Aceptación parental de las vacunas contra el vph en Chiang Mai, Tailandia. 2018;1:1–19.
23. Selmouni F, Zidouh A, Nejari C, Bekkali R. Acceptability of the human papilloma virus vaccine among Moroccan parents: a population-based cross-sectional study. *East Mediterr Heal J.* 2015;21(8):555–63.
24. Palencia-Sánchez F, Echeverry-Coral SJ. Social considerations affecting acceptance of HPV vaccination in Colombia. A systematic review. *Rev Colomb Obstet Ginecol.* 2020;71(2):178–94.
25. Turiho A, Okello E, Muhwezi W, Katahoire A. Perceptions of human papillomavirus vaccination of adolescent schoolgirls in western Uganda and their implications for acceptability of HPV vaccination : a qualitative study. *BMC Res Notes* 2017;1–16.

ANEXOS

ANEXO 1: PROTOCOLO



**UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE CUENCA**

Carrera de Enfermería Azogues

Tema:

LA VACUNA CONTRA EL PAPILOMA HUMANO Y SU
ACEPTABILIDAD EN NIÑAS ECUATORIANAS. REVISION
SISTEMÁTICA

Protocolo del trabajo de investigación

Autor: Katherine Johanna Lliguichuzhca Remache

Tutor: Md. Esp. Larry Torres

Asesor Metodológico: Lcdo. Andrés Alexis Ramírez Coronel, Mgs

Azogues – Ecuador

2020

TÍTULO

LA VACUNA CONTRA EL PAPILOMA HUMANO Y SU ACEPTABILIDAD EN NIÑAS ECUATORIANAS.

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Dominio, línea y ámbito de investigación

Dominio	Líneas de investigación institucionales	Ámbitos
Salud sexual y Reproductiva	Ciencias médicas y de la salud	Contaminación ambiental y saneamientos <input type="checkbox"/>
		Servicios de salud <input type="checkbox"/>
		Enfermedades no transmisibles <input type="checkbox"/>
		Enfermedades transmisibles <input checked="" type="checkbox"/>
		Alimentación y nutrición <input type="checkbox"/>
		Educación y promoción de la salud <input type="checkbox"/>
		Violencia, accidentes y trauma <input type="checkbox"/>
		Ciclos de vida <input type="checkbox"/>
		Discapacidades <input type="checkbox"/>
		Cuidados paliativos <input type="checkbox"/>
		Epidemiología <input type="checkbox"/>
		Salud sexual y reproductiva <input checked="" type="checkbox"/>

FUENTE: UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

Introducción: El virus del papiloma humano es uno de los principales de problemas de salud que causan gran porcentaje de morbi-mortalidad en mujeres, en su gran porcentaje asociada

al virus del papiloma humano causante de este tipo de neoplasia, un método de prevención consiste en la aplicación de la vacuna contra el virus del papiloma humano en la actualidad esta vacuna esta dirigida para niñas entre 9 a 11 años de edad constituyente de la aplicación de dosis según el esquema de vacunación

Objetivo: Analizar la aceptabilidad de la aplicación de la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano en niñas ecuatorianas.

Metodología: Estudio de revisión sistemática, la cual constará la obtención de la información mediante la revisión sistemática de bibliografías científicas publicadas en las páginas de PubMed, Scielo, Lilacs, Scopus en la cual se aplicará una aceptabilidad de artículos desde el 2015 hasta la actualidad.

DEFINICIÓN DE LA PROBLEMÁTICA

El virus del papiloma humano es uno de los principales causantes del cáncer de cuello uterino tanto a nivel mundial como a nivel nacional, se estima que: según la Organización mundial de la salud junto con la organización International Agency for Research on Cancer indica que a nivel mundial hasta el 2018 el Cáncer de cuello uterino ocupa el cuarto lugar con aproximadamente 569.847 de casos, evidenciando las tasas más altas constituyentes en América Latina y el Caribe, así de tal manera las muertes por esta patología llegaron hasta las 57.0000 muertes en el 2018 (1). En el Ecuador Sociedad de lucha contra el cáncer (SOLCA) 2018 manifiesta según datos obtenidos que el cáncer de cuello uterino constituye el cuarto lugar de los cánceres en general y el segundo en el sexo femenino luego del cáncer de mama teniendo una frecuencia de detección de 141 pacientes por año causando así más de 650 muertes anuales a esto se considera como el problema de salud de la población que requiere de acciones oportunas (2).

Uno de los factores relacionados a esta patología está producido por el virus del papiloma humano, que consiste en una enfermedad de transmisión sexual que infecta a las células epiteliales del cuello uterino, esto generalmente puede ir desde una fase infecciosa hasta una lesión precursora de cáncer. Uno de los procedimientos para el diagnóstico de esta afección consiste en la prueba de tamizaje de Papanicolaou o citología vaginal, el mismo que se obtiene una muestra mediante un raspado de las células desde la apertura del cuello uterino

para su análisis, este es el examen principal para la detección del cáncer de cuello uterino siendo completamente confiable y veraz (3).

Existen varias maneras de prevención enfocadas al virus del Papiloma humano a estos se consideran como: prevención primaria que está relacionada con la vacunación y la prevención secundaria enfocada en la utilización de los métodos de barrera que fue puesta a disposición por la OMS desde el año 1985 para evitar esta infección. En relación a la vacunación para el virus del papiloma humano (VPH) se conoce que es una vacuna profiláctica diseñada para prevenir la enfermedad de transmisión sexual, la dosificación de esta vacuna está relacionado con el tipo y las características del biológico que estén a disposición, actualmente la eficacia se ve desarrollada con la aplicación de dos dosis (4).

La primera vacuna contra el virus del papiloma humano en el continente Americano fue comercializada en Panamá en el 2008 dirigida de forma gratuita a grupos especiales a las niñas entre los 10-11 años, en su análisis que describió que se obtuvo una cobertura considerable, teniendo en cuenta que los factores relacionados para la aceptación de la aplicación de esta vacuna estaba estrechamente relacionado con los conocimientos de la población sobre el agente infeccioso y sus consecuencias que puede producir a corto o largo plazo (5). En América Latina catorce de los países que conforman este marco territorial incluyendo Ecuador, implementaron antes del año 2015 las estrategias para la introducción de esta vacuna de forma pública y con adquisición de los biológicos a la Organización Panamericana de salud (6). Un estudio realizado en España indica que la vacuna bivalente tras un seguimiento manifiesta que los anticuerpos de inmunidad aumentaron de manera rápida tras su aplicación, y esta a su vez presentando una protección por 20 años (5) (7).

Actualmente en el Ecuador según datos de un acuerdo ministerial se indica que hasta el 2015 existió una cobertura de vacunación contra el virus del papiloma humano en niñas de 10 años con un 71,8%, para la población de 11 años con una cobertura de 70,7%, correspondiente a la vacunación en niñas de 9 años hasta el 2018 la cobertura alcanzo a un 84% (8).

En base a la descripción de los antecedentes tanto a nivel mundial y nacional en relación al virus del papiloma humano, su método de prevención y aceptabilidad se plantea la siguiente pregunta:

¿En el Ecuador la vacuna del virus del papiloma humano es aceptada por la mayor parte de niñas de las edades de 9 a 11 años en el Ecuador?

JUSTIFICACIÓN

En el Ecuador dentro de los papeles fundamentales que el Ministerio de Salud Pública brinda, se puede describir que; La promoción de la salud es uno de los aspectos de gran importancia que brinda los establecimientos de salud ya que facilita la comunicación y la información a la comunidad, esta promoción debe de ser ejecutado por el equipo de salud dentro de una institución pública o privada, en este ámbito se puede tener en cuenta que dentro de los diferentes temas de promoción tenemos al esquema de vacunación para su respectivo cumplimiento ya que estas constituyen una medida de protección de enfermedades y alteraciones en el estado de salud del niño o niña a corto o largo plazo (9).

Dentro del esquema de vacunación en el Ecuador desde el año 2014 se ha implementado la vacuna contra el Virus del papiloma humano, esto correspondiente su aplicación a niñas desde los 9 a 11 años con el fin de proteger a futuro las neoplasias cervico-uterinos ya que en la actualidad esta forma parte de los cuatro principales problemas de salud que conllevan a la mortalidad en el sexo femenino, a su vez desde este año se ha implementado varias estrategias para la captación de la población, en aquel tiempo el equipo del PAI (Programa ampliado de inmunizaciones) inició la vacunación en los establecimientos de educación públicos y privados ya que estas instituciones contenía la población ya descrita para su ejecución y captación. (10)

Según estudios observados tanto a nivel nacional e internacional se puede observar que los grados de aceptabilidad son bajos, teniendo en cuenta que esto se ve ampliamente relacionado con el desconocimiento de la información de la vacuna y sus beneficios o la falta de conocimiento sobre el agente causal que es el virus del papiloma humana así como los daños de salud que esta puede provocar, a su vez según las bibliografías analizadas describen que otra de las principales causas para el rechazo de la aplicación está relacionada con las manifestaciones de los padres o representantes indican que la aplicación de esta vacuna constituye como una medida de incentivación a la relación sexual temprana. (11)

Por lo tanto, este estudio constituye una revisión bibliográfica con el fin de analizar a nivel nacional la aceptabilidad de la aplicación de la vacuna contra el virus del papiloma humano en la niñas ecuatorianas y posteriormente se realizara la discusión con bibliografías científicas internacionales.

OBJETIVOS

GENERAL:

- Analizar la aceptabilidad de la aplicación de la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano en niñas ecuatorianas.

ESPECÍFICOS

1. Indagar en la literatura los factores relacionados para la aceptación o rechazo de la vacuna contra el virus del papiloma humano.
2. Describir los factores sociodemográficos que interviene en la aceptación de la vacuna.

PREGUNTAS DE INVESTIGACIÓN

Preguntas científicas

- ¿En el Ecuador la vacuna del virus del papiloma Humano es aceptada por la mayor parte de niñas de las edades de 9 a 11 años en el Ecuador?
- ¿La aceptabilidad de la aplicación de la vacuna está relacionada con el nivel de conocimiento que presentan los padres o representantes frente al agente infeccioso y la patología consiguiente?

Idea a defender

- La aceptabilidad de la aplicación de la vacuna del virus del papiloma humano en niñas ecuatorianas es alta.

ESTADO DEL ARTE O ANTECEDENTES

El virus del papiloma humano pertenece al grupo del papillomaviridae que consiste en un grupo viral heterogéneo, se conoce más de 100 tipos de esta infección los principales que son capaces de producir lesiones neoplásicas constituyentes por el genoma 16 y 18, que pueden llevar a un cáncer de cuello uterino, a su vez existe otro tipo de clasificación que está relacionada con el grupo 6 y 11 causante de producir las verrugas ano-genitales, generalmente se considera como un tipo de infección de transmisión sexual que es considerado este problema como uno de los principales causas de morbi-mortalidad en mujeres a nivel mundial (12).

VACUNA CONTRA EL VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO

Frente a los altos índices de presencia de cáncer del cuello uterino asociado a este tipo de infección se ha realizado varios estudios y la creación de las vacunas para controlar y mantener protegido a la población adolescente. Según publicaciones realizadas por la Organización mundial de la Salud nos indican que actualmente existen tres tipos de vacunas disponibles conocidas como:

Cuadrivalente: Esta ha sido introducido a su comercialización desde el año 2006, posee una composición de L1 de proteínas purificadas para los tipos 6,11,16 y 18 aceptada para la población entre los 9 -13 años de edad (13) .

Bivalente: Puestas a comercialización en el año 2007 esta vacuna en su composición está formado por la proteína L1 especialmente para las cepas 16 y 18, el usos está indicado para la población desde los 9 -14 años tanto en mujeres como en hombres (14)

Nonavalente: Puesta a comercialización desde el 2014 está compuesta por la proteína L1 purificada para 9 tipos de VPH (6, 11, 16,18, 31, 33, 45, 52 y 58) aplicadas a niñas y niños entre las edades correspondientes a 9-14 años (15).

Las vacunas generalmente producen efectos adversos dentro de la vacuna contra el VPH los estudios relacionados a los tres tipos de las vacunas tenemos que los efectos adversos que son más comunes que se presentan pero en bajo porcentaje tenemos: la presencia de cefalea, vértigo, mialgia, artralgia y molestias gastrointestinales (dolor abdominal, náuseas y vomito) (16).

Una investigación importante describe la prevalencia del virus del papiloma humano en población del sexo masculino en diferentes regiones oscila entre un 10%-40% vacunación a la población de sexo masculino, la vacunación ayudará a la reducción de las neoplasias benignas las mismas están probadas las ventajas de esta vacunación ayuda a reducir los índices de cáncer de pene, ano y amígdalas, esta a su vez se debería de considerar como una estrategia de prevención mediante la aplicación de esta vacuna en el sexo masculino (17)(12).

EFFECTIVIDAD DE LA VACUNA DEL VPH

La efectividad de la vacuna ha sido una gran interrogante a nivel mundial tras la existencia de la vacunación contra el virus del papiloma humano, varios estudios se han realizado en la cual indica que: Un análisis en Bélgica y Dinamarca indican que la dosis de aplicación correcta de la vacuna cuadrivalente para obtener una gran inmunidad está relacionada con la aplicación de tres dosis, en relación a la vacuna bivalente en el mismo estudio indica que la mayor efectividad y protección se puede obtener con la aplicación de una a dos dosis en la cual mantendrá una inmunidad considerable(18).

La eficacia de las vacunas comercializadas como el Gardiasil y Cervarix poseen un efectividad casi del 100% manteniendo una inmunidad por 9 a 10 años según los estudios a corto plazo, en relación a los estudios de largo plazo existe aún cifras no detalladas debido al déficit de investigación, pero según el Instituto Nacional de Cáncer Español manifiesta que se estima una protección de 20 años (19).

VACUNACION CONTRA EL VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO EN EL ECUADOR

En el Ecuador el cáncer de cuello uterino constituye la segunda causas de mortalidad en las cuales las ciudades más afectadas son: Loja, Guayaquil, Manabí, Esmeraldas, Quito y Lago Agrio, otras situaciones consiste en la aparición de cáncer anal, vulvar y orofaringe ampliamente relacionada por las cepas del Virus del papiloma humano. La vacuna es un compuesto biológico formado por microorganismos atenuados que poseen la principal función de crear anticuerpos para una inmunización eficaz, por lo tanto en nuestro país fue aprobada la aplicación de la vacuna contra el virus del papiloma Humano en el año 2014, la misma que para decisión de la aplicación de la vacuna estos biológicos ingresaron en análisis en el Ecuador por la Sociedad Ecuatoriana de colposcopia y patología del tracto inferior, quienes fueron los responsables de la selección de la vacuna para su aplicación obteniendo como resultado la aprobación de la vacuna polivalente, el objetivo de esta

vacuna está centrada en los aspectos de las afecciones asociadas al virus del papiloma humano. Para el 2014 el ministerio de Salud pública implemento la estrategia para la introducción de la vacuna dentro del esquema de vacunación con el objetivo de lograr a la mayor cobertura y aceptabilidad de la vacuna y de tal manera reducir la incidencia y mortalidad del cáncer del cuello uterino.

En marzo del 2015 los directivos de la Organización Panamericana de salud (OPS) indicó que hasta esa fecha se habría logrado vacunar a 800 mil niñas, sobre el manejo de esta vacuna en el Ecuador, se conoce que el tipo de vacuna utilizada en nuestro país posee el nombre comercial de Cervarix este tipo de vacuna se aplica en niñas entre los 9-11 años con una aplicación de dos dosis, el tipo de manejo de la administración constituye que: la primera dosis se aplicará al momento de la captación de la población y la segunda dosis seis meses después de la aplicación de la primera vacuna, se han manifestado que la seguridad y eficacia de esta vacuna representa en un 95%.

Para alcanzar la mayor cobertura de vacunación el Ministerio de salud pública con el Programa ampliado de inmunizaciones en aquel año, la estrategia que se aplicó para captar a la población con la edad referida, se utilizó como primer contacto los centros educativos tanto publicas y privadas así como en las unidades de salud refiriéndose que esta vacunación consiste como una estrategia de prevención y para mejorar la calidad de vida y la salud reproductiva en el territorio Ecuatoriano (17).

Los datos obtenidos sobre los efectos adversos producido en la población Ecuatoriana que ha sido inmunizada se obtuvo que existe menos del 5% los efectos adversos, y cabe describir que no se han obtenidos datos que los efectos adversos hayan conllevado a la muerte o a la alteración autoinmune, los más comunes se presentó el dolor en el sitio de aplicación y la presencia de hipotensión (11).

PRINCIPALES RESULTADOS A OBTENER

La presente revisión sistemática permitirá conocer si existe la aceptabilidad de la aplicación de la vacuna en del virus del papiloma humano en niñas ecuatorianas a su vez si esto está ampliamente relacionado con varios factores para su aceptabilidad o rechazo, además permitirá conocer la

metodología que utiliza el servicios de salud para la captación de la población o las estrategias utilizadas para el incremento de la cobertura de vacunación relacionada a la vacuna de los 9 años o conocida como la vacuna del VPH.

DISEÑO MARCO METODOLÓGICO

1. Tipo de investigación: Se llevará acabo una revisión de carácter descriptivo, explicativo y sistemática de la literatura lo cual para realizar este proceso se seguirá la declaración de PRISMA (20)

2. Base de datos, palabras claves (boléanos) e idiomas

La búsqueda se realizará en las siguientes bases de datos electrónicas: PubMed, LILACS, Scielo, Scopus, Redalyc.

Según la categorización de base de datos según los Descriptores de en Ciencias de la Salud (DeCS) y Medical Subject Headings (MeSH) las palabras claves y boléanos a utilizar serán: Virus del papiloma humano OR vacuna, cáncer OR cuello de útero, cervical cáncer OR vaccine artículos relacionados en idiomas inglés y español.

3. Criterios de inclusión

Serán incluidos la bibliografía que sean estudios experimentales y aquellos artículos que correspondan desde el año 2015 hasta la actualidad y todos aquellos artículos que estén dentro de las bases de datos que han sido descritas.

4. Criterios de exclusión

Los criterios de exclusión serán a aquellos artículos científicos que no correspondan desde el año 2015 incluidos los estudios tipo tesis, monografías o publicaciones que no estén dentro de la base de datos detalladas anteriormente.

Fases

Se realizara las siguientes fases:

1. Mediante la base de datos se realizara la búsqueda de la palabras claves y lo boléanos con el objetivo de obtener las bibliografías necesarias, luego se ingresara en la biblioteca Virtual de la Universidad Católica de Cuenca (UCC) para la búsqueda de los artículos referentes al tema.
2. Por consiguiente a la obtención de los artículos se aplicará los criterios de inclusión y exclusión así como la eliminación de las bibliografías duplicadas o aquellas que no pertenezcan a los años descritos anteriormente.

3. Posteriormente se realizará la revisión de los títulos y los resúmenes que cada artículo científico para su respectivo análisis de manera crítica y que estas a su vez respondan la pregunta planteada para luego incluir en la citación del protocolo así como la aplicación de su referencia.

PROCEDIMIENTOS ÉTICOS

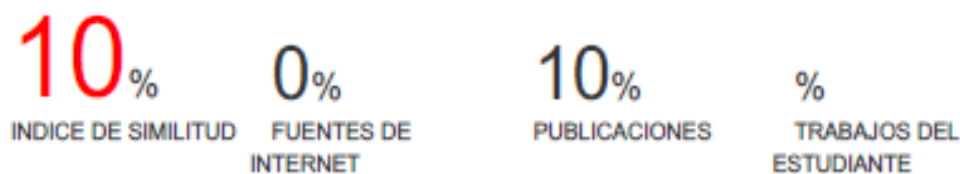
No implica el consentimiento informado al no tratarse de una investigación experimental

ACTIVIDADES	Mayo				Junio				Julio				Agosto				Septiembre				Octubre				Noviembre			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Selección del tema	x	x																										
Presentación del tema a comisión de investigación de la carrera			x	x	x																							
Aprobación del tema previa solicitud a Consejo Directivo						x	x																					
Elaboración del protocolo									x	x	x	x																
Aprobación del protocolo previa sustentación y defensa del mismo ante la comisión de investigación													x	x														
Búsqueda bibliográfica detallada y amplia														x	x	x												
Selección de estudios que van a ser considerados en la investigación																	x	x										
Análisis de la calidad metodológica de los estudios seleccionados																		x	x									
Análisis de los datos y resultados de los estudios seleccionados																					x	x						
Interpretación de los resultados																							x	x				
Entrega del trabajo de titulación																									x	x		
Sustentación y defensa del trabajo de titulación																											x	x

ANEXO 2: CERTIFICACIÓN DE NO PLAGIO

La vacuna contra el virus del papiloma humano y su aceptabilidad de aplicación en niñas ecuatorianas.

INFORME DE ORIGINALIDAD



FUENTES PRIMARIAS

- | | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Francisco Palencia-Sánchez, Sandra Johanna Echeverry-Coral. "Aspectos sociales que han afectado la aceptación de la vacunación contra el Virus del Papiloma Humano en Colombia. Una revisión sistemática", Revista Colombiana de Obstetricia y Ginecología, 2020
<small>Publicación</small> | 3% |
| 2 | Maria Luisa Mateos-Lindemann, Sonia Pérez-Castro, Manuel Rodríguez-Iglesias, Maria Teresa Pérez-Gracia. "Diagnóstico microbiológico de la infección por virus del papiloma humano", Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica, 2017
<small>Publicación</small> | 1% |
| 3 | Jorge L Cervantes, Amy Hoanganh Doan. "Discrepancies in the evaluation of the safety of the human papillomavirus vaccine", Memórias do Instituto Oswaldo Cruz, 2018
<small>Publicación</small> | 1% |

4	Nubia Muñoz, F. Xavier Bosch, Silvia de Sanjosé, Rolando Herrero et al. "Epidemiologic Classification of Human Papillomavirus Types Associated with Cervical Cancer", New England Journal of Medicine, 2003 <small>Publicación</small>	1%
5	Ayla Maria Calixto de Carvalho, Elaine Maria Leite Rangel Andrade, Lídy Tolstenko Nogueira, Telma Maria Evangelista de Araújo et al. "HPV VACCINE ADHERENCE AMONG ADOLESCENTS: INTEGRATIVE REVIEW", Texto & Contexto - Enfermagem, 2019 <small>Publicación</small>	1%
6	Miguel Martorell, José Ángel García-García, Cristian Ortiz, Ana Pérez-Vallés et al. "Prevalence and distribution of human papillomavirus findings in swab specimens from gynaecology clinics of the east coast of Spain", Scandinavian Journal of Infectious Diseases, 2010 <small>Publicación</small>	1%
7	Begoña Abolafia-Cañete, José Ángel Monserrat-Jordán, José Cuevas-Cruces, José Eduardo Arjona-Berral. "Diagnóstico precoz del cáncer de cérvix: correlación entre citología, colposcopia y biopsia", Revista Española de Patología, 2018 <small>Publicación</small>	<1%

8	Pedro Navarro-Illana, Esther Navarro-Illana, Rafael Vila-Candel, Javier Díez-Domingo. "Drivers for human papillomavirus vaccination in Valencia (Spain)", <i>Gaceta Sanitaria</i> , 2017 <small>Publicación</small>	<1%
9	Kathryn E Sharpless. "Utilidad de la prueba del virus del papiloma humano en el manejo de las células glandulares atípicas en la citología :", <i>Journal of Lower Genital Tract Disease</i> , 09/2009 <small>Publicación</small>	<1%
10	Fesenfeld, Michaela, Raymond Hutubessy, and Mark Jit. "Cost-effectiveness of human papillomavirus vaccination in low and middle income countries: A systematic review", <i>Vaccine</i> , 2013. <small>Publicación</small>	<1%
11	Núria Boguñá, Laia Capdevila, Enric Jané-Salas. "Relationship of human papillomavirus with diseases of the oral cavity", <i>Medicina Clínica (English Edition)</i> , 2019 <small>Publicación</small>	<1%
12	Michelle Ramírez, Amy B. Jessop, Amy Leader, Carlos Juan Crespo. "Acceptability of the Human Papillomavirus Vaccine Among Diverse Hispanic Mothers and Grandmothers", <i>Hispanic Health Care International</i> , 2014 <small>Publicación</small>	<1%

-
- 13** Katherine A Hild-Mosley. "Conocimiento de la detección del cáncer de cuello uterino, el virus del papiloma humano y la vacuna contra el VPH entre pacientes de ginecología del Medio Oeste :", *Journal of Lower Genital Tract Disease*, 12/2009
Publicación <1%
-
- 14** Yamilet Ehrenzweig, Ma. Luisa Marván. "Chapter 4 Behaviour Related to Cervical Cancer Risks", Springer Science and Business Media LLC, 2018
Publicación <1%
-
- 15** Jennifer S. Smith, Lisa Lindsay, Brooke Hoots, Jessica Keys, Silvia Franceschi, Rachel Winer, Gary M. Clifford. "Human papillomavirus type distribution in invasive cervical cancer and high-grade cervical lesions: A meta-analysis update", *International Journal of Cancer*, 2007
Publicación <1%
-

Excluir citas

Activo

Excluir coincidencias

Apagado

Excluir bibliografía

Activo

ANEXO 3: CERTIFICACIÓN DE AUTORIA DE TESIS

Yo, KATHERINE JOHANNA LLIGUICHUZHCA REMAHCE con C.I: 1725485807 declaro que el tema de tesis denominado “LA VACUNA CONTRA EL VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO Y SU ACEPTABILIDAD DE APLICACIÓN EN NIÑAS ECUATORIANAS”, se ha desarrollado de manera íntegra, respetando derechos intelectuales de las personas que han desarrollado conceptos mediante las citas en las cuales indican la autoría, y cuyos datos se detallan de manera más completa en la bibliografía. En virtud de esta declaración, me responsabilizo del contenido, autenticidad y alcance del presente tema de tesis.

Noviembre del 2020

Atentamente

.....
Katherine Johanna Lliguichuzhca Remache

1725485807

ANEXO 4: CERTIFICADO DE NO ADEUDAR LIBROS



El Bibliotecario de la Sede Azogues

CERTIFICA:

Que, LLIGUICHUZHCA REMACHE KATHERINE JOHANNA. Con cédula de ciudadanía Nro. 1726486807 de la carrera de ENFERMERÍA.
No adeuda libros, a esta fecha.
Azogues, 06 de noviembre del 2020.



Byron Alonso Torres Romo
BIBLIOTECARIO

Biblioteca Universitaria
MONS. FROILAN FOCO QUEVEDO

www.ucacue.edu.ec