



**UNIVERSIDAD PRIVADA NORBERT WIENER
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
PROGRAMA DE SEGUNDA ESPECIALIDAD EN ENFERMERÍA
EN SALUD FAMILIAR Y COMUNITARIA**

**EFFECTIVIDAD EN LA PREVENCIÓN DE NEOPLASIAS CON LA
ADMINISTRACIÓN DE LA VACUNA CONTRA EL VIRUS DEL PAPILOMA
HUMANO EN VARONES**

**TRABAJO ACADÉMICO PARA OPTAR EL TÍTULO DE ESPECIALISTA
EN ENFERMERÍA EN SALUD FAMILIAR Y COMUNITARIA**

**PRESENTADO POR:
UCHUYA CHÁVEZ, EDGARDO MANUEL**

**ASESOR:
Mg. RODOLFO AMADO AREVALO MARCOS**

LIMA – PERÚ

2020

DEDICATORIA

A nuestro creador, Dios, por ser el soporte, la fuerza y la luz que bendice e inspira nuestro sendero; y a nuestras familias que son el apoyo incondicional en cada momento de nuestras vidas.

AGRADECIMIENTO

Al Mg. Rodolfo Amado Arévalo Marcos por su tiempo, sus conocimientos, sus orientaciones consejos y apoyo constante durante la elaboración de este estudio, asimismo al jurado examinador de la tesis por su profesionalismo y atención.

Asesor: Mg. Rodolfo Amado Arévalo Marcos

JURADO

Presidente: Mg. Milagros Lisbeth Uturnco Vera

Secretario: Mg. Werther Fernando Fernández Rengifo

Vocal: Mg. Yurik Suárez Valderrama

ÍNDICE

Portada	i
Página en blanco	ii
Dedicatoria	iii
Agradecimiento	iv
Asesor	v
Jurado	vi
Índice	vii
Índice de tablas	ix
RESUMEN	x
ABSTRACT	xi
CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN	
1.1. Planteamiento del problema	12
1.2. Formulación del problema	17
1.3. Objetivo	17
CAPITULO II: MATERIALES Y MÉTODOS	
2.1. Diseño de estudio: Revisión sistemática	18
2.2. Población	18
2.3. Procedimiento de recolección de datos	19
2.4. Técnica de análisis	20
2.5. Aspectos éticos	20
CAPITULO III: RESULTADOS	
3.1. Tablas	21
CAPITULO IV: DISCUSIÓN	
4.1. Discusión	34

CAPITULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	
5.1. Conclusiones	39
5.2. Recomendaciones	40
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	41

ÍNDICE TABLAS

	Pág.
Tabla 1: Estudios revisados sobre la efectividad en la prevención de neoplasias con la administración de la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano en varones.	21
Tabla 2: Resumen de estudios sobre la efectividad en la prevención de neoplasias con la administración de la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano en varones.	31

RESUMEN

Objetivo: sistematizar la evidencia sobre la efectividad en la prevención de neoplasias con la administración de la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano en varones. **Metodología:** es una Revisión Sistemática en donde sintetiza algunos resultados de diversos estudios e investigaciones. Asimismo, forma parte esencial de la enfermería basada en la evidencia debido a su rigurosa metodología, identificando de esta manera los estudios más relevantes para poder responder las interrogantes específicas de la práctica clínica, por lo consiguiente la búsqueda se ha restringido a artículos científicos de alta calidad de evidencia y con una idónea fuerza de recomendación. **Resultados:** en la selección exhaustiva al final se eligieron 10 artículos científicos, entre las cuales encontramos revisiones sistemáticas, ensayos clínicos controlados aleatorizados y estudio de casos y controles en donde del total de artículos recopilados el 100% afirma que la aplicación de la vacuna contra el VPH en varones es efectiva en la prevención de neoplasias y otras infecciones. **Conclusiones:** se evidenció que las investigaciones incluidas evidencian un alto grado de efectividad inmunológica, por lo tanto, cuando se administra las vacunas contra el VPH se traduce en prevención del desarrollo de verrugas genitales, lesiones precancerosas, y lo más importante la idónea prevención de la infección por VPH, en tal sentido todo aquello contribuye a una posible disminución de diversos tipos de neoplasias relacionadas a los varones.

Palabras claves: “efectividad”, “prevención”, “neoplasia”, “vacuna”, “papiloma”.

ABSTRACT

Objective: to systematize the evidence on the effectiveness in the prevention of neoplasms with the administration of the vaccine against the Human Papilloma Virus in men. **Methodology:** it is a Systematic Review where it synthesizes some results of various studies and investigations. Likewise, it is an essential part of evidence-based nursing due to its rigorous methodology, thus identifying the most relevant studies to be able to answer the specific questions of clinical practice, therefore the search has been restricted to high-quality scientific articles. quality of evidence and with an ideal strength of recomendación. **Results:** in the exhaustive selection at the end, 10 scientific articles were chosen, among which we found systematic reviews, randomized controlled clinical trials and case-control studies where of the total of articles collected, 100% affirm that the application of the vaccine against HPV in men is effective in preventing neoplasms and other infections. **Conclusions:** it was evidenced that the included investigations show a high degree of immunological effectiveness, therefore, when the HPV vaccines are administered, it translates into prevention of the development of genital warts, pre-cancerous lesions, and most importantly the ideal prevention of HPV infection, in this sense all that contributes to a possible decrease in various types of neoplasms related to men.

Keywords: "effectiveness", "prevention", "neoplasia", "vaccine", "papilloma".

CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN

1.1. Planteamiento del problema.

Hoy en día, nuestra era contemporánea es testigo de la presencia del Virus del Papiloma Humano (VPH), siendo el principal origen de las diversas neoplasias, por lo tanto, su infección genital de este virus puede producir en las mujeres el cáncer del cuello uterino, que representa una de las infecciones virales más usuales en el genital femenino. Este virus presenta diversas cepas y estas pueden causar otros tipos de neoplasias relacionadas a la zona ano genital, cabeza, cuello, entre otros, tanto en varones como en mujeres; por lo consiguiente este virus debido a su gran diversidad es causal para generar relevantes situaciones de enfermedades y muertes en todo el mundo (1).

En el panorama mundial, la Organización Mundial de la Salud (OMS), evidencia hoy en día que esta enfermedad es un gran flagelo para nuestra salud pública, siendo la segunda neoplasia más frecuente a nivel mundial después del cáncer de mama, con una mortalidad aproximada de unas 266 000 muertes y con una incidencia de 528 000 nuevos casos anuales, en donde el 80 % de estos casos ocurren exclusivamente en países tercermundistas; asimismo, esta infección es la principal responsable de otros tipos de cáncer tales como la neoplasia anal y las neoplasias de vulva, vagina y pene con un 80% y 60% respectivamente (2).

En América Latina, la máxima entidad en salud, OPS, ha expresado que los casos de carcinomas cervico-uterinos debido a la infección del VPH son de un 99,7%, en donde las cepas 16 y 18 son las que se observan con mayor frecuencia. Así mismo, en un estudio de meta-análisis se encontró que los casos nuevos y los casos antiguos de la infección por VPH es de 10,4%, asimismo en América existen rangos de 11,3 a 20,4. Por lo tanto partiendo de estas premisas se valora que cerca de casi 291 millones de féminas en el orbe son acarreadoras del VPH, en donde el 32% de ellas están infectadas generalmente por las cepas 16 o 18 (3) (4).

En Norteamérica alrededor del 50% de las personas de ambos sexos que se encuentran activas sexualmente adquieren mínimamente una infección con el VPH; en donde generalmente la mayor parte de estas lesiones pasan inadvertidas por ser situaciones muy asintomáticas y casi siempre benignas. En lo que respecta específicamente a los varones, la mayoría de la incidencia de neoplasias anales y de pene se relaciona con este tipo de infección. Así mismo, estudios realizados expresan que, el contagio genital por VPH en hombres, es de 1.3 y 72.9% respectivamente (5) (6).

En los varones que presentan el Virus de Inmunodeficiencia Humana (VIH) y en Hombres que tiene Sexo con otros Hombres (HSH), desagradablemente los nuevos casos de las neoplasias anales son aproximadamente 60 veces mayores que de la población general. En lo que respecta a los hombres heterosexuales infectados con VPH, se estima que se puede incrementar el padecimiento de neoplasia anal y/o de pene; asimismo, esto puede desencadenar lastimosamente en un aumento progresivo de la infección en sus cónyuges sexuales y producir la amenaza de un carcionoma cervical (7).

Por otro lado, de acuerdo al Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas (INEN), se evidencia que la incidencia anual de cánceres relacionados al VPH en nuestro país es de un promedio de casi 150 casos por cada 100 mil

habitantes, lo que nos proyecta a un aproximado en la incidencia anual de 45 mil casos. Asimismo, nos refiere que el cáncer en nuestra actualidad está ocupando lamentablemente el segundo lugar de la mortalidad nacional. Por lo consiguiente la neoplasia relacionada a la neoplasia cervical (CACU) es el primer cáncer mortal diagnosticada y relacionada al VPH en nuestro país con un promedio de 33,257 casos. Por otra parte, el INEN, menciona que la neoplasia de pene en el Perú representa un 1.3% de todos los cánceres urológicas malignas (8).

En Lima Metropolitana, los distritos que acumulan más del 70% de toda la prevalencia del CACU y otras neoplasias, son sin lugar a dudas aquellos que alojan una considerable demografía en una condición paupérrima, es decir el de los grados económicos-sociales bajos, el primer lugar estas poblaciones es representada por el distrito de San Juan de Lurigancho, seguido de Comas, San Martín de Porras, entre otros. Por lo consiguiente, estos distritos antes mencionados se han evidenciado cantidades que fluctúan entre los 30 a 36 por 100,000 habitantes. Mientras que en otros distritos que tienen la característica de una ciudadanía predominante en los sectores, tales como Miraflores, San Borja, San Isidro, Surquillo, San Luis, entre otros, presentan carcinomas cervicales entre un 8,7 % a 19,8 % por cada 100,000 habitantes (9).

En nuestro territorio, el Perú, los programas y políticas orientadas a la salud sexual y reproductiva, han concentrado su esfuerzo en accionar hacia un idóneo control epidémico en lo que concierne al contagio infección en féminas, dejando de lado lamentablemente el rol que cumple el hombre en la infección de este virus. En tal sentido la problemática en los varones no ha sido lo suficientemente estudiado para crear diferentes alternativas de solución o prevención respecto al tema; por lo tanto, se piensa que la condición no sintomática de la propagación es el principal encargado de la emisión a las mujeres, originando de esta manera un idóneo reservorio que va a contribuir la aparición de las neoplasias más peligrosas (10) (11).

Las disminuciones significativas en la proporción de mujeres que se encuentran a tener verrugas genitales y la ausencia de verrugas genitales en mujeres vacunadas sugieren que la vacuna contra el VPH tiene una alta eficacia. Por ende, la vacunación es, sin duda, una herramienta de prevención primaria; además, la erradicación de la esperada de los tipos de VPH más frecuentes disminuirá la necesidad de la detección intensa (prevención secundaria) y escisiones cervicales para la enfermedad de grado alto (prevención terciaria). Ahora creciente evidencia demuestra la importancia de la carga de enfermedades correlacionadas con el VPH también se encuentra en los hombres (12).

En la actualidad muchos países del mundo han implantado planes relacionados a la inmunización del VPH únicamente para féminas; sin embargo, los hombres todavía no están incluidos en los diversos programas. En tal sentido los diversos valores de la efectividad del biológico deben de ser tomadas en consideración cuando las autoridades deciden añadir a los hombres a dichos planes antes en mención con la finalidad de aumentar su apoyo y promover la erradicación de las infecciones y neoplasias que lamentablemente es cada día más en hombres (13).

Es de vital relevancia el presente estudio de investigación dado que estimula y orienta en la inoculación del biológico contra el VPH en el género masculino demostrando una efectividad frente a la disminución y prevención de neoplasias tales como a los que atacan al cervical uterino, ano genital, pene, cabeza, cuello, vulva, orofaríngeas, verrugas genitales, entre otras; por lo consiguiente la eficacia de su vacunación podría erradicar la infección causada por VPH y así prevenir las futuras neoplasias a la población en general, tanto en varones como en mujeres.

Asimismo, tiene vital relevancia clínica, preventiva, social, económica y humana, dado que la distribución y aplicación de esta inmunidad antagonista

del virus ha logrado un cambio significativo, lo que ha conducido a instituciones a lograr y permanecer en una posición muy favorable en insertar esta vacuna a los diversos calendario de vacunación de los países, contribuyendo así de esta manera a la atenuación o eliminación de estas neoplasias, que se han convertido en una de las más grandes morbi-mortalidad de mujeres como en varones. Desde el enfoque de aplicabilidad para esta Especialidad de Enfermería en Salud Familiar y Comunitaria está revisión sistemática manifiesta una gran importancia dado que nos estamos enfatizando en la efectividad de la vacuna en la prevención de neoplasias en varones, y esta a su vez se orienta como una estrategia sustancial para la adecuada erradicación y/o eliminación de las enfermedades inmunoprevenibles. (2).

Por lo consiguiente, el análisis reflexivo que a mérita esta temática investigativa estudiada señalan que las vacunas (biológicos) antítosis al VPH presenta un elevado y mayor nivel de eficiencia, eficacia y efectividad inmunológica, al ser administradas, es decir; inferir que la práctica preventiva de esta actividad disminuye y previene el desarrollo progresivo de futuras lesiones precancerosas y lesiones neoplásicas en general, tales como cervicales, anales, vaginales, pene, vulvares y verrugas genitales que puedan afectar a nuestra comunidad en general. En tal sentido esta investigación utiliza el término de efectividad porque las investigaciones que hemos analizado son de diseños metodológicos como: intervenciones, procedimientos, tratamientos o servicios en condiciones reales. Asimismo, desde el aspecto de la salud pública son reales, dado porque no tiene que ver con la intervención en condiciones ideales.

En lo que respecta a la importancia desde el enfoque de la Enfermería, la aplicación del biológico contra el VPH resulta necesaria en nuestra carrera dado que sin lugar a dudas ayuda a plantear, crear y mejorar la eficiencia de los planes y programas de inmunizaciones con respecto a la prevención de las neoplasias en general que estén relacionados a esta infección. Además, su efectividad intrínseca, es también de suma importancia cuando se utiliza estos

datos de efectividad en la prevención de neoplasias en el género masculino, por lo consiguiente esta vacuna en varones pueda ser implementada e incorporada adecuadamente en el esquema o calendario de vacunación de nuestro país regulada por el Ministerio de Salud dado que en la actualidad esta vacuna no está orientada hacia los varones.

1.2. Formulación del problema.

La pregunta formulada para la revisión sistemática se desarrolló bajo la metodología PICO y fue la siguiente:

P = Paciente/ Problema	I = Intervención	C = Intervención de comparación	O = Outcome Resultados
Varones	Administración de la Vacuna contra el Virus del Papiloma Humano (VPH)	No corresponde	Efectividad en la prevención de neoplasias

¿Cuál es la efectividad en la prevención de neoplasias con la administración de la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano en varones?

1.3. Objetivo:

Sistematizar la evidencia disponible sobre la efectividad en la prevención de neoplasias con la administración de la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano en varones.

CAPÍTULO II: MATERIALES Y MÉTODOS

2.1. Tipo y Diseño

Las Revisiones Sistemáticas es un esquema y/o diseño de investigación observacional y retrospectivo, como los meta análisis, revisión sistemática y ensayos clínicos, que logran sintetizar la repercusión consecuente de los resultados de las diversas investigaciones primarias. Asimismo, son parte importante y fundamental del método de Enfermería Basada en la Evidencia (EBE) por su estricta metodología, seleccionando e identificando los variados estudios relevantes con la finalidad de responder cuestionarios específicos sobre la práctica clínica (14)

2.2. Población y muestra

El universo de la población está constituido por la revisión bibliográfica de 22 artículos científicos publicados e indizados en las bases de datos científicos con una antigüedad no mayor de diez años y que responden a artículos publicados en idioma español e inglés. De estos 22 artículos, se consideraron 10 como referencia para la elaboración de la revisión sistemática.

2.3. Procedimiento de recolección de datos

La presente recolección de datos se realizó a través de una revisión bibliográfica de artículos de investigaciones internacionales, la cual enfatiza como temática principal la eficacia en la prevención de neoplasias con la administración de la vacuna contra el VPH en varones, en donde que a partir de estos artículos de investigación que se recolectó, se pudo incluir los más relevantes de acuerdo al nivel de evidencia y a la fuerza de recomendación; y por lo consiguiente se excluyó los menos relevantes.

Se verificaron los términos de búsqueda en el registro de los Descriptores de Ciencias de la Salud (DECS), en donde el algoritmo de búsqueda sistemática de evidencias fueron las siguientes:

Efectividad AND vacuna AND varones.

Efectividad AND vacuna AND hombres.

Efectividad AND vacuna AND papiloma AND hombres.

Educación AND vacuna AND neoplasia AND hombres.

Base de Datos:

Elsevier, PubMed, Medline, Scielo, Medigraphic.

Asimismo, se realizó la búsqueda intensiva de los artículos originales relacionada con la temática en estudio empleando los términos: “efectividad”, “prevención”, “neoplasia”, “vacuna”, “papiloma”, “varón”, y sus respectivos equivalentes en el idioma español e inglés. Asimismo, se restringió la búsqueda a los estudios investigativos de los últimos 7 años; además, se revisaron diversos artículos que posteriormente orientaron a encontrar otros estudios.

2.4. Técnica de análisis

El análisis de la revisión sistemática está conformado por la elaboración de tablas de estudios y de resumen (Tablas N°1 y N° 2) con los datos principales de cada uno de los artículos seleccionados, evaluando cada uno de los artículos para una comparación de los puntos o características del objetivo en las cuales concuerda y los puntos en los que existe discrepancia entre artículos nacionales e internacionales. Además, de acuerdo a criterios técnicos pre establecidos, se realizó una evaluación crítica e intensiva de cada artículo con el método GRADE a partir de ello, se determinó la calidad de la evidencia y la fuerza de recomendación para cada artículo.

2.5. Aspectos éticos

La evaluación crítica de los artículos científicos revisados, está de acuerdo a las normas técnicas de la bioética en la investigación, garantizando el cumplimiento de los principios éticos y verificando que cada uno de ellos haya dado cumplimiento a los principios éticos en su ejecución.

CAPÍTULO III: RESULTADOS

3.1. Tablas 1

Estudios revisados sobre la Efectividad en la prevención de neoplasias con la administración de la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano (VPH) en varones.

DATOS DE LA PUBLICACIÓN

1. Autor	Año	Nombre de la Investigación	Revista donde se ubica la Publicación	Volumen y Número
Goldstone S; Jessen H; Palefsky J; Giuliano A; Moreira E; Vardas y colaboradores.	2013	Quadrivalent HPV vaccine efficacy against disease related to vaccine and non-vaccine HPV types in males. (Eficacia de la vacuna contra el VPH tetravalente contra la enfermedad relacionada con los tipos de VPH vacunales y no vacunales en los varones) (15)	Elsevier https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/23831322/ Estados Unidos	Volumen: 31 Número: 37

CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN

Tipo y Diseño de Investigación	Población y Muestra	Instrumentos	Aspectos Éticos	Resultados	Conclusión
Ensayo Clínico Controlado Aleatorizado	Población: 4164 varones Muestra: 1275 varones	Cuestionario	No referenciado	La vacuna tetravalente del VPH presenta una eficacia contra los tipos 6/11/16/18 que están relacionados con las lesiones genitales en los hombres. Asimismo, también se comprobó la eficacia de la vacuna qHPV que es de 67.1% (IC del 95%: - 83,9, 96,8) contra otros 10 tipos de VPH no vacunales (VPH 31-33-35-39-45-51-52-56-58-59) que son considerados tipos de alto riesgo neoplásico.	La vacunación contra el VPH es efectiva en la prevención de neoplasias en varones especialmente contra la neoplasia anal intraepitelial (AIN), cáncer anal, neoplasia intraepitelial perineal (PIN), cáncer de pene, cáncer perianal y lesiones genitales externas

DATOS DE LA PUBLICACIÓN

2. Autor	Año	Nombre de la Investigación	Revista donde se ubica la Publicación	Volumen y Número
Tejada R; Vargas K; Benites V; Mezones E; Bolaños R; Hernández A	2017	Eficacia de la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano en la prevención de verrugas ano genitales: revisión sistemática y meta-análisis (16)	Salud Pública de México http://dx.doi.org/10.21149/7824 México	Volumen: 59 Número: 1

CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN

Tipo y Diseño de Investigación	Población y Muestra	Instrumentos	Aspectos Éticos	Resultados	Conclusión
Revisión Sistemática	Población: 1599 artículos científicos Muestra: 14 artículos científicos.	Artículos científicos	No referenciado	Se encontró que el biológico tetravalente disminuye el factor de riesgo en verrugas (anos genitales) asociada al VPH de los tipos 6/11/16/18 en un 62% (IC del 95%: 0,32-0,45). Asimismo, los análisis de estudio en subpoblaciones de damas y caballeros presentan resultados muy parecidos en lo concerniente a la reducción de riesgos de lesiones genitales (neoplasias al cuello uterino, vaginal, vulva y anal).	La vacuna tetravalente es efectiva y eficaz en la prevención de las verrugas ano genitales en varones sanos, entre los 15 y 45 años. Asimismo, es altamente efectiva su inmunogenicidad para la reducción y prevención de riesgos de lesiones genitales tales como neoplasias al cuello uterino, vaginal, vulva y anal, en varones y mujeres.

DATOS DE LA PUBLICACIÓN

3. Autor	Año	Nombre de la Investigación	Revista donde se ubica la Publicación	Volumen y Número
González, O.	2015	Vacunación contra el Virus del Papiloma Humano en hombres que tienen relaciones sexuales con hombres (17)	Santa Cruz de La Palma PubMed http://dx.doi.org/10.4321/S1988-348X2015000300005 España	Volumen: 9 Número: 3

CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN

Tipo y Diseño de Investigación	Población y Muestra	Instrumentos	Aspectos Éticos	Resultados	Conclusión
Revisión Sistemática	Población: No Refiere Muestra: 39 artículos científicos.	Artículos científicos	No referenciado	Las vacunas contra el Virus del Papiloma Humano (VPH) ha demostrado ser segura y eficaz en la profilaxis de la infección anogenital por VPH, asimismo genera una reducción a favor de la prevención en lo que respecta al cáncer de pene y cáncer oral específicamente en los hombres que tienen sexo con otros hombres (HSH).	La vacunación contra el VPH presenta una alta efectividad en la prevención de lesiones y neoplasias (anales) en varones.

DATOS DE LA PUBLICACIÓN

4. Autor	Año	Nombre de la Investigación	Revista donde se ubica la Publicación	Volumen y Número
Signorelli C, Odone A, Ciorba V, Cella P, Audisio R, Lonbardi A y colaboradores	2015	Human papillomavirus 9-valent vaccine for cancer prevention (El virus del papiloma vacuna nonavalente humano para la prevención del cáncer) (18)	<p style="text-align: center;">Cambridge University Press</p> <p>https://www.cambridge.org/core/journals/epidemiology-and-infection/article/human-papillomavirus-9valent-vaccine-for-cancer-prevention-a-systematic-review-of-the-available-evidence/08CBB257EF6FE668C7280818AC2C6FD6</p> <p style="text-align: center;">Estados Unidos</p>	Volumen: 45 Número: 10

CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN

Tipo y Diseño de Investigación	Población y Muestra	Instrumentos	Aspectos Éticos	Resultados	Conclusión
Revisión Sistemática	<p>Población: 131 artículos científicos.</p> <p>Muestra: 10 artículos científicos.</p>	Artículos científicos	No referenciado	<p>La vacuna nonavalente es eficaz en hombres de 9 a 15 años y en los hombres mayores de 16 a 26 años. Asimismo, esta vacuna se evaluó directamente varones de 9 a 15 años y los varones de 16 a 26 años con un IC del 95%. En lo que respecta a los otros 5 tipos de VPH adicionales 31/33/45/52/58 se demostró que solo ella reduce en un 15% los cánceres cervicales y en un 25% las neoplasias intraepitelial cervical de grado 2 (CIN2).</p>	<p>La vacuna nonavalente en sus tipos comunes del VPH 6/11/16/18 presenta una relevante efectividad en la prevención de cánceres cervicales y de las neoplasias intraepitelial cervical de grado 2, asimismo, los otros tipos de VPH adicionales 31/33/45/52/58 ofrece un gran potencial para expandir la protección y prevención contra la infección del VPH e impacta en la reducción de la carga mundial de cáncer relacionado con el VPH en varones.</p>

DATOS DE LA PUBLICACIÓN

5. Autor	Año	Nombre de la Investigación	Revista donde se ubica la Publicación	Volumen y Número
Rey-Ares L, Ciapponi A, Pichon- Riviere A.	2012	Eficacia y seguridad de la vacuna contra el virus del papiloma humano en la prevención del cáncer cervicouterino: revisión sistemática y meta-análisis (19)	Arch Argent Pediatr http://dx.doi.org/10.5546/aap.2012.483 Argentina	Volumen: 110 Número: 6

CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN

Tipo y Diseño de Investigación	Población y Muestra	Instrumentos	Aspectos Éticos	Resultados	Conclusión
Revisión Sistemática	Población: 168 artículos científicos. Muestra: 14 artículos científicos.	Artículos científicos	No referenciado	La vacuna contra el VPH es efectiva y eficaz en la prevención de las neoplasias intraepiteliales cervicales (CIN) grados 2 y 3, el adenocarcinoma in situ (CIN2 +) y el cáncer cervical. Asimismo, entre los vacunados el riesgo relativo (RR) de desarrollar lesiones CIN2 + fue 0,45 (IC del 95%: 0,38 a 0,54) para VPH 16, 0,14 (0,08 a 0,25) para VPH 18 y 0,79 (0,68 a 0,93) para serotipos oncogénicos no incluidos en las vacunas 31/33/45/52/58.	Las vacunas son efectivas, eficaces, seguras y capaces de prevenir lesiones de neoplasia intraepiteliales cervicales de grado 2 y 3 en varones.

DATOS DE LA PUBLICACIÓN

6. Autor	Año	Nombre de la Investigación	Revista donde se ubica la Publicación	Volumen y Número
Newman, P; Logie, C; Doukas, N; Asakura, K.	2013	HPV vaccine acceptability among men: a systematic review and meta-analysis (Vacuna contra el VPH aceptabilidad entre los hombres: una revisión sistemática y meta-análisis) (7)	Factor-Inwentash Facultad de Trabajo Social, Universidad de Toronto https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23828943 Canadá	Volumen: 89 Número: 7

CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN

Tipo y Diseño de Investigación	Población y Muestra	Instrumentos	Aspectos Éticos	Resultados	Conclusión
Revisión Sistemática	Población: 309 artículos científicos Muestra: 29 artículos científicos.	Artículos científicos	No referenciado	La vacuna tetravalente contra el VPH (HPV4) presenta más del 90% de efectividad en la prevención de una variedad de tipos de infección por VPH y las verrugas genitales en hombres jóvenes. También se ha demostrado eficacia entre hombres que tienen sexo con otros hombres (HSH) en la prevención de neoplasias epiteliales anales que son precursores del cáncer anal.	La vacuna tetravalente presenta una efectividad en la prevención de las verrugas genitales y en las neoplasias epiteliales anales que son precursoras del cáncer anal en varones.

DATOS DE LA PUBLICACIÓN

7. Autor	Año	Nombre de la Investigación	Revista donde se ubica la Publicación	Volumen y Número
Mariani L, Vici P, Suligoi B, Checcuccilisi G, Drury R.	2015	The direct and indirect direct impact of quasi-HPV vaccine (4HPV) on genital warts: a systematic review (El impacto temprano directo e indirecto de la vacuna VPH tetravalente (4HPV) en las verrugas genitales: una revisión sistemática) (20)	Advances in Therapy PubMed https://doi.org/10.1007/s12325-015-0178-4 Italia	Volumen: 32 Número: 1

CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN

Tipo y Diseño de Investigación	Población y Muestra	Instrumentos	Aspectos Éticos	Resultados	Conclusión
Revisión Sistemática	Población: 357 artículos científicos Muestra: 16 artículos científicos.	Artículos científicos	No referenciado	En Australia se registraron disminuciones rápidas y significativas del 39% (95% IC 33-46%) en hombres heterosexuales entre 12-26 años que presentaban verrugas genitales previniendo futuras neoplasias. Asimismo, en varones menores de 21 años en USA hubo una disminución del 18,6%, y en varones entre 21 a 25 años disminuyó el 11.2% las verrugas genitales impidiendo la generación de posibles situaciones pre cancerígenas.	La vacuna tetravalente presenta un impacto de efectividad muy significativo en la prevención contra el VPH en varones previniendo la reducción de la incidencia de verrugas genitales y neoplasias generando un indicador temprano de lo que se puede esperar para el impacto clínico y preventivo a largo plazo en la vacuna de tipo HPV relacionados con cánceres.

DATOS DE LA PUBLICACIÓN

8. Autor	Año	Nombre de la Investigación	Revista donde se ubica la Publicación	Volumen y Número
Swedish K, Factor S, Goldstone S.	2012	Prevention of recurrent high-grade anal neoplasia with quadrivalent human papillomavirus vaccination of men who have sex with men: a nonconcurrent cohort study (Prevención de neoplasia anal de alto grado recurrente con vacunación cuadrivalente del virus del papiloma humano de hombres que tienen relaciones sexuales con hombres: un estudio de cohorte no consecutivo) (21)	Clínical Infectious Diseases Society of America https://academic.oup.com/cid/article/54/7/891/297522 Estados Unidos	Volumen: 54 Número: 7

CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN

Tipo y Diseño de Investigación	Población y Muestra	Instrumentos	Aspectos Éticos	Resultados	Conclusión
Estudio de Casos y Controles	Población: 202 pacientes Muestra: 88 pacientes	Cuestionario	No referenciado	De los 88 pacientes vacunados contra el VPH, no desarrollaron una historia de lesiones precancerosas anal o neoplasia intraepitelial anal de alto grado (HGAIN), asimismo los 114 restantes de pacientes no vacunados desarrollaron HGAIN recurrente. El análisis de los riesgos multivariantes (HR) mostró resultados positivos para los genotipos oncogénicos de HPV en los 8 meses antes de la entrada del estudio se asoció con un aumento del riesgo de recurrencia de HGAIN a los 2 años después de la entrada al estudio (HR 4,06, intervalo de confianza del 95% [IC], 1,58-10,40; P = 0,004), y qHPV se asoció con un menor riesgo de recurrencia de HGAIN (HR50; IC del 95%, 0,26-98; P = 0,04). Entre los pacientes infectados con VPH oncogénico, el qPVH se asoció con un menor riesgo de recurrencia de HGAIN a los 2 años después de la entrada al estudio (HR, 47; IC del 95%).	La vacuna cuadrivalente presenta una importante efectividad en la prevención del cáncer anal o neoplasia intraepitelial anal de alto grado y las lesiones precancerosas anal en varones jóvenes que tienen relaciones sexuales con hombres (HSH) sin antecedentes de cáncer anal o lesiones precancerosas.

DATOS DE LA PUBLICACIÓN

9. Autor	Año	Nombre de la Investigación	Revista donde se ubica la Publicación	Volumen y Número
Bruni L; Serrano B; Palefsky J; Bosch X; Castellsagué X.	2015	Vacuna frente al Virus del Papiloma Humano. Eficacia y seguridad (22)	Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. Elsevier https://dx.doi.org/10.1016/j.eimc.2015.03.018 España	Volumen: 33 Número: 5

CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN

Tipo y Diseño de Investigación	Población y Muestra	Instrumentos	Aspectos Éticos	Resultados	Conclusión
Ensayo Clínico Controlado Aleatorizado	Población: 4065 varones Muestra: 598 varones	Cuestionario	No referenciado	Entre los hombres sin infección previa y que recibieron las 3 dosis de vacuna (cohorte ATP), la eficacia en la prevención de lesiones en genitales externos asociadas a los genotipos vacunales fue del 90,4%, considerando lesiones en genitales externos a las verrugas genitales externas (condilomas), la neoplasia intraepitelial peneana, perianal o perineal de cualquier grado (PIN), o cáncer en alguna de estas localizaciones En hombres que declararon mantener relaciones sexuales con otros hombres, la vacuna tetravalente demostró una eficacia del 77,5% para prevenir neoplasia intraepitelial anal.	Se ha permitido establecer el marco de la efectividad de las vacunas VPH tetravalente en la prevención de verrugas genitales en varones. Asimismo, la vacuna bivalente establece una prevención de neoplasias frente a la infección anal y a la cavidad oral en varones. Produciendo ambos una disminución significativa de los cánceres de vulva, vagina, ano, pene y oro faringe.

DATOS DE LA PUBLICACIÓN

10. Autor	Año	Nombre de la Investigación	Revista donde se ubica la Publicación	Volumen y Número
Palefsky J; Giuliano A; Goldstone S; Moreira E; Aranda C; Jessen H; y colaboradores	2011	HPV Vaccine against Anal HPV Infection and Anal Intraepithelial Neoplasia (Vacuna contra el VPH contra la infección anal por VPH y la neoplasia intraepitelial anal) (23)	The New England Journal of Medicine https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/ nejmoa1010971 Estados Unidos	Volumen: 365 Número: 17

CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN

Tipo y Diseño de Investigación	Población y Muestra	Instrumentos	Aspectos Éticos	Resultados	Conclusión
Ensayo Clínico Controlado Aleatorizado	Población: 602 varones Muestra: 432 varones	Cuestionario	No referenciado	La eficacia de la vacuna qHPV contra la neoplasia intraepitelial anal asociada con VPH-6, 11, 16 o 18 fue del 50,3% (intervalo de confianza [IC] del 95%, 25,7 a 67,2) en la población con intención de tratar y del 77,5% (95 % CI, 39,6 a 93,3) en la población de eficacia por protocolo; las eficacias correspondientes contra la neoplasia intraepitelial anal asociadas con el VPH de cualquier tipo fueron del 25.7% (IC 95%, -1.1 a 45.6) y 54.9% (IC 95%, 8.4 a 79.1), respectivamente. El estudio también demostró que la administración profiláctica de la vacuna tetravalente es eficaz en la prevención de lesiones externas genitales asociadas con infección por VPH-6, 11, 16, 18, en sujetos masculinos de 16 a 26 años de edad.	La vacuna presenta una relevante efectividad con respecto a la prevención de neoplasias intraepitelial anal de alto grado 2 o 3, en hombres que tienen sexo con hombres.

Tabla 2

Resumen de estudios sobre la eficacia en la prevención de neoplasias con la administración de la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano en varones.

Diseño de estudio / Título	Conclusiones	Calidad de evidencias (según sistema Grade)	Fuerza de recomendación	País
<p>Ensayo Clínico Controlado Aleatorizado</p> <p>Eficacia de la vacuna contra el VPH tetravalente contra la enfermedad relacionada con los tipos de VPH vacunales y no vacunales en los varones.</p>	<p>La vacunación contra el VPH es efectiva en la prevención de neoplasias en varones especialmente contra la neoplasia anal intraepitelial (AIN), cáncer anal, neoplasia intraepitelial perineal (PIN), cáncer de pene, cáncer perianal y lesiones genitales externas.</p>	Alta	Fuerte	Estados Unidos
<p>Revisión Sistemática</p> <p>Eficacia de la vacuna contra el virus del papiloma humano en la prevención de verrugas ano genitales: revisión sistemática y meta-análisis</p>	<p>La vacuna tetravalente es efectiva y eficaz en la prevención de las verrugas ano genitales en hombres sanos, entre los 15 y 45 años. Asimismo, es altamente efectiva su inmunogenicidad para la reducción y prevención de riesgos de lesiones genitales tales como neoplasias al cuello uterino, vaginal, vulva y anal, en varones y mujeres.</p>	Alta	Fuerte	México
<p>Revisión Sistemática</p> <p>Vacunación contra el Virus del Papiloma Humano en hombres que tienen relaciones sexuales con hombres</p>	<p>La vacunación contra el VPH presenta una alta efectividad en la prevención de lesiones y neoplasias (anales) en varones.</p>	Alta	Fuerte	España

Revisión Sistemática	El virus del papiloma vacuna nonavalente humano para la prevención del cáncer	La vacuna nonavalente en sus tipos comunes del VPH 6/11/16/18 presenta una relevante efectividad en la prevención de cánceres cervicales y de las neoplasias intraepitelial cervical de grado 2, asimismo, los otros tipos de VPH adicionales 31/33/45/52/58 ofrece un gran potencial para expandir la protección y prevención contra la infección del VPH e impacta en la reducción de la carga mundial de cáncer relacionado con el VPH en varones.	Alta	Fuerte	Estados Unidos
Revisión Sistemática	Eficacia y seguridad de la vacuna contra el virus del papiloma humano en la prevención del cáncer cervicouterino: revisión sistemática y metanálisis.	Las vacunas son efectivas, eficaces, seguras y capaces de prevenir lesiones de neoplasia intraepiteliales cervicales de grado 2 y 3 en varones.	Alta	Fuerte	Argentina
Revisión Sistemática	Vacuna contra el VPH aceptabilidad entre los hombres: una revisión sistemática y meta-análisis	La vacuna tetravalente presenta una efectividad en la prevención de las verrugas genitales y en las neoplasias epiteliales anales que son precursoras del cáncer anal en varones.	Alta	Fuerte	Canadá
Revisión Sistemática	El impacto temprano directo e indirecto de la vacuna VPH tetravalente (4HPV) en las verrugas genitales: una revisión sistemática	La vacuna tetravalente presenta un impacto de efectividad muy significativo en la prevención contra el VPH en varones previniendo la reducción de la incidencia de verrugas genitales y neoplasias generando un indicador temprano de lo que se puede esperar para el impacto clínico y preventivo a largo plazo en la vacuna de tipo HPV relacionados con cánceres.	Alta	Fuerte	Italia

<p>Estudio de Casos y Controles</p> <p>Prevención de neoplasia anal de alto grado recurrente con vacunación cuadrivalente del virus del papiloma humano de hombres que tienen relaciones sexuales con hombres: un estudio de cohorte no consecutiva</p>	<p>La vacuna cuadrivalente presenta una importante efectividad en la prevención del cáncer anal o neoplasia intraepitelial anal de alto grado y las lesiones precancerosas anal en varones jóvenes que tienen relaciones sexuales con hombres (HSH) sin antecedentes de cáncer anal o lesiones precancerosas.</p>	<p>Moderada</p>	<p>Moderada</p>	<p>Estados Unidos</p>
<p>Ensayo Clínico Controlado Aleatorizado</p> <p>Vacuna frente al Virus del Papiloma Humano. Eficacia y seguridad</p>	<p>Se ha permitido establecer el marco de la efectividad de las vacunas VPH tetravalente en la prevención de verrugas genitales en varones. Asimismo, la vacuna bivalente establece una prevención de neoplasias frente a la infección anal y a la cavidad oral en varones. Produciendo ambos una disminución significativa de los cánceres de vulva, vagina, ano, pene y oro faringe.</p>	<p>Alta</p>	<p>Fuerte</p>	<p>España</p>
<p>Ensayo Clínico Controlado Aleatorizado</p> <p>Vacuna contra el VPH contra la infección anal por VPH y la neoplasia intraepitelial anal</p>	<p>La vacuna presenta una relevante efectividad con respecto a la prevención de neoplasias intraepitelial anal de alto grado 2 o 3, en hombres que tienen sexo con hombres.</p>	<p>Alta</p>	<p>Fuerte</p>	<p>Estados Unidos</p>

CAPÍTULO IV: DISCUSIÓN

En la búsqueda de datos relacionada a las intervenciones estudiadas y a los resultados evaluados se examinó la efectividad en la prevención de neoplasias con la administración de la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano (VPH) en hombres, en donde según los resultados obtenidos de los artículos científicos realizada en el presente estudio, los resultados muestran que de 10 artículos revisados, el 100% (n=10/10) evidencian la efectividad en la prevención de neoplasias con la administración de la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano (VPH). Dichos artículos revisados el 40% fueron de los Estados Unidos, el 20% de España, el 10% de Italia, el 10% de México, el 10% de Argentina y el 10% de Canadá; en donde la calidad de la evidencia representada corresponde al 90% de las evidencias encontradas fueron de alta calidad de evidencia y el 10% de moderada calidad. Asimismo, el 60% de estos artículos científicos fueron revisiones sistemáticas, el 30 % ensayos clínicos controlados aleatorizados y el 10% de estudios de controles y casos, en la cual estas evidencias fueron identificadas en Elsevier, PubMed, Scielo, Medline y Medigraphic.

Para la prevención de neoplasias en varones con la administración de la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano (VPH) en varones, se han desarrollado varios estudios para poder identificar su efectividad en la prevención de los cánceres, en donde de acuerdo a lo señalado por Goldstone y colaboradores (15), en su ensayo clínico controlado aleatorizado nos expresa que la

vacunación de los varones contra los VPH de tipo 6, 11, 16 y 18 (tetraivalente) los protege de la mayoría de las enfermedades relacionadas con el virus; asimismo se observó una eficacia independiente en la prevención de neoplasias de los otros 10 tipos no vacunales del VPH 31/33/35/39/45/51/52/56/58/59, originando un análisis de efectividad y eficacia en la prevención de neoplasias en varones especialmente contra la neoplasia anal intraepitelial (AIN), cáncer anal, neoplasia intraepitelial perineal (PIN), cáncer de pene, cáncer perianal y lesiones genitales externas. Asimismo, estos resultados también coinciden con lo mencionado por Tejada y colaboradores (16), en la cual nos señala que la vacuna tetraivalente es efectiva y eficaz en la prevención de las verrugas ano genitales en varones sanos, entre los 15 y 45 años. Asimismo, es altamente efectiva su inmunogenicidad para la reducción y prevención de riesgos de lesiones genitales contra las cepas de virus 6 y 11, y de los tipos 31/32/33/34/35/36 que son los responsables del 90% de las neoplasias al cuello uterino, vaginal, vulva y anal, en varones y mujeres.

Según Gonzales (17) nos menciona que la vacuna tetraivalente tiene una alta efectividad y eficacia en la prevención de lesiones y neoplasias (anales) en varones, en donde específicamente los hombres que tienen sexo con otros hombres (HSH) se beneficiarían de la vacuna contra el VPH en mayor medida que la población masculina en general y, por lo tanto, pueden representar una población diana importante para la vacunación y consiguiente prevención de neoplasias relacionadas al virus. Asimismo, el estudio realizado por Signorelli y colaboradores (18), concuerda con lo antes mencionado en lo que respecta a la efectividad en la prevención del VPH en el género masculino, en donde la vacuna nonavalente en sus tipos comunes del VPH 6/11/16/18 presenta una relevante efectividad en la prevención de cánceres cervicales y de las neoplasias intraepitelial cervical de grado 2, asimismo, los otros tipos de VPH adicionales 31/33/45/52/58 ofrece un gran potencial para expandir la protección y prevención contra la infección del VPH e impacta en la reducción de la carga mundial de cáncer relacionado con el VPH en varones.

El estudio de Rey-Ares y colaboradores (19), trató de demostrar que las vacunas actualmente disponibles son efectivas, eficaces, seguras y capaces de prevenir los serotipos 16 y 18 de HPV relacionados con lesiones de neoplasia intraepiteliales cervicales de grado 2 y 3 (CIN2-3+) en varones, y proporcionar una protección cruzada contra los serotipos 31, 33, 45, 52 y 58, no incluidos en la vacuna. Asimismo, este estudio se relaciona significativamente con la investigación realizado por Newman y colaboradores (7), nos afirma que la vacuna tetravalente contra el VPH presenta una efectividad y eficacia en la prevención de las verrugas genitales y en las neoplasias epiteliales anales que son precursoras del cáncer anal en varones. En tal sentido nos refiere también que es recomendable en el uso rutinario del VPH4 para los niños de entre 11 y 21 años de edad, con aprobación para la administración hasta edad 26 años.

Mariani y colaboradores (20), nos refiere que la vacuna tetravalente presenta un impacto de efectividad muy significativo en la prevención contra el VPH en varones previniendo la reducción de la incidencia de verrugas genitales y neoplasias generando un indicador temprano de lo que se puede esperar para el impacto clínico y preventivo a largo plazo en la vacuna de tipo HPV relacionados con cánceres. En tal sentido esta investigación registró disminuciones rápidas y significativas del 39% (95% IC 33-46%) en hombres heterosexuales entre 12-26 años que presentaban verrugas genitales, así como también en varones menores de 21 años en USA hubo una disminución del 18,6%, y en varones entre 21 a 25 años disminuyó el 11.2% las verrugas genitales impidiendo la generación de posibles situaciones pre cancerígenas o futuras neoplasias. En tal sentido este análisis guarda coexistencia con el estudio casos y controles realizado por Swedish y colaboradores (21), en donde se determinó que la vacuna cuadrivalente presenta una importante efectividad en la prevención del riesgo de contraer cáncer anal o neoplasia intraepitelial anal de alto grado y las lesiones precancerosas anal en varones jóvenes que tienen relaciones sexuales con hombres (HSH) sin antecedentes de cáncer anal o lesiones precancerosas. En tal sentido, se determinó que la vacuna

tetravalente (qHPV) es efectiva y eficaz para prevenir la recurrencia de historia de lesiones precancerosas anal o neoplasia intraepitelial anal de alto grado (HGAIN) tanto en varones como en mujeres.

Por otro lado, Bruni y colaboradores (22), nos refiere que se ha permitido establecer el marco de la efectividad de las vacunas VPH tetravalente en la prevención de verrugas genitales relacionadas con los VPH 6 y 11 en varones. Asimismo, la vacuna bivalente establece una prevención y protección de neoplasias frente a la infección anal y a la cavidad oral en varones. El desarrollo y la implementación generalizada de las vacunas VPH pueden significar el principio de la erradicación del cáncer de cuello de útero a nivel mundial y de la disminución drástica de los cánceres de vulva, vagina, ano, pene y oro faringe. De igual manera, lo mencionado anteriormente guarda congruencia con Palefsky y colaboradores (23), dado que nos menciona que la vacuna presenta una relevante efectividad con respecto a la prevención de neoplasias intraepitelial anal de alto grado 2 o 3, en hombres que tienen sexo con hombres, con un perfil de seguridad favorable. Por lo consiguiente, la vacunación contra el VPH en hombres que tienen sexo con hombres presenta desafíos especiales, en donde la efectividad y la eficacia sería óptima si la vacunación ocurriera antes del inicio de la actividad sexual.

En síntesis esta investigación muestran que los hallazgos reportados previamente en los 10 artículos científicos son consistentes, en donde se pudo comprobar que la administración de la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano (VPH) en varones es efectiva para la prevención de diversas neoplasias que pueden atacar al género masculino, tales como neoplasia de pene, verrugas ano-genitales, neoplasia intraepitelial cervical, neoplasia intraepitelial vulvar, neoplasia intraepitelial vaginal, neoplasia intraepitelial anal, neoplasia orofaríngea, entre otros. De igual forma, el presente estudio proporciona la evidencia de que existe una reducción rápida en la incidencia de estas neoplasias después de la implementación de la vacunación contra el

VPH, en la población objetivo. Por lo consiguiente, los resultados de esta investigación también proporcionan alguna evidencia para la posible protección de los rebaños en poblaciones no vacunadas de hombres.

A pesar de sus limitaciones, estos resultados muestran que los programas de vacunación tienen el potencial de reducir significativamente la carga asociada con neoplasias. Los estudios de esta revisión pueden utilizarse para verificar la fiabilidad de los modelos publicados sobre el momento de la reducción de esas enfermedades y el posible impacto de los programas de vacunación en países sin sistemas de vigilancia. En resumen, los datos de estos estudios resumidos en esta revisión dan una opinión alentadora del impacto clínico temprano de la introducción del VPH en los programas nacionales de vacunación, y de esta manera lograr la efectividad en la prevención de neoplasias con la administración de la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano en varones.

CAPÍTULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1. Conclusiones

Esta revisión sistemática consta de 10 artículos científicos sobre la efectividad en la prevención de neoplasias con la administración de la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano (VPH) en varones, fueron hallados en la siguiente base de datos Scielo, PubMed, Elsevier, Medigraphic, Lilacs, todos ellos corresponden al tipo y diseño de estudios de Revisiones sistemáticas, ensayos clínicos controlados aleatorizados y estudios de casos y controles.

El 100% (n=10/10) muestran que la administración de la vacuna contra el Virus del Papiloma Humano (VPH) en varones es efectiva para la prevención de neoplasias, previniendo el desarrollo de lesiones pre-cancerosas, lesiones, peneales, anales, orofaríngeas, verrugas genitales, entre otros; y lo más relevante prevención de la infección persistente por VPH.

La vacunación contra el Virus del Papiloma Humano (VPH) en varones se orienta, cada vez más, a la prevención como una estrategia sustantiva en la erradicación de las enfermedades, en especial las que representan una carga de enfermedad para la población masculina.

Los varones han sido identificados como el principal actor en la transmisión de la enfermedad, su inclusión en los programas de vacunación puede resultar conveniente para la solución de los problemas de salud que ocasiona la infección por VPH, aunado a que hoy en día no existen estrategias de prevención de este género en nuestro país.

5.2. Recomendaciones

- ✓ Realizar un plan de mejoramiento para la Norma Técnica de Salud N° 141 que establece el Esquema Nacional de Vacunación por encargo de la Dirección General de Intervenciones Estratégicas en Salud Pública del Ministerio de Salud – Dirección de Inmunizaciones.

- ✓ Considerar la inclusión universal de la vacuna en varones contra el Virus del Papiloma Humano (VPH), en los programas nacionales de inmunización, dado que puede resultar conveniente para la solución de los problemas de salud que ocasiona la infección por VPH, puesto que el hombre ha sido identificado como el principal actor en la trasmisión de la enfermedad.

- ✓ Enfatizar actividades y programas educativos preventivos promocionales respecto al Virus del Papiloma Humano en varones, asimismo, coordinar y continuar estableciendo alianzas estratégicas entre la salud y educación para la ejecución de dichas actividades sobre el VPH por parte de las autoridades educativas.

- ✓ Impulsar el desarrollo de nuevas investigaciones sobre la prevención del VPH ya que constituye un elemento de vital importancia en la prevención de enfermedades (neoplasias) que afectan a nuestra salud pública.

- ✓ A los profesionales de la salud, en especial a enfermería que trabajan en primer nivel de atención (inmunizaciones) tienen que establecer y/o fortalecer en la consejería, orientación y difusión de información adecuada acerca el VPH.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Wanga X, Zhuang J, Wu K, Xub K, Licd M, Lua Y. Human semen: the biological basis of sexual behavior to promote infection by the human papilloma virus and cervical cancer. Med Hypotheses. 2010; 74: 1015 - 6. Disponible en:
<http://www.scielo.org.co/pdf/inf/v15n4/v15n4a09.pdf>
2. Organización Mundial de la Salud. Vacunas contra el virus del papiloma humano documento de posición de la OMS. Registro Epidemiológico Semanal. 2009; 84 (15) 117-32. Disponible en:
http://www.who.int/immunization/documents/WER_report HPV_Spanish.pdf?ua=1
3. Organización Panamericana de la Salud. Lewis, Merle J. Análisis de la situación de Cáncer de cervicouterino en América Latina y el Caribe. Washington. 2004. Disponible en:
<http://www1.paho.org/spanish/dd/pin/ps080512.htm>
4. San José S, Díaz M, Castellsagué X, Clifford G, Bruni L, Muñoz N, Bosch X. World prevalence and distribution of cervical human papillomavirus DNA genotypes in women with normal cytology: a meta-analysis. Lancet Inf Dis, 2007; 453: 459. Disponible en:
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17597569>

5. Crosignani P, De Stefani A, Fara G, Isidori A. Towards the eradication of HPV infection by universal specific vaccination. BMC Public Health 2013; 13: 642-652. Disponible en:
<https://bmcpublichealth.biomedcentral.com/articles/10.1186/1471-2458-13-642>
6. Giuliano A, Anic G, Nytray A. Epidemiology and pathology of HPV disease in men. Gynecologic Oncology 2010; 117: 2, S15-S19. Disponible en:
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20138345>
7. Newman PA, Logie CH, Doukas N, Asakura K. The acceptability of HPV vaccine among men: a systematic review and meta-analysis. Sex Transm Infect 2013; 89: 568 - 574. Disponible en:
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23828943>
8. Instituto Nacional de Estadística e Informática. PERÚ. Sobre el Virus Papiloma Humano (VPH). Estadísticas. [fecha de consulta: 17 mayo 2017]. Disponible en:
<http://www.inppares.org/estadisticasvph>
9. Santisteban A. Cáncer en el siglo XXI. Acta Médica Peruana 2006; 23(2). Disponible en:
http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S1728-9172006000200011&script=scia_arttext
10. Padilla M. La salud sexual y la salud reproductiva desde la perspectiva de género. Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública 2006; 23(2). Disponible en:
http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S1726-46342006000300010&script=sci_arttext
11. Castellsagué X, Bosch X, Muñoz N. The male role in cervical cancer. Salud Pública Mex. 2003,45(3):345-53. Disponible en:
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/14746027>
12. Brotherton J, Fridman M, Chappell G, Saville A, Gertig D. Early effect of the HPV vaccination programme on cervical abnormalities in Victoria, Australia: an ecological study. Lancet 2011, 377: 2085 - 2092. Disponible en:

http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_nlinks&ref=6977636&pid=S0717-7526201400060000100001&lng=es

13. Hartwig S, Syrjanen S, Dominiak-Felden G, Brotons M, Castellsagué X: Estimating the epidemiological burden of human papillomavirus-related cancers and non-malignant diseases in men in Europe: a review. *BMC Cancer* 2012, 12(30). Disponible en:
<https://bmccancer.biomedcentral.com/articles/10.1186/1471-2407-12-30>
14. Ortiz, Z. ¿Qué son las revisiones sistemáticas? Disponible en:
[www.centrocochrane.mx.](http://www.centrocochrane.mx/), diciembre de 2004.
15. Goldstone S; Jessen H; Palefsky J; Giuliano A; Moreira E; Vardas y colaboradores. Quadrivalent HPV vaccine efficacy against disease related to vaccine and non-vaccine HPV types in males. *Elsevier* 2013, 31(37). Disponible en:
[DOI:10.1016/j.vaccine.2013.06.057](https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2013.06.057)
16. Tejada R, Vargas K, Benites V, Mezones E, Bolaños R, Hernández A. Eficacia de la vacuna contra el virus del papiloma humano en la prevención de verrugas ano genital: revisión sistemática y metanálisis. *Salud Pública de México* 2017, 59 (1). Disponible en:
<http://dx.doi.org/10.21149/7824>
17. Gonzáles, O. Vacunación contra el Virus del Papiloma Humano en hombres que tienen relaciones sexuales con hombres. Santa Cruz de La Palma 2015, 9(3). Disponible en:
<http://dx.doi.org/10.4321/S1988-348X2015000300005>
18. Signorelli C, Odone A, Ciorba V, Cella P, Audisio R, Lonbardi A y colaboradores. Human papillomavirus 9-valent vaccine for cancer prevention. Cambridge University Press 2017, 45(10). Disponible en:
[DOI: 10.1017/S0950268817000747](https://doi.org/10.1017/S0950268817000747)
19. Rey-Ares L, Ciapponi A, Pichon-Riviere A. Eficacia y seguridad de la vacuna contra el virus del papiloma humano en la prevención del cáncer cervicouterino: revisión sistemática y meta análisis. *Arch Argent Pediatr* 2012, 110(6). Disponible en:

<http://dx.doi.org/10.5546/aap.2012.483>

20. Mariani L, Vici P, Suligo B, Checcuccilisi G, Drury R. The direct and indirect impact of quasi-HPV vaccine (4HPV) on genital warts: a systematic review. *Advances in Therapy* 2015, 32(1). Disponible en:

[Doi: 10.1007 / s12325-015-0178-4](https://doi.org/10.1007/s12325-015-0178-4)

21. Swedish K, Factor S, Goldstone S. Prevention of recurrent high-grade anal neoplasia with quadrivalent human papillomavirus vaccination of men who have sex with men: a nonconcurrent cohort study. *Clinical Infectious Diseases Society of America*. 2012, 54(7). Disponible en:

[DOI: 10.1093 / cid / cir1036](https://doi.org/10.1093/cid/cir1036)

22. Bruni L, Serrano B; Palefsky J, Bosch X, Castellsagué X. Vacuna frente al Virus del Papiloma Humano. Eficacia y seguridad. *Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica*. 2015, 33 (5). Disponible en:

[Doi.org/10.1016/j.eimc.2015.03.018](https://doi.org/10.1016/j.eimc.2015.03.018)

23. Palefsky J, Giuliano A, Goldstone S, Moreira E, Aranda C, Jessen H, y colaboradores. HPV Vaccine against Anal HPV Infection and Anal Intraepithelial Neoplasia. *The New England Journal of Medicine*. 2011, 365 (17). Disponible en:

[DOI: 10.1056/NEJMoa1010971](https://doi.org/10.1056/NEJMoa1010971)

SEGUNDA SEMANA

INFORME DE ORIGINALIDAD

15%	12%	6%	7%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	Submitted to Universidad Ricardo Palma Trabajo del estudiante	3%
2	www.medigraphic.com Fuente de Internet	3%
3	worldwidescience.org Fuente de Internet	2%
4	scielo.isciii.es Fuente de Internet	2%
5	www.elsevier.es Fuente de Internet	1%
6	virusdelpapilomahumanopuebla.blogspot.com Fuente de Internet	1%
7	sempsph.com Fuente de Internet	1%
8	dspace.umh.es Fuente de Internet	1%
9	Submitted to Universidad Inca Garcilaso de la	1%