

# Aceptación de la vacunación del virus papiloma humano en padres de familia de escuelas primarias.

Alene de Cássia Barbosa Rodrigues, Benn Hamin Davis Pinedo Añazgo, Carlos Edurardo Marina Hernández y Verenice Zarahí González Mejía.

Facultad de Ciencias de la Salud

Médico Cirujano

Universidad de Morelos

**Objetivo:** Identificar los principales factores influyentes en aceptación de la vacunación contra HPV en padres. **Material y métodos:** Estudio con diseño observacional analítico, transversal y prospectivo. Se aplicó el cuestionario a padres con hijas de 9 a 13 años, para identificar principales factores influyentes en la aceptación de la vacuna del HPV en cuatro escuelas primarias de la ciudad de Morelos Nuevo León. El análisis de datos se realizó con el paquete estadístico IBM SPSS Statistics 20. Para la estadística descriptiva se obtuvo la media, así como las frecuencias a manera de porcentajes y para correlaciones Rho de Spearman. **Resultados:** Participaron 56 padres de familia con edad promedio de 37 años encontrándose aceptabilidad de la vacuna en más de 50 % del total de la muestra con 57.1 % de alta aceptabilidad, 41.1 % mediana y 1.8 % baja o ninguna. Los factores más influyentes en la aceptabilidad de la vacuna contra el VPH fueron el nivel académico ( $p=0.001$ ), género ( $p=0.024$ ), servicio medico ( $p=0.024$ ) y vacunación previa ( $p=0.001$ ). Dentro de los factores de rechazo se observó la falta de conocimiento de la enfermedad que produce el VPH ( $p=0.007$ ), falta de información acerca de la vacuna y la seguridad que ofrece la vacuna ( $p=0.045$ ). **Discusión:** Para poder lograr mayor cobertura en la aceptabilidad de la vacuna se tiene producir mayor auge en la importancia y proporcionar mayor información a la población acerca de toda la temática en cuestión de la enfermedad y la vacuna contra el VPH.

*Keywords:* HPV, papiloma virus, padres de familia, cáncer de cuello uterino, vacunación.

## Introducción

El Papiloma Virus Humano (HPV) es un virus transmitido por vía sexual de gran incidencia y prevalencia en el mundo, constituye el principal factor de riesgo para la evolución del cáncer cervico uterino (CCU).<sup>1</sup> Hay más de 100 tipos de HPV, 15 son considerados de alto riesgo de malignidad (tipos 16, 18, 31, 33, 45, 58 y otros).<sup>2</sup>

Se ha registrado 24,780 casos de infección por HPV en México en el año 2006. La infección por los tipos de HPV de bajo riesgo, como el 6 y 11, causa verrugas genitales; los tipos 16 y 18 de HPV los cuales son de alto riesgo pueden ocasionar displasia cervical, precursor del CCU.<sup>3</sup> La prevalencia de la infección por HPV se relaciona con la edad y el comportamiento sexual de las parejas, y es más alta a la edad de 15 a 25 años.<sup>4</sup>

Los factores de riesgo de CCU son el inicio de las relaciones sexuales a temprana edad, cambios frecuentes de pareja, tabaquismo y la inmunodepresión. El CCU tarda en desarrollarse de 15 a 20 años en mujeres con un sistema inmunitario normal y puede tardar de 5 a 10 años en mujeres con un sistema inmunitario debilitado, como las infectadas por VIH no tratadas.<sup>5</sup>

La OMS menciona que la vacunación contra el HPV en las niñas de 9 a 13 años antes de que inicien su vida sexual, es la principal estrategia de prevención del CCU, y puede prevenir cerca del 70 % de cáncer.<sup>5</sup> La Organización Panamericana de la Salud presenta una guía de prácticas esenciales sobre el control integral del CCU<sup>2</sup> y la OMS ha elaborado una guía sobre cómo prevenir y combatir el CCU, que incluye la vacunación y las pruebas de detección.<sup>5</sup>

La vacunación desde hace mucho tiempo ha sido una manera de prevención primaria, pero con la disminución de la frecuencia de las enfermedades se va perdiendo la capacidad de percibir la importancia de la repercusión de las vacunas en la salud, así los eventos adversos comienzan a adquirir mayor importancia relativa ocasionando esto rechazo por parte de los padres al momento de la aplicación de éstas a sus hijos.<sup>6</sup>

La vacuna contra el VPH es una de ellas, se ha visto que existe controversia en los padres de familia entre aplicárselas a sus hijas o no ya que algunos no lo consideran necesarias puesto que no va dirigida a toda la población sino solo a las mujeres de 9 a 25 años y en algunos casos se crean ideas de que al aplicarles las vacunas se fomentaría en sus hijas el inicio temprano de vida sexual.

En este estudio analizaremos y se describirán diversos factores que pudieran estar relacionados o influyendo de alguna manera a que los padres de familia del municipio de Montemorelos pudieran tener aceptabilidad o rechazo de la vacuna contra el VPH.

### Material y Metodos

Se trata de un estudio descriptivo y analítico, transversal, prospectivo.

El estudio se realizó con padres de familia en cuatro escuelas primarias en la ciudad de Montemorelos Nuevo León. Dentro de los criterios de selección se encontraba que tuvieran hijas de 9 a 13 años, se excluían a los padres con hijos varones y se eliminaron las encuestas contestadas incorrectamente o incompletas.

Se utilizó un cuestionario ad hoc modificado de "Aceptación de la vacuna contra el virus del papiloma humano y los factores asociados en la ciudad de Resistencia, Chaco" (2016). Este cuestionario tiene dos partes, la primera cuenta con 20 preguntas sobre factores sociodemográficos y factor psicosocial de los padres de familia; se le asignó un peso a la mayoría de las respuestas en base a cuál respuesta en cada pregunta muestra una mayor aceptabilidad de los padres de familia, clasificando la aceptabilidad en "ninguna o baja aceptabilidad" (2 a 12 puntos), "mediana aceptabilidad" (13 a 23 puntos) y "alta aceptabilidad" (24 a 34 puntos). La segunda parte de este instrumento estaba estructurado en 4 constructos, que evaluaba la aceptabilidad global a través de la intención de los tutores de vacunar a sus niñas. Cada constructo contenía 3 ítems medidos con una escala tipo Likert (del 1 al 5). 1: completamente en desacuerdo; 2: en desacuerdo; 3: ni de acuerdo ni en desacuerdo; 4: de acuerdo; 5: completamente de acuerdo, del cual el puntaje total se tomó como punto de corte un valor mayor de 50 puntos o igual, y se consideró por encima de ese valor que aceptaba la vacunación.

Se utilizó una técnica muestral no probabilística por juicios ingresando a todos los sujetos que cumplían los criterios. No se realizó un cálculo de muestra, debido a la logística de la recolecta de datos.

Colocamos como hipótesis alterna que existen factores influyentes en la aceptación de la vacuna contra el VPH en las escuelas primarias de Montemorelos N.L.

Para la estadística descriptiva se obtuvo la media, así como las frecuencias a manera de porcentajes. Para la estadística inferencial se correlacionaron las variables con el coeficiente Rho de Spearman. Valor de  $p < 0,05$  se consideró estadísticamente significativo. Se utilizó el Software IMB SPSS Statistics 20 para el análisis de datos.

Para la recolección de datos, las encuestas fueron entregadas a las alumnas de 9 a 12 años de las cuatro escuelas primarias junto con el consentimiento informado, de esta manera se les hizo llegar la encuesta a los padres de familia y

así pudieran contestar. De igual manera en días posteriores se pasaron nuevamente a las escuelas para recoger las encuestas llenadas por los padres. Se entregaron un total de 154 encuestas a las cuatro escuelas de las cuales 91 encuestas fueron recibidas de vuelta y de ellas 35 se encontraron sin contestar por que se rehusaban a hacerlo y 56 si fueron contestadas. De las encuestas contestadas se eliminó una por falta de datos.

### Resultados

La información se obtuvo a partir de 56 encuestas respondidas por los padres de familia de cuatro escuelas primarias de Montemorelos. Las edades de los padres encuestados oscilaban en el rango de 20 a 70 años, teniendo una media de 37.15, mediana y moda de 37 años. 21.4 % de los encuestados fueron varones y 78.6 % mujeres.

Respecto al nivel educativo se observó que el mayor porcentaje (48.2 %) lo obtuvo el nivel universitario, seguido de 25 % la preparatoria, 19.6 % secundaria, 5.4 % primaria y solo 1.8 % sin estudios. De ellos 17.9 % se dedicaba a la docencia, 23.2 % eran empleados, 12.5 % comerciantes, 8.9 % indicaron dedicarse al hogar y 28.6 % no respondió.

De los padres encuestados, 78.6 % afirmaron practicar una religión entre las cuales se encontraban 57.1 % Catolicismo, 14.3 % Adventistas del Séptimo Día, 5.4 % Evangelista y 1.8 % Bautista. 21.4 % del total de padres no practica ninguna religión.

Los datos de las encuestas recabadas fueron realizados en cuatro escuelas primarias de Montemorelos de las cuales 2 de ellas eran publicas y dos de ellas escuelas privadas perteneciente a una filosofía cristiana (Adventista del Séptimo Día). Se midió y comparó el nivel de aceptabilidad de la vacuna en estos dos grupos encontrándose que en las escuelas públicas no Adventistas del Séptimo Día (NASD) 2.2 % tuvo baja o ninguna aceptabilidad, 42.2 % mediana y 55.6 % alta aceptabilidad. A su vez en las dos escuelas Adventistas del Séptimo Día (ASD) se encontró que hubo mayor aceptabilidad de la vacuna en comparación con el otro grupo con 63.6 % y 36.4 % de mediana aceptabilidad.

Ahora bien, al estadificar cada escuela para medir la aceptabilidad de la vacuna, se observó que en todas hubo alta aceptabilidad con los resultados mencionados en la gráfica 1.

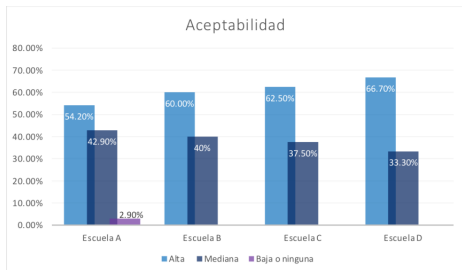


Figura 1. Aceptabilidad de la vacuna contra el VPH en las escuelas.

Se calculó del total de padres encuestados de las cuatro escuelas el nivel de aceptabilidad de la vacuna contra el VPH, encontrándose aceptabilidad de la vacuna en más de 50 % del total de la muestra. (Grafico 2)

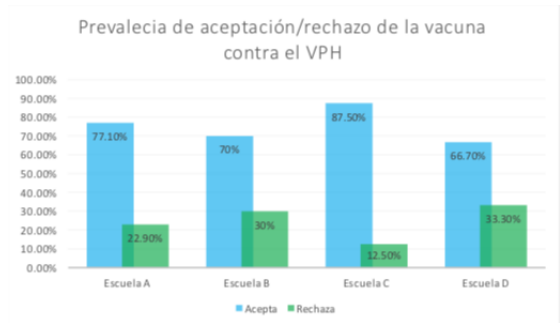


Figura 2. Aceptabilidad total de la vacuna contra el VPH (Virus del Papiloma Humano)

Se identificó también la prevalencia de los padres de familia que aceptan la vacuna contra el VPH para sus hijas y también los que no, reportándose una minoría en el rechazo de la vacuna con 23.2 % y 76.8 % de aceptación.

La prevalencia de la aceptación/rechazo de la vacuna contra el VPH clasificado de acuerdo al tipo de escuela (ASD y NASD) de igual manera mostró mayor prevalencia de aceptación teniendo 81.8 % y 18.2 % en el rechazo en las dos escuelas ASD. En las dos escuelas NASD se mostró algo similar, aunque hubo leve disminución de la aceptación y aumento por el rechazo mostrando como resultado final 75.6 % y 24.4 % respectivamente. Ahora clasificando la prevalencia de aceptación/rechazo por escuela, nuevamente se encontró con la mayor prevalencia la aceptación sobre el rechazo, obteniéndose los resultados mostrados en el gráfico 3.

Figura 3: Prevalencia de aceptación/rechazo



Al realizar el análisis estadístico con el coeficiente Rho de Spearman, se identificaron los factores más influyentes en la aceptación, así como también en el rechazo. Se encontró una tendencia a la aceptación de la vacuna en los padres más jóvenes no encontrándose correlación estadísticamente significativa. Se observó también que las madres a diferencia de los padres están dispuestas a pagar por la vacuna contra el VPH ( $p=0.024$ ) para poder aplicárselas a sus hijas en caso de que está no pueda ser gratuita. La escolaridad o nivel académico de estudios fue otro de los factores que se vio que influía en la aceptación general de la vacuna, ya que a mayor grado académico se mostró una aceptabilidad más alta de la vacuna encontrándose estadísticamente significativa ( $p=0.001$ ). Otro de los ítems que medía la encuesta y que se encontró con significancia estadística fue el servicio médico que contaban los padres, se incluyeron: Secretaría de Salud, IMSS, ISSSTE y servicio particular. Los padres que consultan a sus hijas en servicio particular presentan una mayor aceptabilidad de la vacuna contra el VPH a diferencia de los que cuentan con el seguro popular e IMSS ( $p=0.029$ ).

Al analizar los datos, otros factores que influyen directamente al puntaje total de la aceptabilidad positiva fue que al aplicar los padres a sus hijas con anterioridad otras vacunas como la de anti hepatitis B, triple viral y DPT, la aceptabilidad era mayor y fue estadísticamente significativa ( $p=0.001$ ). La disposición para vacunar a sus hijas contra el VPH (de forma gratuita o pagada), se encontró correlación estadísticamente significativa ( $p=0.001$ ) con el puntaje total de aceptabilidad.

Por otro lado, hay variables asociadas con el rechazo de la vacuna contra el VPH, por ejemplo, se observó que la falta de conocimiento acerca de la vacuna y de la enfermedad propia que produce el virus del papiloma humano está asociada con la aceptabilidad de la vacuna con una correlación estadísticamente significativa de  $p=0.007$ . Se encontró también que entre menos información cuentan los padres acerca de la seguridad que tiene la vacuna mayor es el rechazo ( $p=0.045$ ).

### Discusión

Los hallazgos muestran que la aceptabilidad global de la vacuna contra el VPH fue mayor a lo que en otros artículos

han sido publicados. Al evaluar el sexo y la edad de los encuestados, se pudo observar que la mayor frecuencia de tutores era de sexo femenino de mediana edad y fue concordante con lo hallado en otros estudios. Esto se debe a que son las que habitualmente toman las decisiones respecto al estado de salud de las niñas y muy probablemente los padres jóvenes sean quienes mejor aceptación tengan sobre la vacuna.<sup>7</sup>

El nivel académico o nivel de educación es un factor influyente en la aceptación de la vacuna, pues entre mayor sea el grado académico, mejor panorama es percibido en cuanto a las enfermedades y las perspectivas de las cosas pueden volverse más razonables.<sup>8</sup>

La mayoría de las encuestas contestadas fueron por las madres, e incluso se observó que existe relación en que sean ellas quien busquen las vacunas para sus hijas aun cuando estas no puedan ser gratuitas y tengan que comprarlas, con la aceptabilidad; estudios cualitativos afirman que hay una mayor aceptabilidad hacia la vacuna cuando la madre percibe un alto riesgo de infección por HPV ya que es un factor causal de CCU. Se podría decir que esto ocurre al haber empatía hacia sus hijas siendo ellas del mismo género femenino y que podrían ambas estar expuestas ante esos mismos factores de riesgo.<sup>9</sup>

La vacunación contra HPV ha despertado diferentes dudas entre los padres, como: seguridad, daños en la fertilidad, e inclusive algunos padres piensan que la vacunación podría favorecer en sus hijas la promiscuidad y el sexo no protegido. Diversos temas afectan al problema, desde la perspectiva de los padres, la educación y formación religiosa, así como la posibilidad de que los padres piensen que sus hijas son demasiado jóvenes para hablarles de estos temas, y considerar el tema embarazoso.<sup>10</sup>

Una de las razones que los padres creen al aceptar la aplicación de la vacuna contra el HPV a partir de los nueve años en sus hijas, es que, pudiera incrementar el riesgo de que las niñas inicien su vida sexual a una edad más temprana y se percibe como una manera de fomentar a sus hijas a tener e iniciar con las relaciones sexuales.<sup>11</sup>

La información proporcionada por los profesionales sanitarios hacia las madres esta asociado a una mayor aceptabilidad de la vacunación, de la misma forma las madres que regularmente van al ginecólogo por controles rutinarios presentan más predisposición a vacunar a sus hijas,<sup>12</sup> y eso se refleja en este estudio, ya que si la información acerca de este tema venía de parte del ginecólogo y del pediatra, aumentaba la aceptabilidad, a diferencia de que si la información venía de los amigos, TV o centros de salud.

Lo que se pudo observar en esta investigación, al igual que otros estudios a cerca de esta temática es que habrá cierto temor hacia lo desconocido, en este caso, el no conocer a cerca de la vacuna, de la importancia de la aplicación, del nivel de prevención, de las enfermedades y complicaciones que produce el virus, todo esto conlleva a que no se encuentre

necesidad para la aplicación de la vacuna y como resultado exista rechazo de la vacuna. Con el fin de solucionar estos problemas es necesario disponer de una información precisa y confiable sobre la infección, conocer los beneficios de la vacunación y facilitar su administración.<sup>10</sup>

Como se sabe, al igual que los medicamentos, las vacunas también pueden llegar a tener efectos adversos y actualmente por esa razón los padres rechazan la vacuna, puesto que desconocen los efectos que esta pudiera causarles a sus hijas que, por lo general les dan importancia a los efectos negativos por encima de los positivos.<sup>13</sup> Esto se debe a que, en la actualidad han disminuido en gran manera la frecuencia de las enfermedades prevenibles por las vacunas, olvidan la magnitud de los efectos que éstas enfermedades pueden causar y elevan la importancia de los efectos adversos que producen las vacunas. La realidad es que las vacunas aportan más beneficios que riesgos, se aplican a personas sanas para que continúen siendo sanas, por tanto, no deben ocasionar más daños que lo que podría producir la misma enfermedad y el riesgo de la presencia de algún evento adversos sea lo mínimo posible.<sup>6</sup>

Diferentes artículos concuerdan que la no aceptación de la vacuna depende principalmente de la información que se tenga acerca de ella.<sup>3,10,12</sup>

## Conclusiones

En base a los resultados de este estudio el nivel de aceptabilidad de la vacuna contra el VPH ha aumentado y prevalece sobre el rechazo. No existió diferencia entre los tipos de escuela en cuanto al nivel de aceptabilidad teniendo ésta el mayor porcentaje. Factores como el nivel académico, género, servicio médico y vacunación previa influye en la aceptabilidad de la vacuna contra el VPH. Por otro lado, los factores asociados en el rechazo fueron la falta de conocimiento de la enfermedad que produce el VPH, falta de información acerca de la vacuna y la seguridad que ofrece la vacuna. Para poder lograr mayor cobertura en la aceptabilidad de la vacuna se tiene que producir mayor auge en la importancia y proporcionar mayor información a la población acerca de toda la temática.

## Referencias

1. Rodrigues G, Correa V, Martinez M, Dowich V, Alves M, Concalves C, et al. Fatores de risco e prevalencia da infeccao pelo HPV em pacientes de Unidades Basicas de Saude e de um Hospital Universitario do Sul do Brasil. *Rev Bras Ginecol Obstet.* 35(5):226-232.
2. Costa L, Goldenberg P. Papilomavirus humano (HPV) entre jovens: um sinal de alerta. *Saude soc.* 2013;22(1):249-261.
3. Godoy MK, Zonana A, Anzaldo MC. Aceptacion de la vacuna contra el virus del papiloma humano por parte de madres de hijas entre 9 y 13 anos de edad. *Ginecol Obstet Mex.* 2013;81(11):645-651.

4. SanchezLF, LechugaAM, MillaRH, LaresEF. Conocimiento y aceptacion de la vacuna contra el virus del papiloma humano entre madres de estudiantes de la ciudad de Durango, Mexico. *Ginecol Obstet Mex.* 2013;81(2):77-85.
5. Who.int, Papilomavirus humanos (PVH) y cancer cervicouterino [Internet]. Ginebra: Who.int; c2015 [acceso de 27 enero de 2017]. Disponible en: <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs380/es/>.
6. Galindo Santana BM, Arrollo Rojas L, Concepcion Diaz D. Seguridad de las vacunas y su repercusion en la poblacion. *Revista Cubana de Salud Publica.* 37(1):149-158.
7. Chaparro R, Vargas V, Zorzo L, Genero S, Cayre A. Aceptacion 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.
8. OgilvieG, AndersonM, MarraF, McNeilS, PielakK, DawarM, et al. A Population- Based Evaluation of a Publicly Funded, School-Based HPV Vaccine Program in British Columbia, Canada: Parental Factors Associated with HPV Vaccine Receipt. *PLoS Med.* 2010;7(5):1-11.
9. Morales Malpartida MK. Factores psicosociales que influyen en la aceptacion de la vacunacion contra el virus papiloma humano en padres de familia de escolares de la I.E. Heroes de San Juan Lima – Peru 2013 [Tesis]. Lima, Peru: Universidad Mayor de San Marcos, Facultad de Medicina Humana, E.A.P. Enfermeria; 2014. Disponible en: [http://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/cybertesis/3500/1/Morales\\_mm.pdf](http://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/cybertesis/3500/1/Morales_mm.pdf).
10. Camano R, Sanchis M. Vacuna contra el virus del papiloma humano en adolescentes: Analisis mediante grupos focales. *Rev. salud publica.* 2014;16(5): 647659.
11. Zimet G, Liddon N, Rosenthal S, Lazcano-Ponce E, Allen B. Chapter 24: Psychosocial aspects of vaccine acceptability. 2006;24(3)201-209.
12. Navarro-Illana P, Caballero P, Tuells J, Puig-Barbera J, Diez-Domingo J. Aceptabilidad de la vacuna contra el virus del papiloma humano en madres de la provincia de Valencia (España). *An Pediatr (Barc).* 2015; 83:318-327.
13. Wiesner C, Pinos M, Trujillo L, Cortes C, Ardila J. Aceptabilidad de la vacuna contra el Virus Papiloma Humano en padres de adolescentes, en Colombia. *Rev. salud publica.* 2010;12(6):961-973.