

INFECCIÓN DE TRANSMISIÓN SEXUAL

El virus del papiloma humano, causante de la mitad de los tumores de pene

Este cáncer de baja incidencia puede tener múltiples causas, entre ellas esta infección

Algunos estudian los efectos de la vacunación en varones, pero no se considera prioritaria



De momento la vacunación sólo está indicada en mujeres (Foto: AFP | Thomas Lohnes)

Actualizado martes 25/08/2009 02:26 (CET)



MARÍA VALERIO

MADRID.- Es un cáncer raro, del que se diagnostican apenas unos 80 casos al año en España. El cáncer de pene, cuya aparición se suele producir alrededor de los 70 años, tiene un complejo origen, en el que influyen factores tan diversos como la falta de higiene, el tabaquismo, no estar circuncidado o haber tenido múltiples parejas sexuales. Un trabajo español ahonda en el papel que podría tener en este tumor la infección por el virus del papiloma humano.

El papilomavirus humano (VPH), un compañero de cama habitual en un gran porcentaje de adultos, puede pasar inadvertido en la mayoría de las infecciones que causa. Sin embargo, en algunos casos, su presencia se cronifica, escapa al control del sistema inmune y puede acabar causando **tumores en el cuello del útero, la vulva, el ano, la cavidad orofaríngea y, también el pene.**

En las mujeres, se calcula que el 70% de los casos de cáncer en el cérvix está provocado por este virus de transmisión sexual. Sin embargo, su relación con los tumores de pene estaba menos clara. Una investigación encabezada por científicos del Instituto Catalán de Oncología (ICO), calcula que ente el 30% y el 40% de los varones con este diagnóstico puede echarle la culpa al papilomavirus.

Para hacer este cálculo, el equipo de Silvia Sanjosé y Carlos Miralles-Guri, ha revisado 31 estudios sobre este tema en el que se analizaron más de 1.400 casos diagnosticados entre 1986 y 2008. Se trata de un tumor raro, insisten, que **representa apenas un 1% de todos los tumores en varones adultos** en Europa y América del Norte, pero cuya incidencia se eleva al 10% si hablamos de África y Asia.

Menos claro que el cérvix

"Nuestro trabajo aporta algunas dudas sobre el diagnóstico anatomopatológico del cáncer de pene asociado a la infección por papilomavirus", señala Sanjosé a elmundo.es. A diferencia de las mujeres, explica, en el caso de los varones, ver los casos de cáncer de pene asociados al virus en el laboratorio resulta algo más difícil. Aunque la revisión sugiere que en la mitad de los diagnósticos el virus es la causa, también reconoce que las dificultades histológicas, la variabilidad entre estudios y las dificultades metodológicas representan importantes limitaciones para evaluar adecuadamente el peso del papiloma.

Esta diferencia, aclara, también se observa en el caso de los tumores de vulva relacionados con el virus. **"Tendremos que trabajar más en el análisis morfológico"**, apunta esta especialista, con un largo currículum dedicado al estudio del papiloma.

En total, en su análisis, Sanjosé y su equipo detectaron que el 47% de los tumores de pene en Europa podían atribuirse a esta infección sexual; aunque esta cifra varió entre los varones sudamericanos (40%) y hasta un 57,6% en el caso de los norteamericanos. De los casi 100 subtipos de papilomas, igual que en las mujeres, las cepas 16 y 18 fueron las más estrechamente vinculadas al tumor de pene. "Aunque también hemos observado un subgrupo de cánceres asociados a cepas de bajo riesgo, como la 6 y la 11". Igual que ocurre en el caso del cuello del útero, estos dos tipos son responsables de un gran número de verrugas, "pero también pueden sufrir una transformación maligna".

Incluso con estas cifras en la mano, la investigadora española considera que **no es prioritario vacunar a los hombres contra la infección** por papilomavirus, aunque reconoce que existen voces encontradas en este sentido. "En Australia y Austria, por ejemplo, la vacunación masculina no es obligatoria pero sí está disponible".

Con la erradicación de las cepas 16 y 18, los autores calculan que podrían erradicarse unos 7.000 casos de cáncer de pene al año; aunque como aclara Sanjosé, al precio actual de las vacunas, vacunar a los hombres no es una prioridad. "A medida que logremos proteger a más mujeres [con la vacuna], disminuirá la carga viral que circula en la población", explica, una manera indirecta de proteger también a los varones.

Barcelona

Un estudi conclou que el virus del papil·loma humà provoca el 47% dels casos de càncer de penis

Actualitzat a les **10:29 h** **25/08/2009**

El virus del papil·loma humà és el causant de gran part dels casos de càncer d'úter. I ara, un estudi publicat per l'Institut Català d'Oncologia ha determinat que aquest virus també és el responsable de gairebé la meitat de casos de càncer de penis que es detecten arreu del món. En aquesta línia, l'estudi suggereix que la vacuna contra el virus del papil·loma seria efectiva per evitar els càncers de penis.

El càncer de penis és poc freqüent. Afecta un de cada 100.000 homes, uns vuitanta cada any a tot l'Estat. Segons es desprèn d'un estudi que ha fet l'[Institut Català d'Oncologia](#), el virus del papil·loma humà és la causa de gairebé el 47% dels casos. La tardor de l'any passat, el Departament de Salut va incorporar la vacuna d'aquest virus al calendari de vacunacions de les nenes, perquè és la causa del 70% de càncers de coll d'úter. L'estudi suggereix que la vacuna també seria efectiva per evitar els càncers de penis.

Tanmateix, la cap de la Unitat d'Infeccions i Càncer de l'Institut Català d'Oncologia (ICO), Sílvia de Sanjosé, ha explicat que aquestes vacunes encara són molt costoses per introduir-les de manera sistemàtica amb els nois i que el nombre de casos que hi ha a l'estat espanyol són molt pocs. Per tant, conclou: "La inversió de recursos no està ara com ara justificada."

Conèixer l'origen del càncer de penis permetrà treballar en la seva prevenció i el seu tractament. L'estudi de l'Institut Català d'Oncologia és una anàlisi de tots els treballs fets entre el 1986 i el 2008 sobre la relació d'aquesta malaltia amb el virus del papil·loma humà.

El virus del papil·loma també afecta els homes, segons científics catalans

La meitat dels casos de càncer de penis apareixen en homes infectats pel VPH

● GERARD ARIÑO / Barcelona
El virus del papil·loma humà (VPH) també pot causar malalties greus en els homes. Aquesta és la principal conclusió del treball realit-

zat per investigadors de l'Institut Català d'Oncologia (ICO), que ahir es publicava a la revista *Journal of Clinical Pathology*. Aquest virus, principal causant del càncer de coll

d'úter en dones, és el responsable del 47% dels casos de carcinomes de penis, una malaltia que afecta molt poca gent. Per això, l'ICO no recomana la vacunació dels homes.

Fins ara es vinculava el virus del papil·loma a l'aparició dels casos del càncer de coll d'úter en dones. Des d'ara, però, és provat que el virus, que es transmet per via sexual, també té efectes negatius en els homes. Segons un treball de l'ICO publicat ahir, el 46,9% dels casos de càncer de penis apareixen en homes que prèviament han estat contagiats amb el VPH. L'estudi ha consistit a revisar quasi 1.466 casos d'aquest tipus de carcinoma que han aparegut en diverses parts del món des del 1986.

Existeixen prop d'un centenar de subtipus del virus del papil·loma, però tal com passa amb el càncer de cervix, n'hi ha dos que es troben en la majoria dels pacients que desenvolupen el càncer de penis: el

Partidaris de no vacunar

● Aquest estudi podria obrir les portes al fet que els homes també fossin vacunats contra el VPH, tal com ja passa amb les dones joves. Tot i això, De Sanjosé no és partidària de realitzar aquesta profilaxi amb la població masculina. «Els casos són tan pocs i el preu de la vacuna tan alt que no estaria justificat», explica la cap de l'àrea d'infeccions i càncer de l'ICO. A banda, De Sanjosé afegeix que una bona protecció de la població femenina acabarà evitant també la majoria de casos en els homes. Cal recordar que aquest virus es transmet per contacte sexual i tant es pot passar de l'home a la dona, com de la dona a l'home, i també en relacions homosexuals.

VPH-16 i el VPH-18. En el cas del penis, en el 60% dels casos positius hi era present el subtipus VPH-16 mentre que en el 13% hi havia el VPH-18. Els percentatges es redueixen fins al 56% i el 9%, respectivament, en els casos de càn-

cer de cervix. Les vacunes que des del curs passat s'administren a les alumnes de sisè de primària ataquen exclusivament aquestes dues variants.

«El càncer de penis és molt poc freqüent, només afecta una de cada 100.000

persones», explica Sílvia de Sanjosé, responsable de l'estudi i cap de l'àrea d'infeccions i càncer de l'ICO. Segons la investigadora, la pràctica totalitat d'afectats per aquest tipus de càncer tenen més de 60 anys i, si es detecta precoçment, es tracta d'un carcinoma amb un grau de supervivència elevat.

A banda del contagi del VPH, altres dels factors de risc a l'hora de desenvolupar càncer de penis són l'aparició de berrugues genitals, mals hàbits d'higiene, un historial de tabaquisme, la promiscuïtat sexual o els casos de fimosis que no són circumcidats. Entre els principals símptomes, De Sanjosé destaca l'aparició de berrugues o el canvi de coloració de la pell en qualsevol part de la mucosa del penis.

 SALUT

El virus del papil·loma actua en la meitat dels càncers de penis

|| FERRAN COSCULLUELA
|| BARCELONA

Un equip d'investigadors de l'Institut Català d'Oncologia (ICO) de Barcelona ha detectat que el virus del papil·loma humà (VPH), causant del càncer de cèrvix en les dones, està present en el 46% dels casos de càncer de penis. L'estudi, que ha estat publicat en l'últim número de la revista *Journal of Clinical Pathology*, basa les seves conclusions en una revisió exhaustiva de la literatura mèdica publicada sobre la malaltia els últims anys.

Les farmacèutiques Glaxo SmithKline (GSK) i Merck han desenvolupat una vacuna cada una per fer front a aquest virus amb l'objectiu d'immunitzar les dones i frenar l'aparició d'aquest tipus de tumors. Malgrat les da-

Metges catalans en detecten la presència en el 46% dels casos

des donades per la investigació, la doctora Silvia de Sanjosé, coordinadora de l'estudi, va rebutjar ahir que aràsiguí necessari estendre la vacunació als homes.

«No s'ha de vacunar els nois, sinó que la campanya de prevenció s'ha de seguir centrant en les dones, perquè la casuística del càncer de penis és molt baixa entre la població i el cost de la vacuna és molt alt», va explicar.

Cada any es detecten uns 26.300 casos de càncer de penis a tot el món. De fet, es tracta d'un tipus de tumor poc comú, que a Europa i els Estats Units tan sols representa l'1% dels càncers detectats en adults. La doctora De Sanjosé va llançar, no obstant, un missatge tranquil·litzador. «Els homes no s'han d'espantar, ja que si es detecta de forma precoç sol tenir un tractament eficaç», va explicar. ≡



El virus del papiloma también provoca cáncer de pene, según un estudio

EP | REUTERS

Publicado Martes, 25-08-09 a las 20:43

Investigadores del Instituto Catalán de Oncología (ICO) de Barcelona han detectado que el virus del papiloma humano (VPH), causante del cáncer de cérvix en las mujeres, es también el responsable de la mitad de los casos de cáncer de pene, según publica en su último número la revista «**Journal of Clinical Pathology**».

La investigación, liderada por la doctora Silvia de Sanjosé, analizó los casos de cáncer de pene notificados entre 1986 y 2008 y detectaron que en un 46 por ciento de estos pacientes la aparición del tumor estaba asociada a la presencia de este virus, casi todos del tipo 16 y 18, causantes del 70 por ciento de los casos de cáncer de cuello de útero en mujeres.

Actualmente, tanto GlaxoSmithKline (GSK) como Merck han desarrollado sendas vacunas frente a este virus, 'Cervarix' y 'Gardasil' respectivamente, que incluyen estos dos tipos con el objetivo de inmunizar a las mujeres y frenar la aparición de estos tumores. Sin embargo, tras este estudio se podría revisar la administración de ambos fármacos, sobre todo del segundo, después de que Merck publicara el año pasado los resultados de un ensayo clínico que probaba la eficacia de 'Gardasil' a la hora de prevenir la aparición del virus en hombres.

En España, la mayoría de las comunidades autónomas ya han fijado en su calendario de vacunaciones la del virus del papiloma humano para las niñas de entre 11 y 14 años.

Cada año se detectan más de 26.000 nuevos casos de este tipo de tumores en todo el mundo, aunque en Europa y Norteamérica, sólo tiene una incidencia de un 1 por ciento. Sin embargo, en algunos países de África y Asia si es más prevalente y llega al 10 por ciento.

SALUD.

Relacionan el cáncer de pene con el virus del papiloma

26/08/2009 FERRAN COSCULLUELA

Un equipo de investigadores del Instituto Catalán de Oncología de Barcelona ha detectado que el virus del papiloma humano (VPH), causante del cáncer de cérvix en las mujeres, está presente en el 46% de los casos de cáncer de pene. El estudio, que ha sido publicado en el último número de la revista *Journal of Clinical Pathology*, basa sus conclusiones en una revisión exhaustiva de la literatura médica publicada sobre la enfermedad en los últimos años. Las farmacéuticas Glaxo SmithKline (GSK) y Merck han desarrollado sendas vacunas para hacer frente a este virus con el objetivo de inmunizar a las mujeres y frenar la aparición de este tipo de tumores. A pesar de los datos arrojados por la investigación, la doctora Sílvia Sanjosé, coordinadora del estudio, rechazó ayer que ahora sea necesario extender la vacunación a los hombres. "No se ha de vacunar a los chicos, sino que la campaña de prevención ha de seguir centrándose en las mujeres, porque la casuística del cáncer de pene es muy baja entre la población y el coste de la vacuna es muy alto", explicó. Cada año se detectan unos 26.300 casos de cáncer de pene en todo el mundo. De hecho, se trata de un tipo de tumor poco común, que en Europa y EEUU tan solo representa el 1% de los cánceres detectados en adultos.

EL VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO TAMBIÉN CAUSA CÁNCER DE PENE

El hallazgo de un grupo de investigadores españoles podría obligar a vacunar también a los hombres.

Cristian Reino | Colpisa 25/8/2009 Actualizada a las 17:10 h

Cerca de la mitad de los cánceres de pene están relacionados con el virus del papiloma humano, según ha arrojado un estudio liderado por científicos del Instituto Catalán de Oncología (ICO). Este grupo de investigadores, que ha publicado su descubrimiento en la revista *Journal of Clinical Pathology*, considera además que las vacunas que se utilizan para prevenir el cáncer de útero en las mujeres podrían ser útiles en el caso de los hombres.

El cáncer de pene es poco frecuente y afecta a uno de cada 100.000 hombres, unos ochenta cada año en toda España y más de 26.000 casos nuevos en todo el mundo. Según se desprende del trabajo científico dirigido por Silvia de Sanjosé, el virus del papiloma humano está en el origen del 47% de los tumores de pene, casi todos del tipo 16 y 18, frente a una incidencia del 70% en los cánceres de útero.

Esta es la razón por la que el Departamento de Salud de la Generalitat catalana incorporó el año pasado la vacuna del papiloma humano al calendario de vacunaciones de las menores y en un futuro podría hacerlo también con los niños, a tenor de la recomendación del estudio del ICO. Actualmente, dos compañías -GlaxoSmithKline y Merck- han desarrollado sendas vacunas frente a este virus, Cervarix y Gardasil respectivamente, que tienen el objetivo de inmunizar a las mujeres y frenar la aparición de estos tumores.

En cualquier caso, la jefa de la Unidad de Infecciones y Cáncer del Instituto Catalán de Oncología, Silvia de Sanjosé, cree que las vacunas para hombres «son aún muy costosas para introducirlas de manera sistemática». Además, señala que el número de casos de cáncer de pene entre la población española es muy escaso «en torno a 1 por 100.000, mientras que la del cáncer de cérvix (a pesar de todo el cribado que se está haciendo) es de 7 por 100.000, por lo que la inversión de recursos no está a día de hoy justificada».

«Obligar a vacunar también a los hombres de papiloma humano es una posibilidad, pero los medicamentos son muy costosos en este momento para proponer esta alternativa como una prioridad sanitaria», añade Sanjosé.

La científica del ICO concluye también que conocer el origen del cáncer de pene permitirá trabajar en su prevención y su tratamiento. El estudio del ICO es un análisis de todos los trabajos realizados entre el 1986 y 2008 sobre la relación de esta enfermedad con el virus del papiloma humano.

Los investigadores del ICO realizaron 31 estudios, incluyendo 1.466 muestras de tumores de pene. El predominio global del virus del papiloma humano estaba presente en el 46.9 % de los tumores. Según Sanjosé, «de estos más de un 80% lo son por virus del papiloma humano de los tipos 16 y 18».

Cervical cancer jab 'could prevent cancer in men'

- [BMJ Group](#), Tuesday 25 August 2009 00.00 BST
- [Article history](#)

Vaccines used to prevent cervical cancer in women might also protect men from cancer of the penis, researchers have said. A new study shows that half of penile cancers are linked to infection with the human papillomavirus (HPV), for which vaccines are already available.

In theory, eradicating high risk strains of HPV could prevent 7000 cases of penile cancer worldwide each year. However, cancer of the penis is rare, and one expert says that vaccinating boys wouldn't be cost-effective unless vaccines became cheaper.

What do we know already?

Each year, just under 500 men in the UK develop cancer of the penis. The disease is rare in Western countries but more common in other parts of the world. Treatment can involve surgery to remove some, or even all, of the penis, although many cases are treated with less drastic measures, such as chemotherapy creams, laser surgery, or by freezing the cancer.

Poor hygiene, not being circumcised, smoking, and having lots of sexual partners all seem to increase the risk of penile cancer. Another important factor is HPV infection.

HPV is a virus. There are lots of different strains, and some cause genital warts if they're passed on during sex. Most HPV infections go away without treatment, but a long-term infection with some strains can lead to tissue changes that cause cancer. HPV is the major cause of cervical cancer in women. To combat this, vaccines have been developed that protect against some strains of HPV.

Now, a new study has looked at nearly 1500 men with cancer of the penis, to see how much of a role is played by HPV.

What does the new study say?

The study found that about half of men with cancer of the penis were also infected with HPV. The most common strains were HPV-18 and HPV-16, which are also responsible for most cases of cervical cancer.

The study doesn't prove that HPV infection caused the men's cancer, but it seems likely, given the link with cervical cancer in women.

Could HPV vaccines prevent cancer of the penis?

In theory, HPV vaccines would protect against cancer of the penis. Experts think that each year about 7000 cases could be prevented worldwide by eradicating HPV-16 and HPV-18. Vaccination would need to be given at a young age, ideally before becoming sexually active, as HPV infections can be passed on during sex.

However, existing HPV vaccines are currently recommended only for girls or women. Almost all the research so far has looked at whether vaccines prevent genital warts and cervical cancer in women. There's little good information about how well they work for men.

Cost is also an issue. Doctor Silvia de Sanjosé, one of the authors of the new study, points out that penile cancer is rare, and that vaccinating all boys would be "far too expensive at a population level", given the small number of cancers that would be prevented. He said, "Maybe in the near future, when vaccine costs may be much lower, one could envisage universal vaccination". At the moment he suggests efforts are better spent vaccinating girls.

Two HPV vaccines are available in the UK. Cervarix is offered to all girls at around age 12. Another vaccine, called Gardasil, offers protection against genital warts as well as cervical cancer, but it isn't used by the NHS. Neither vaccine is offered to boys.

GlaxoSmithKline, the manufacturer of Cervarix, says it has no plans to look at how well its vaccine works for boys. Merck, the company that makes Gardasil, has done some research looking at young men and boys, and in the United States is attempting to widen the use of its vaccine to include both sexes.

From:

Miralles-Guri C, Bruni L, Cubilla AL, et al. HPV prevalence and type distribution in penile carcinoma. *Journal of Clinical Pathology*. Published online 25 August 2009.

© BMJ Publishing Group Limited ("BMJ Group") 2009