



# 28th INTERNATIONAL PAPILLOMAVIRUS CONFERENCE

& Clinical and Public Health Workshops • Nov 30 - Dec 6, 2012 • San Juan, Puerto Rico



Tarifas especiales  
para Profesionales  
de Puerto Rico.  
¡Regístrate ya!  
33 horas créditos

**REGISTER TODAY!**

**November 30 - December 6, 2012**  
**Puerto Rico Convention Center, San Juan, Puerto Rico**

November 30 - December 2, 2012  
December 2, 2012  
December 2 - 6, 2012

**Clinical & Public Health Workshops**  
**Opening Ceremony**  
**Main Conference**

**Abstract Submission**  
Closes August 1, 2012

**Online Registration**  
Closes November 12, 2012

Information: (787) 765-1700  
[www.hpv2012pr.org](http://www.hpv2012pr.org)      [events@hbtravelpr.com](mailto:events@hbtravelpr.com)

Special rate applies for local Health Professionals.  
Refer to Code **HPVPRSPECIAL** at Registration form.



PLATINUM SPONSORS



DIAMOND SPONSORS





28th INTERNATIONAL  
**PAPILLOMAVIRUS CONFERENCE**

NOV 30-DIC 6

**PRELIMINARY PROGRAM**

This program is subject to changes. Please check again for further updates.

Friday, Nov 30, 2012 PRE CONFERENCE	Saturday, Dec 1, 2012 PRE CONFERENCE	Sunday, Dec 2, 2012 PRE CONFERENCE - CONFERENCE
<b>CLINICAL WORKSHOP</b>	<b>CLINICAL WORKSHOP</b>	<b>CLINICAL WORKSHOP</b>
8:40-10:00 <b>Natural History - Epidemiological Perspective</b>	8:30-10:30 <b>HPV Vaccines</b>	8:30-1:00 <b>Cervical screening guidelines: Dramatic changes – US, Europe, Canada and Latin America</b>
10:00-12:30 <b>Natural History - Biological Perspective</b>	10:30-12:00 <b>Immunotherapy and Antivirals</b>	
13:00-14:30 <b>Screening for Prevention of Cervical Cancer I: Developed countries</b>	1:00-2:30 <b>Management of Abnormal Cervical Cytology and Histology</b>	<b>PUBLIC HEALTH WORKSHOPS</b>
15:00-16:30 <b>Screening for Prevention of Cervical Cancer II: Areas Challenged by less resources</b>	3:00-4:30 <b>Other Screening, Treatment and Management Issues</b>	8:30-12:30 <b>Storytelling Workshop</b>
<b>PUBLIC HEALTH WORKSHOPS</b>	<b>PUBLIC HEALTH WORKSHOPS</b>	<b>MAIN CONFERENCE AGENDA</b>
8:45-9:30 <b>Opening Speech: Wither HPV Vaccination in the Americas?</b>	8:40-10:30 <b>HPV Vaccine and Screening: Lessons learned and scaling up</b>	14:00-15:30 <b>Insiders for a Day: From Hollywood to Telenovelas</b>
9:30-10:00 <b>Burden of HPV-Cancers and the Importance of Population-Based Cancer Registries: If you don't measure it, it won't get done</b>	11:00-12:30 <b>Leveraging Existing Systems for Implementation and Surveillance</b>	16:00-17:00 <b>PLENARY SESSION (TBA)</b>
11:00-12:30 <b>The Evidence Base for HPV Vaccine and HPV Test</b>	13:30-15:00 <b>Leadership and Governance</b>	17:00-18:30 <b>Poster Session</b>
13:30-15:00 <b>Guidelines for Screening and Vaccination</b>	15:30-17:00 <b>Advocacy and Communication</b>	18:30-20:00 <b>Opening Ceremony</b>
15:30-17:00 <b>Role of Economics in Decision-Making</b>	<b>Roundtable Dinner</b>	20:00-22:00 <b>Welcome Reception</b>

Continúa en la página 58



28th INTERNATIONAL  
**PAPILLOMAVIRUS CONFERENCE**  
NOV 30-DIC 6

**Monday, Dec 3, 2012**

**MAIN CONFERENCE AGENDA**

- 7:00-8:30 **BREAKFAST SESSIONS**
- *WHO Guidelines Process for the Prevention of Cervical Cancer in Developing Countries*
  - *Cervical Cancer-Free America*
- 8:45-10:30 **PLENARY SESSION** *HPV Taxonomy / HPV Genome*
- 11:00-12:30 **BASIC SCIENCES** *Virus Cell Binding and Entry*
- CLINICAL SCIENCES** *HPV Testing, Prevention & Management Trials (RTC)*
- EPIDEMIOLOGY / PUBLIC HEALTH** *Epidemiology/ Natural History of Anogenital HPV in Females*
- SATELLITE SYMPOSIUM**  
*Non-Human Papillomavirus*
- 12:30-13:45 **LUNCH / SATELLITE SYMPOSIUM**  
*The Evidence for Primary Screening*
- 14:00-15:30 **BASIC SCIENCES** *Virus Life Cycle*
- CLINICAL SCIENCES** *HPV Testing: Development of New Tests*
- EPIDEMIOLOGY / PUBLIC HEALTH** *Epidemiology/ Natural History of Anogenital HPV in Males*
- SATELLITE SYMPOSIUM** *Building National Capacity for Cervical Cancer Prevention (1)*
- SATELLITE SYMPOSIUM** *The Invisible Man in HPV*
- 16:00-17:30 **BASIC SCIENCES** *Basics of Therapeutic Vaccines & Antivirals*
- CLINICAL SCIENCES** *Biomarkers for Cancer Prevention & Management of Disease*
- EPIDEMIOLOGY / PUBLIC HEALTH** *Epidemiology/ Natural History of HPV in Non-Genital Organs*
- SATELLITE SYMPOSIUM** *Building National Capacity for Cervical Cancer Prevention (2)*

**SATELLITE SYMPOSIUM** *HPV Testing*

- 17:30-19:30 **POSTER SESSION 1**
- 18:00-19:30 **Satellite Symposium IARC (1) Cancer Registries**
- Satellite Symposium**

**Tuesday, Dec 4, 2012**

**MAIN CONFERENCE AGENDA**

- 7:00-8:30 **PLENARY SESSION**
- *Developing Strategies to Increase HPV Vaccine Uptake in Diverse Populations in the United States and Mexico*
  - *The Papillomavirus Episteme*
- 8:45-10:30 **PLENARY SESSION** *HPV and Gynecologic Cancers*
- 11:00-12:30 **BASIC SCIENCES**  
*Transformation and carcinogenesis (1)*
- CLINICAL SCIENCES** *Genetic and Epigenetic Aspects of HPV Associated Disease*
- EPIDEMIOLOGY / PUBLIC HEALTH** *Impact of HIV, Immunosuppression, and Immunologic Factors on HPV and Cervical*
- SATELLITE SYMPOSIUM** *H & N Cancers*
- 12:30-13:45 **LUNCH / SATELLITE SYMPOSIUM**
- 14:00-15:30 **BASIC SCIENCES**  
*Transformation and Carcinogenesis (2)*
- CLINICAL SCIENCES** *Non- Vaccine Treatment for HPV Associated Disease (1)*
- EPIDEMIOLOGY / PUBLIC HEALTH** *Biomarkers*
- SATELLITE SYMPOSIUM**  
*HPV in Latin America & Caribbean*
- SATELLITE SYMPOSIUM** *Hot Topics in Viral Entry*
- 16:00-17:30 **BASIC SCIENCES** *Basic Immunology*



28th INTERNATIONAL  
**PAPILLOMAVIRUS CONFERENCE**  
NOV 30-DIC 6

**CLINICAL SCIENCES** *Non- Vaccine Treatment for HPV Associated Disease (2)*

**EPIDEMIOLOGY PUBLIC HEALTH** *The Human Element: Sociocultural and Psychosocial Factors Related to Cervical Cancer Prevention*

**SATELLITE SYMPOSIUM**  
*HPV-Related Anal Disease*

**SATELLITE SYMPOSIUM** *Laboratory Networking in International Quality Assurance*

17:30-19:30 **POSTER SESSION 2**

18:00-19:30 **SATELLITE SYMPOSIUM**  
*3<sup>rd</sup> Indigenous HPV Symposium*

**SATELLITE SYMPOSIUM** *Clinical Validation of HPV Genotyping Tests (VALGENT)*

**EPIDEMIOLOGY / PUBLIC HEALTH** *Population Impact of Screening*

**SATELLITE SYMPOSIUM** *CIN 2: To Treat or Not to Treat a Lesion That May or May Not Exist*

**SATELLITE SYMPOSIUM** *IARC (1) HPV-Related Burden*

16:00-17:30 **BASIC SCIENCES** *Viral Proteins*

**CLINICAL SCIENCES** *Cutaneous HPV / Skin Cancer*

**EPIDEMIOLOGY / PUBLIC HEALTH** *Cost Effectiveness of Cervical Cancer Prevention Strategies*

**SATELLITE SYMPOSIUM** *Use of Molecular Markers for Screening and Triage of Cervical Cancer: The Template of P16*

**SATELLITE SYMPOSIUM** *HPV and Other Cancers*

17:30-19:30 **POSTER SESSION 3**

18:00-19:30 **SATELLITE SYMPOSIUM** *7<sup>th</sup> Cochrane Workshop on Systematic Reviews on Prevention and Treatment of HPV-Related Disease*

**SATELLITE SYMPOSIUM**  
*Federación Latinoamericana de Patología del Tracto Genital Inferior y Colposcopia (FLPTGIC)*

**Wednesday, Dec 5, 2012**

**MAIN CONFERENCE AGENDA**

7:00-8:30 **BREAKFAST SESSIONS**

- HPV and HIV
- Cervical Cancer Prevention: Moving From Research to Program Implementation The Papillomavirus Episteme

8:45-10:30 **PLENARY SESSION**  
*HPV and Head and Neck Cancers*

11:00-12:30 **BASIC SCIENCES** *Novel Diagnostics*

**CLINICAL SCIENCES** *Clinical Immunology*

**EPIDEMIOLOGY / PUBLIC HEALTH** *Measuring the Impact of HPV Vaccination*

**SATELLITE SYMPOSIUM** *Penile Cancer*

12:30-13:45 **LUNCH / IPV SOCIETY GENERAL MEMBERSHIP MEETING**

14:00-15:30 **BASIC SCIENCES** *Basics of [rophyllactic Vaccines*

**CLINICAL SCIENCES** *New Vaccine Trials*

**Thursday, Dec 6, 2012**

**MAIN CONFERENCE AGENDA**

7:00-8:30 **BREAKFAST SESSION**

8:45-10:30 **PLENARY SESSION**  
*HPV and Anal and Penile Cancers*

11:00-12:30 **BASIC SCIENCES** *Late-Breaker Session*

**CLINICAL SCIENCES** *Late-Breaker Session*

12:30-14:00 **CLOSING CEREMONY**

14:00 **ADJOURN**



# La Conferencia Internacional del Papilomavirus en Puerto Rico

El Centro Comprensivo de Cáncer de la Universidad de Puerto Rico fue seleccionado en 2009 por la Sociedad Internacional de Papilomavirus (*International Papillomavirus Society*) como la sede para la 28ª Conferencia Internacional del Papilomavirus. Esta conferencia ha estado reuniendo desde 1982 a la comunidad científica interesada en el estudio del virus del papiloma humano (VPH). Se trata de la conferencia más grande y mejor conocida entre la comunidad científica del VPH y es un foro para la presentación y discusión de los avances en la investigación básica, clínica y de salud pública relacionada con el VPH y sus condiciones asociadas. La conferencia ha evolucionado a través de los años creciendo de una reunión de menos de 100 participantes en 1982 a una conferencia de más de 2500 delegados representando a más de 80 países. El crecimiento exponencial de la conferencia también se ha reflejado en el creciente número de trabajos presentados (81 en 1982 y más de 800 en 2011).

Con los avances en el conocimiento sobre el VPH, así como con la introducción de nuevas estrategias para la prevención, diagnóstico y tratamiento para el virus y sus condiciones asociadas, la conferencia ha evolucionado y diversificado los grupos de profesionales interesados. Actualmente, la conferencia atrae a investigadores en los campos de las ciencias básicas, médicos, epidemiólogos, estadísticos, otros profesionales de la salud pública y de la atención a la salud, así como agencias gubernamentales y no gubernamentales.

La 28ª Conferencia Internacional del Papilomavirus se llevará a cabo en el Centro de Convenciones de Puerto Rico del 30 de noviembre al 6 de diciembre de 2012. Consistirá de dos Talleres Previos a la conferencia principal, el Taller Clínico y el Taller de Salud Pública, los que se realizarán del 30 de noviembre al 2 de diciembre de 2012. La conferencia principal tendrá lugar del 2 de diciembre al 6 de diciembre de 2012 (ver programa preliminar).

Nuestra meta es proveer un programa científico con los más recientes avances de la investigación de VPH, y ofrecer un foro para:

- 1) la discusión de los avances en la investigación del VPH;
- 2) el intercambio de conocimiento; y
- 3) la discusión de las estrategias para la prevención y control del VPH y sus condiciones asociadas.

Además, brindará la oportunidad para que la comunidad científica incremente su conocimiento sobre el problema de VPH en Latinoamérica y el Caribe, estimulando colaboraciones nuevas y fortaleciendo las ya establecidas. Esperamos que la conferencia en Puerto Rico estimule la participación de profesionales de la salud e investigadores de Puerto Rico y otros países de Latinoamérica y el Caribe. Invitamos a todos los profesionales de la salud de Puerto Rico a este evento, donde podrán obtener, de primera mano de los investigadores más renombrados en el campo, los más recientes avances sobre el VPH. Para ellos, el comité organizador ha establecido una tarifa preferencial. En nuestra página electrónica [www.hpv2012pr.org](http://www.hpv2012pr.org) pueden encontrar más detalles del programa.

Esperamos que disfruten de esta oportunidad especial que tendremos en Puerto Rico.

*Guillermo Tortolero-Luna, MD, PhD*  
Presidente, Comité Organizador

At Merck, we work hard to keep the world well. How? By providing people all around the globe with innovative prescription medicines, vaccines, and consumer care and animal health products. We also provide leading healthcare solutions that make a difference. And we do it by listening to patients, physicians and our other partners — and anticipating their needs.

Not just healthcare.



We believe our responsibility includes making sure that our products reach people who need them, regardless of where they live or their ability to pay. So we've created many far-reaching programs and partnerships to accomplish this. You can learn more about them at [merck.com](http://merck.com).

We continue on our journey to redefine ourselves to bring more hope to more people around the world. Our goals are clear and our commitment is fierce. We are dedicated to solving problems and pursuing new answers.



# El virus del papiloma humano: Prevención e investigación en Puerto Rico

**Ana Patricia Ortiz, PhD, MPH**

Catedrática Asociada, Departamento de Bioestadística y Epidemiología, Escuela Graduada de Salud Pública y Centro Comprensivo de Cáncer, Universidad de Puerto Rico



## Introducción

El virus del papiloma humano (VPH) es actualmente la infección de transmisión sexual más común. Al menos un 80% de las personas sexualmente activas estarán infectadas con VPH en algún momento de sus vidas. Existen más de 100 tipos de VPH; más de 30 de estos se transmiten de persona a persona por contacto sexual. De estos, varios están asociados al desarrollo de verrugas genitales, mientras que cerca de 15 tipos de VPH pueden aumentar el riesgo de desarrollar cáncer; entre estos, cáncer de cérvix, ano, pene, vagina, vulva y orofaringe.<sup>1</sup> Aproximadamente un 5,2% de todos los cánceres a nivel mundial, se atribuyen a infección con VPH.<sup>2</sup>

## Contagio y vacunación

El principal modo de contagio del VPH es por contacto de piel a piel durante las relaciones sexuales. En la mayoría de los casos estas infecciones pueden ser asintomáticas, por lo que la persona no suele saber que está infectada con el virus. Actualmente, existen dos vacunas que logran prevenir la infección con ciertos tipos de VPH. Hoy, en Puerto Rico la Ley N° 9 indica que los seguros médicos deben cubrir la vacuna de VPH para mujeres y hombres entre los 11 y los 18 años de edad.


## Investigación en Puerto Rico

El impacto económico de los cánceres asociados al VPH en Puerto Rico es alto y representa cerca del 7,5% (unos 5 millones de dólares) del total de costos por cáncer.<sup>3</sup> Dada la importancia de este tema, en 2010, los Institutos Nacionales de la Salud de los Estados Unidos aprobaron la realización de un estudio epidemiológico poblacional, para determinar la prevalencia y los factores asociados a infección anogenital con VPH en mujeres residentes del área metropolitana de San Juan, Puerto Rico. El mismo se está llevando a cabo

por investigadores del Centro Comprensivo de Cáncer de la UPR y del Recinto de Ciencias Médicas. Este estudio ya ha reclutado 496 de las 600 mujeres que participarán en el mismo.

Resultados preliminares demuestran que el 30% de las mujeres tienen infección cervical con VPH, 43% infección anal y 20% están coinfectadas. Entre las infectadas, solo el 12% y 17%, respectivamente, tienen infección cervical y anal para tipos de VPH incluidos en las vacunas actualmente disponibles (VPH 6, 11, 16 o 18), mostrando la importancia de otros tipos de VPH a nivel poblacional. También se ha evidenciado un alto desconocimiento sobre la vacuna de HPV (35%) y una prevalencia baja de vacunación (5,5%) en mujeres en edades recomendadas (de 16 a 26 años).

## Conclusión

La infección con VPH es un problema de salud pública en Puerto Rico donde la población aún tiene tasas bajas de vacunación. Intervenciones que aumenten el acceso y la aceptabilidad a la vacunación son importantes, así como la investigación científica que adelante nuestro conocimiento sobre el impacto de esta infección en la morbilidad por cáncer en Puerto Rico. 

## Referencias

1. IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans. (2011). *A Review of Human Carcinogens: Biological Agents*. Lyon, France: International Agency for Research on Cancer. Vol. 100B. Available at: <http://monographs.iarc.fr/ENG/Monographs/vol100B/mono100B.pdf>
2. Parkin, D. M. (2006). The global health burden of infection-associated cancers in the year 2002. *Int J Cancer*, 118(2), 3030-3044.
3. Ortiz-Ortiz, K. J., Pérez-Irizarry, J., Marín-Centeno, H., Ortiz, A. P., Torres-Berrios, N., Torres-Cintrón, M., de la Torre-Feliciano, T., Laborde-Rivera, J., Calo, W. A., Figueroa-Vallés, N. R. (2010). Productivity loss in Puerto Rico's labor market due to cancer mortality. *P R Health Sci J*, 29(3), 241-249.

# VEN Y DISFRUTA EL NUEVO HARD ROCK HOTEL PANAMÁ MEGAPOLIS



## VEN A PANAMÁ Y DISFRUTA DE EL LUJO DE SU CIUDAD EN EL MEJOR HOTEL

Ubicado estratégicamente en el corazón de la ciudad de Panamá, rodeado por los distritos financieros y comerciales en el área exclusiva de Punta Paitilla. El hotel cuenta con 1468 habitaciones distribuida en categorías estándar, suites, Studio Suites® y Rock Star Suites®, exquisitamente decoradas al estilo vanguardista.

Ofrece sus huéspedes · T.V por cable · Caja de seguridad para laptop 17" · Acceso a internet inalámbrico de banda ancha · In room dining 24 hrs · Gimnasio Body Rock · Rock Spa · 4 Restaurantes y un Grab & Go Café · Piscina infinita · Centro de negocios · Rock Shop · Acceso directo al Centro Medico Paitilla · Centro de convenciones con capacidad para 3.200 personas · Counter Megapolis Explorer · Acceso al centro comercial Multicentro donde encontrara: Majestic Casino & Hard Rock Café.

HB TravelConsultants  
Tel: (787) 765-1700  
hbenero@hbtravelpr.com



**HRPLABS**  
HATO REY PATHOLOGY  
ASSOCIATES, INC

Todas las pruebas que  
necesita su paciente en un  
solo lugar

Contamos con  
más de 12 patólogos  
especialistas y  
subespecialistas en:

- Citopatología
- Gastropatología
- Hepatopatología
- Inmunopatología
- Neuropatología
- Patología Molecular

### Nuestros Servicios:

- Tenemos la práctica más grande de Hospitales
- Procesamiento, diagnóstico e interpretación de biopsias, citologías cervicovaginales y no-genitales
- La Clínica más grande de Aspiración por Aguja Fina guiada por sonografía en E.U. y PR
- Biopsia de Músculo, FISH
- Citometría de Flujo
- Laboratorio Clínico **iNUEVO!**
- Pruebas de HPV, clamidia y gonorrea **"In-House"**
- Procesamiento y diagnóstico de ThinPrep y SurePath

Aceptamos la  
mayoría de los  
planes médicos

www.hrplabs.com

Ave. Domenech #300 Hato Rey, PR 00918

Tel: (787) 765 7320 Fax: (787) 765-3230





# Vacunación contra el virus del papiloma humano

**Josefina Romaguera, MD, MPH**

Catedrática, Departamento de Obstetricia y Ginecología  
Recinto de Ciencias Médicas, Universidad de Puerto Rico



**P**ara prevenir la infección por VPH, la FDA ha aprobado dos vacunas hechas de partículas no infecciosas similares al VPH. Ambas son altamente efectivas para prevenir infecciones por los tipos 16 y 18 de VPH, que causan cerca del 70% de los cánceres cervical y anal. Una de las vacunas también previene contra la infección por los tipos 6 y 11 de VPH, que causan el 90% de las verrugas genitales.

## Recomendaciones sobre su administración

La vacuna cuadrivalente se recomienda para proteger contra VPH tipos 16, 18, 6 y 11, para prevención en mujeres de condiciones malignas y premalignas de cérvix, vulva y vagina, y en mujeres y hombres de condiciones premalignas y malignas del ano y verrugas genitales. Su uso está aprobado en ambos sexos, de 9 a 26 años.

La vacuna bivalente se recomienda para protección contra los tipos de VPH 16 y 18, para prevenir condiciones premalignas y malignas del cérvix. Está aprobada para mujeres de 10 a 25 años.

La edad recomendada para ambas vacunas es de 11 a 12 años. Lo ideal es recibir la vacuna antes de iniciar las relaciones sexuales. Las personas ya expuestas a algún serotipo de VPH, pueden recibir protección contra los tipos de VPH que no hayan adquirido.

## Contraindicaciones de vacunas contra VPH

- Pacientes con hipersensibilidad a cualquier componente de la vacuna. La cuadrivalente está contraindicada en personas con hipersensibilidad a la levadura. La bivalente en jeringas precargadas está contraindicada en personas con alergias al látex;
  - Pacientes con enfermedades agudas, de intensidad moderada o grave; y
  - Mujeres embarazadas, a pesar de no haberse observado resultados adversos en embarazos ni problemas en fetos.
- (La vacunación durante el embarazo debe ser reportada a 800.986.899 –Gardasil– o 888.452.9622 –Cervarix–).

## Seguridad de la vacuna contra el VPH

Las vacunas se estudiaron en miles de personas en muchos países, incluyendo los Estados Unidos y Puerto Rico. Ambas vacunas contra el VPH son seguras. Las reacciones pueden incluir dolor en el lugar de la inyección, fiebre, mareos, náuseas y síncope. Se debe observar el paciente vacunado durante 15 minutos.

(Sistema de Notificación de Reacciones Adversas a las Vacunas –VAERS–: [www.vaers.hhs.gov](http://www.vaers.hhs.gov)).

## Eficacia de la vacuna contra el VPH


Estudios de la vacuna bivalente demostraron en pacientes sin previa exposición una eficacia del 93% en la prevención de los precánceres cervicales causados por el VPH 16 y 18.

Estudios de la vacuna cuadrivalente indicaron que en pacientes sin previa exposición hubo casi un 100% de eficacia en la prevención de los precánceres y cánceres cervicales, de la vagina, vulva y las verrugas genitales en las mujeres por los tipos 6, 11, 16 y 18. También demostraron un 90% de eficacia en la prevención de verrugas genitales y un 75% en la prevención de precánceres anales en los hombres.

## Administración de la vacuna contra el VPH

Ambas vacunas se administran como una serie de tres inyecciones intramusculares, en seis meses. Se pueden administrar con otras vacunas, como la toxoide tetánica, la toxoide diftérica reducida y tos ferina acelular (Tdap), la antimeningocócica conjugada cuadrivalente (MCV4), contra la influenza y contra la hepatitis B.

## Comentario

La vacuna contra el VPH tiene un rol importante en la prevención de condiciones premalignas y malignas en ambos sexos. Hoy en día, las cifras de vacunación en Puerto Rico son bajas. Los médicos tenemos el reto de mejorar el porcentaje de personas vacunadas, para beneficio de nuestra población. 

(En el Recinto de Ciencias Médicas hay estudios de investigación para mujeres infectadas con HPV: 787.759.0306, josefina.romaguera@upr.edu).

LABORATORIO DE  
 PATOLOGÍA  
 DR. NOY



Nuestro laboratorio cuenta con más de 30 años de servicios y de experiencia en el manejo de casos de Anatomía, Patología y Citología.

El Laboratorio de Patología Dr. Noy se ha distinguido por incorporar lo moderno en tecnología para proporcionar servicios de diagnóstico con la mejor calidad y efectividad a nuestros clientes.

**servicios**

Ginecología

Urología

Podiatría

Gastrointestinal

Patología Clínica

Patología Molecular

Citopatología



Servicios de  
**excelencia,**  
 mejores  
**resultados**

A la vanguardia de la  
**tecnología**

**FACULTAD MÉDICA:**

Dr. José R. Paz Fustes, Director Médico; Dra. Anarda González De Pesante  
 Dra. Dinorah Torres; Dr. Angel A. Isidro Carrión; Dra. Bárbara Maestre

Tels. (787) 751-1312, (787) 764-0121

[www.labnoy.com](http://www.labnoy.com)

Arterial Hostos Suite 1-A, Capital Center, Torre 1, San Juan, PR 00918



**HOLOGIC** | GEN-PROBE

Hologic is proud to welcome Gen-Probe to the family.

Together we can make a world of difference.  
**That's the power of one.**



To learn more about Hologic and Gen-Probe working as one, visit booth # 22 - 27 at IPV.

The power  
 of **one.**

ADS-00768

[www.galenusrevista.com](http://www.galenusrevista.com)

Para escribirnos o anunciarse:  
[info@revistagalenus.com](mailto:info@revistagalenus.com)  
 (787) 565-8171 ó (787) 688-5968

**GALENUS**  
 REVISTA PARA LOS MÉDICOS DE PUERTO RICO

# Virus del papiloma humano en hombres:

## Investigaciones y próximos pasos en investigación y prevención del cáncer

**Vivian Colón-López, PhD, MPH**

Catedrática Auxiliar  
Departamento de Administración de Servicios de Salud, Escuela Graduada de Salud Pública & Centro Comprensivo de Cáncer de la Universidad de Puerto Rico



### Introducción

En los últimos años, se ha reportado un aumento en las investigaciones sobre el virus del papiloma humano (VPH). Este esfuerzo ha sido mayormente dirigido a las mujeres, por las implicaciones que tiene la infección en el desarrollo de cáncer cervical.<sup>1</sup>

Sin embargo, el hombre también puede ser portador del VPH y transmitirlo tanto a hombres como a mujeres, dependiendo de sus prácticas sexuales. Aunque la mayoría de los hombres que contraen el VPH nunca presentarán síntomas o problemas de salud, algunos tipos de VPH (identificados como VPH de bajo riesgo)<sup>2</sup> pueden causar verrugas genitales. La infección con otros tipos del virus (VPH de alto riesgo) aumenta el riesgo de desarrollar cánceres asociados al VPH, tales como cáncer de pene, oro-faringe y de ano.

En los Estados Unidos e internacionalmente se ha documentado un aumento en cáncer anal en hombres, principalmente en hombres VIH positivos. Debido a las oportunidades de prevenir el cáncer anal en hombres mediante la vacunación, estudios en Puerto Rico (PR) han comenzado recientemente a delinear el perfil epidemiológico del cáncer anal y de la infección del VPH en hombres de alto riesgo.


### Investigación de cáncer anal en Puerto Rico

En colaboración con el Registro Central de Cáncer de PR, se han realizado una serie de investigaciones epidemiológicas para documentar el impacto de cáncer anal: desde 1992, se ha registrado aumento del 27% en los casos de cáncer anal en hombres puertorriqueños.<sup>3</sup> Además, al estudiar la sobrevida del cáncer anal, se estimó que solo un 50% de los hombres sobrevive luego de tres años de haber sido diagnosticado. Se ha reportado que el riesgo de este tipo de cáncer es mayor en hombres HIV positivos.

Así, el riesgo de desarrollar cáncer anal en hombres HIV positivos es 62 veces mayor en comparación con la población general de Puerto Rico.

Debido a que el impacto de la infección por VPH es mayor en hombres de alto riesgo, se han realizado concurrentemente estudios epidemiológicos en clínicas de transmisión sexual. Estos han reportado que un 59% de los entrevistados tiene infección anal para el VPH. La prevalencia del VPH anal es 6 veces mayor en hombres que tienen sexo con hombres (HSH). Estudios locales también han documentado que solo un 14% tiene un conocimiento adecuado de la infección de VPH.<sup>4</sup> También se observó que ninguno de los participantes había sido vacunado contra el VPH y solo el 28,3% conocía la vacuna.<sup>5</sup>

### Comentario

Debido al impacto en la morbilidad de cáncer anal en Puerto Rico, es necesario desarrollar intervenciones que aumenten el conocimiento sobre el VPH y la vacunación masculina. Por otro lado, también es importante delinear oportunidades de diagnóstico e investigación en este campo. 

### Referencias

1. Palefsky JM. Human papillomavirus-related disease in men: not just a women's issue. *J Adolesc Health*. 2010 Apr; 46:S12-9. Review.
2. Centers for Disease and Control. HPV and Men - Fact Sheet. Disponible en <http://www.cdc.gov/std/hpv/STDFact-HPV-and-men.htm>
3. Colón-López V, Ortiz AP, Soto-Salgado M, Suarez E. (2011), *Incidence and Mortality Rates of Anal Cancer among Men in Puerto Rico and the United States*. Sometido al PRHSJ. August, 2012.
4. Colón-López V, Ortiz AP, Del Toro Mejias LM and Baerga Martínez A. What do high-risk men attending STD clinics in Puerto Rico know about human papillomavirus? *Cancer Epidemiology Biomarkers & Prevention*: September 2011; Volume 20, Issue 10, Supplement 1.
5. Del Toro-Mejias L, Baerga-Martinez A, Quirindongo-Velazquez J, Reyes K, Colón-López V. Knowledge and acceptability of the HPV vaccine among high-risk men attending an STD clinic in Puerto Rico. *Cancer Research*: April 15, 2012; Volume 72, Issue 8, Supplement 1.