



Prevención del Virus del Papiloma Humano (VPH)

en población que vive con VIH (PVVIH)

Agenda

- 1 Situación del VIH
- 2 Situación del VPH
- 3 Carga de las enfermedades asociadas al VPH en PVVIH
- 4 Recomendaciones para la prevención del VPH
- 5 Conclusiones

VIH = Virus de la Inmunodeficiencia Humana

VPH = Virus del Papiloma Humano

PVVIH = Personas que viven con VIH

Situación del VIH en el Mundo (2022): ¹



1,3
Millones

De personas contrajeron el
VIH¹

39
Millones

De personas estaban viviendo
con el VIH¹

630
Mil

personas murieron por
enfermedades relacionadas
con el SIDA¹



- En Latinoamérica, **2.2 millones** de personas viven con VIH. ²
- La mitad de los nuevos infectados, **son hombres entre los 25 y 49 años.** ²

VIH = Virus de la Inmunodeficiencia Humana

1. ONU-SIDA. El SIDA en cifras. (2022). Disponible en: <https://www.unaids.org/en> [Consultado el 4 de junio de 2024]

2. IN DANGER: UNAIDS Global AIDS Update 2022(2023). Geneva: Joint United Nations Programme on HIV/AIDS; 2022. Licence: CC BY-NC-SA 3.0 IGO. [Consultado el 4 de junio de 2024]. Disponible en: <https://www.unaids.org/es>

Poblaciones en riesgo de infección por VIH:

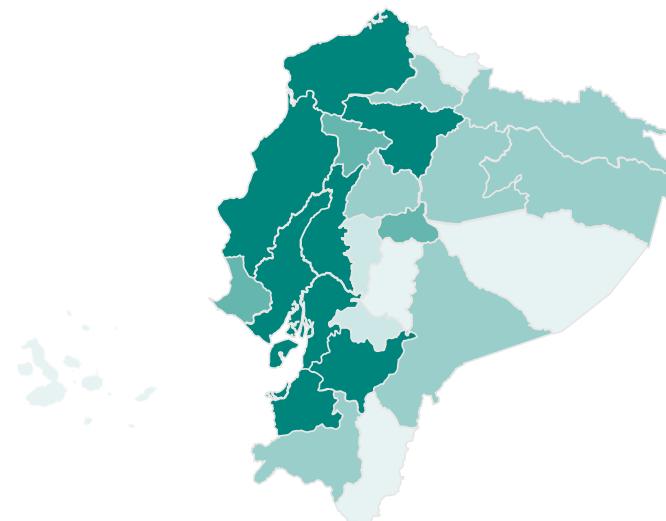


Personas que se inyectan drogas	Mujeres trabajadoras sexuales	Hombres que tienen sexo con hombres	Mujeres transgénero
35 veces más riesgo ² Vs. personas que no se inyectan	30 veces más riesgo ² Vs. mujeres de la población general	28 veces más riesgo ² Vs. hombres de la población en general	14 veces más riesgo ² Vs. mujeres adultas de la población general (15 a 49 años)

VIH = Virus de la Inmunodeficiencia Humana

Situación del VIH en Ecuador: ³

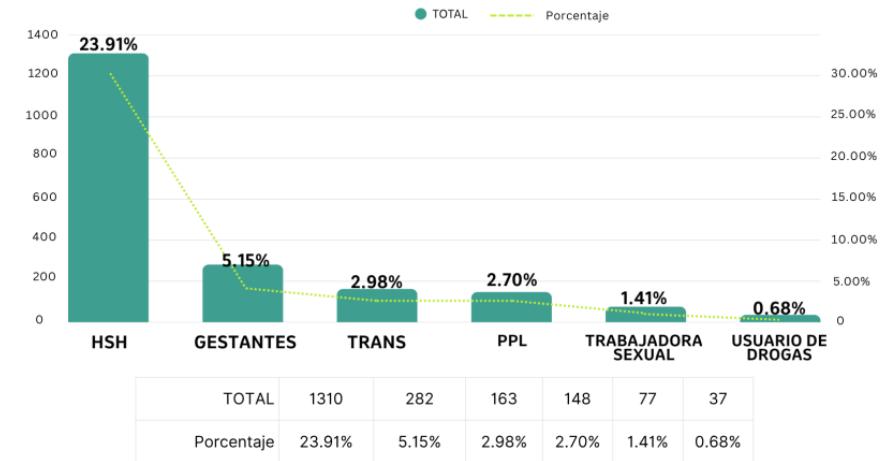
5.478 nuevos casos durante el 2024



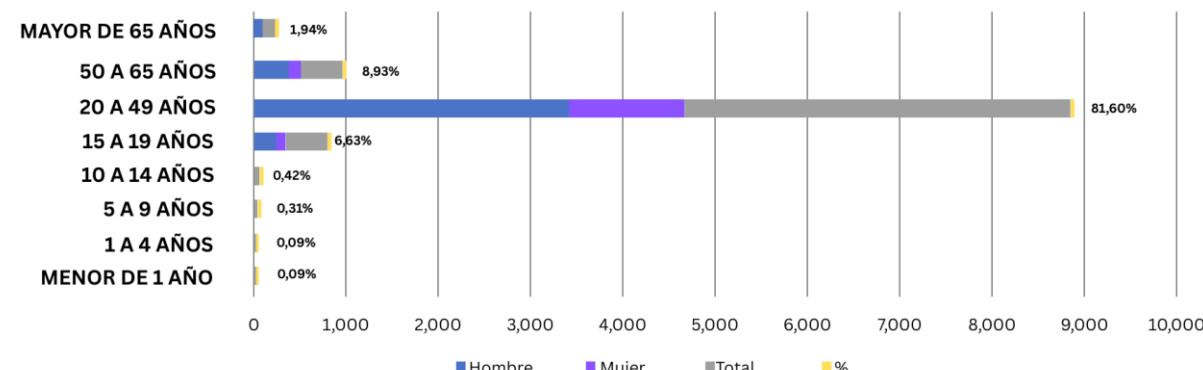
Muy alto	36,11%	18,47%	6,57%	5,28%	5,17%	3,91%	3,25%
Alto	2,88%	2,67%	2,19%				
Medio	1,83%	1,75%	1,50%	1,30%	1,22%	1,19%	1,04%
Bajo	0,86%	0,73%	0,60%	0,57%	0,49%	0,29%	0,15%

Tasa de mortalidad por cada 100,000 habitantes: 3.41, durante el 2023

Casos nuevos de VIH por grupos de población clave y vulnerable, 2024



Casos nuevos de VIH por población de edad



VIH = Virus de la Inmunodeficiencia Humana

HSH= Hombres que tienen Sexo con Hombres

PPL = Personas Privadas de la Libertad

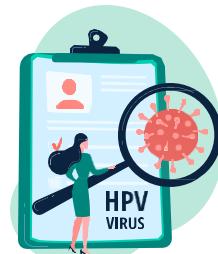
9 de cada
10 personas
se van a infectar de Virus de
Papiloma Humano a lo
largo de su vida ⁴



Virus del Papiloma Humano⁵

Más de 200 tipos identificados⁵

Clasificados como alto riesgo onco-génico



Infección de transmisión sexual⁵

Más frecuente entre hombres y mujeres sexualmente activos



2.500 casos en Ecuador aprox.⁶

Son diagnosticados cada año por cánceres asociados



Fácil transmission⁵

Contacto íntimo, piel a piel o más comúnmente durante el contacto sexual vaginal, anal u oral.

Múltiples factores de riesgo⁵

Número de compañeros sexuales, sexarquia temprana, embarazo precoz, tabaquismo, inmunosupresión.

1.200 personas en Ecuador aprox.⁶

Fallecen cada año a consecuencia de los cánceres asociados.

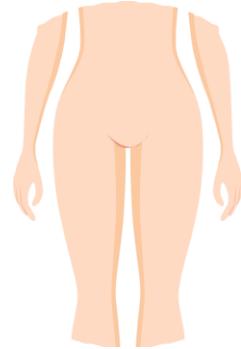
Enfermedades asociadas al VPH: ⁷



**Cáncer de Cuello
Uterino**

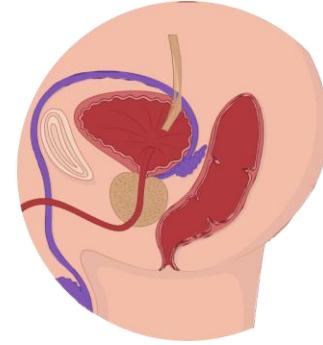
~ 91%

Tipos
16,18,31,33,45,52,58



**Cáncer de Vulva
y Vagina**

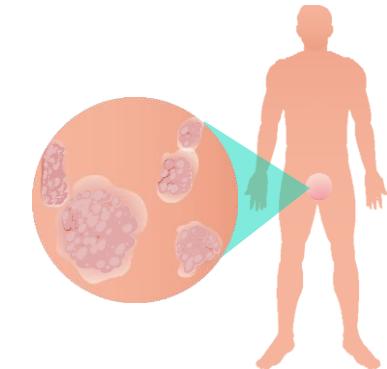
69-75%



Cáncer de ano

91%

Tipo 16



**Verrugas
anogenitales**

90%

Tipos 6 y 11

VPH = Virus del Papiloma Humano

La coinfección VPH-VIH es común entre PVVIH

La carga de enfermedad es significativa, tanto en hombres y mujeres.⁸

► VIH-VPH

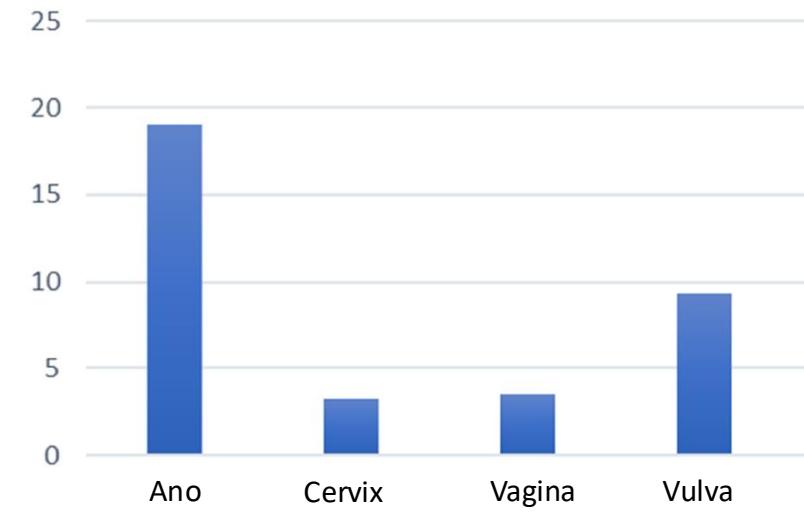
La principal vía de transmisión de ambos virus es el contacto íntimo sexual⁸

El compromiso de los linfocitos CD4 y CD8 por el VIH:⁸

- incide en la capacidad de eliminación de las células epiteliales infectadas por el VPH⁸

La coinfección incrementa el riesgo de displasias principalmente cervicales y anales⁸

Tasa de incidencia estandarizada de cánceres asociados al VPH en PVVIH⁸



VIH = Virus de la Inmunodeficiencia Humana

VPH = Virus del Papiloma Humano

PVVIH = Personas que viven con VIH

Mujeres que viven con VIH, tienen **6 veces mayor** **probabilidad de desarrollar** **cáncer de cuello uterino (CCU)*.** ⁹



✓ El CCU es el cancer más frecuentemente diagnosticado en mujeres que viven conVIH ⁹



✓ El CCU es considerado una de las enfermedades que define el SIDA ⁹

✓ Mujeres que viven con VIH, tienen **2 veces mas riesgo de fallas en el tratamiento de lesiones cervicales***. ¹⁰



*En comparación con mujeres sin VIH

SIDA = Síndrome de Inmuno-Deficiencia Adquirida

9. Stelzle D, Tanaka LF, Lee KK, et al. Estimates of the global burden of cervical cancer associated with HIV. *Lancet Glob Health* [Internet]. 2021;9(2):e161–9. [Consultado el 5 de junio de 2024]. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33212031/>

10. Debeaudrap P, Sobngwi J, Tebeu P-M, et al. Residual or recurrent precancerous lesions after treatment of cervical lesions in human immunodeficiency virus-infected women: A systematic review and meta-analysis of treatment failure. *Clin Infect Dis* [Internet]. 2019 [consultado el 12 de junio de 2024];69(9):1555–65. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30602038/>



*Imágenes utilizadas bajo licencia de iStock by Getty Images. Derechos reservados por los autores originales.

Verrugas genitales en PVVIH

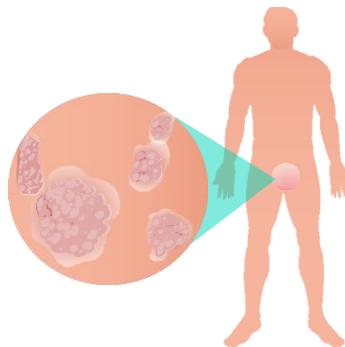
Prevalencia estimada de verrugas en PVVIH:



- 4,6% en mujeres¹¹
- 7,2% en hombres¹¹
- 18,5% en HSH¹¹



PVVIH pueden tener verrugas más grandes o numerosas y mayor riesgo de recurrencia después del tratamiento¹²



Prevalencia estimada en población general :

- 0.13% a 0.56% según reportes médicos¹¹
- 0,2 al 5,1% según exámenes genitales¹¹

PVVIH = Personas que Viven con Virus de la Inmunodeficiencia Humana

HSH = Hombres que tienen Sexo con Hombres

11. Sendagorta-Cudós E, Burgos-Cibrián J, Rodríguez-Iglesias M. Infecciones genitales por el virus del papiloma humano. Enferm Infect Microbiol Clin [Internet]. 2019 [consultado el 11 de junio de 2024];37(5):324–34. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30853139/>

12. U.S. Department of Health and Human Services (HHS), Clinical Info. Guidelines for the Prevention and Treatment of Opportunistic Infections in Adults and Adolescents With HIV. [consultado el 18 de junio de 2024]. Disponible en: <https://clinicalinfo.hiv.gov/en/guidelines/hiv-clinical-guidelines-adult-and-adolescent-opportunistic-infections/human?view=full>

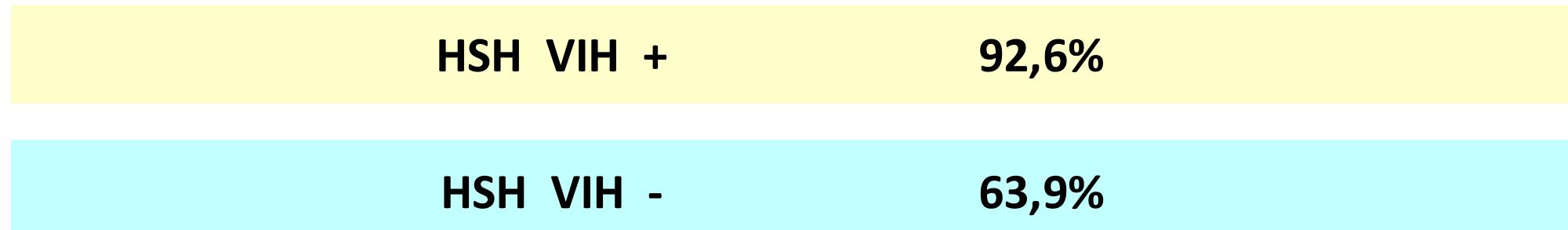
Hombres que tienen sexo con hombres (HSH)



tienen un riesgo mayor de infección anogenital por VPH.¹¹

Prevalencia estimada de infección por tipos de VPH de alto riesgo¹¹

Infección anogenital



VIH = Virus de la Inmunodeficiencia Humana

VPH = Virus del Papiloma Humano

Cáncer anal en PVVIH

PVVIH tienen



30 veces más riesgo de cancer anal¹³

Vs la población general

HSH tienen



20 veces más riesgo de cancer anal¹⁴

Vs hombres heterosexuales

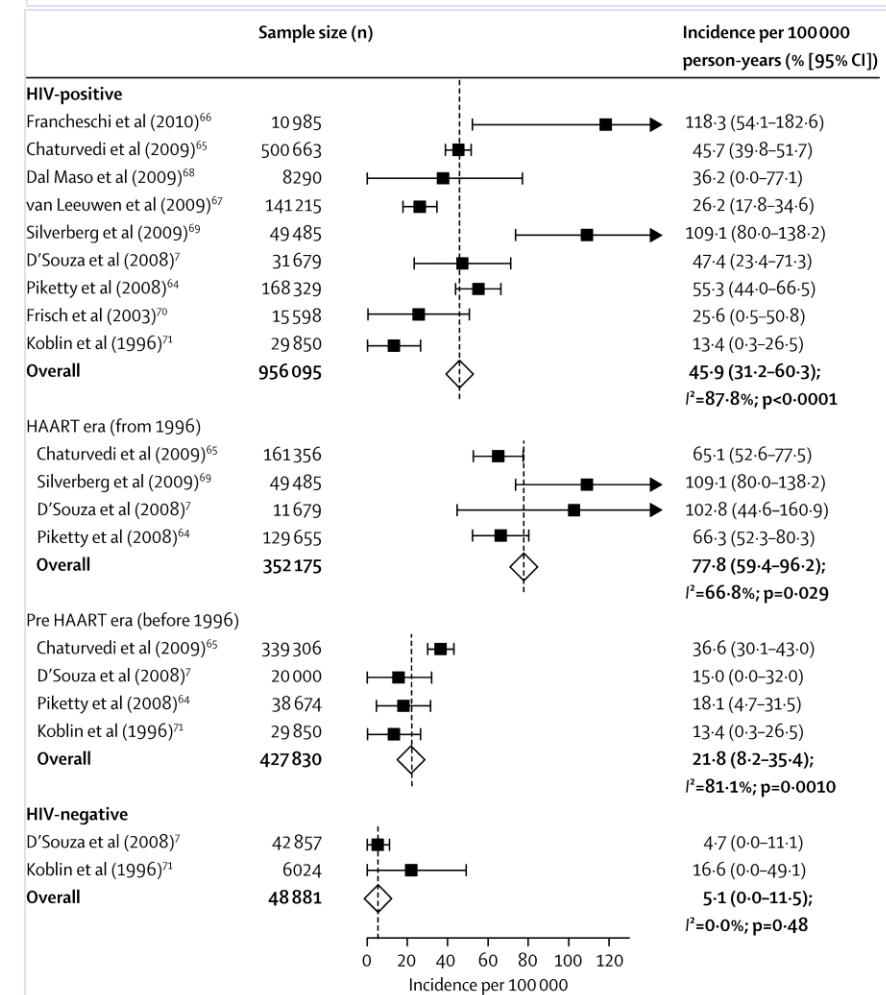
HSH = Hombres que tienen Sexo con Hombres

VPH = Virus del Papiloma Humano

VIH = Virus de la Inmunodeficiencia Humana

PVVIH = Personas que Viven con Virus de la Inmunodeficiencia Humana

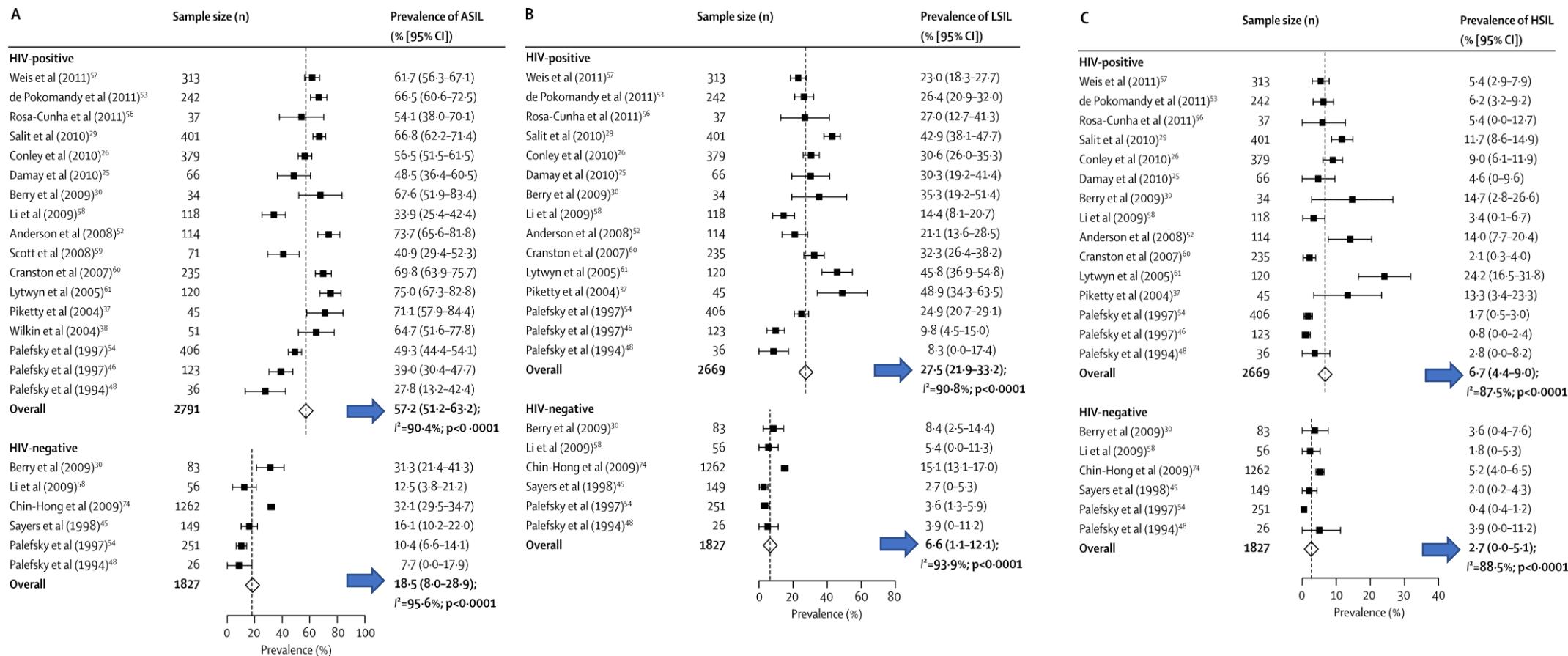
Incidencia de cancer anal en HSH, según estado de infección por VIH¹⁴



13. Khandwala P, Singhal S, Desai D, et al. (May 04, 2021) HIV-Associated Anal Cancer. *Cureus* 13(5): e14834. DOI 10.7759/cureus.14834. Consultado [2 de agosto de 2024]. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34104584/>

14. Machalek DA, Poynten M, Jin F, Fairley CK, et al. Anal human papillomavirus infection and associated neoplastic lesions in men who have sex with men: a systematic review and meta-analysis. *Lancet Oncol* [Internet]. 2012;13(5):487-500. Disponible en: [http://dx.doi.org/10.1016/s1470-2045\(12\)70080-3](http://dx.doi.org/10.1016/s1470-2045(12)70080-3). Consultado [12 de junio de 2024]

Prevalencia de lesiones anales en HSH¹⁴



HSH = Hombres que tienen Sexo con Hombres

14. Machalek DA, Poynten M, Jin F, Fairley CK, et al. Anal human papillomavirus infection and associated neoplastic lesions in men who have sex with men: a systematic review and meta-analysis. *Lancet Oncol [Internet]*. 2012;13(5):487-500. Disponible en: [http://dx.doi.org/10.1016/s1470-2045\(12\)70080-3](http://dx.doi.org/10.1016/s1470-2045(12)70080-3). Consultado [12 de junio de 2024]

Recomendaciones de prevención del VPH en condiciones de riesgo



Las personas con factores de riesgo médicos o conductuales específicos para la infección o enfermedad por VPH incluyen:¹⁵

- Hombres que tienen relaciones sexuales con hombres
- Personas transgénero
- Personas con inmunocompromiso



Población con mayor riesgo para infección por VPH:¹⁶

- Hombres que tienen sexo con hombres
- Personas trans
- Trabajadores sexuales
- PVVIH



Priorizar la vacunación en varones y mujeres de 9 a 45 años con condiciones de base o factores que los hagan más vulnerables a adquirir la infección o enfermedad por VPH:¹⁷

- Hombres que practican sexo con otros hombres, bisexuales, transgénero
- Trabajadores sexuales. Personas con múltiples parejas (+ de 1 en 30 días)
- Personas abusadas sexualmente
- Personas conviviendo con VIH
- Pacientes inmunocomprometidos no VIH

VPH = Virus del Papiloma Humano

VIH = Virus de la Inmunodeficiencia Humana

15. Meites E, Szilagyi PG, Chesson HW, et al. Human Papillomavirus vaccination for adults: Updated recommendations of the advisory committee on immunization practices. MMWR Morb Mortal Wkly Rep [Internet]. 2019 [citado el 19 de junio de 2024];68(32):698–702. Disponible en: <https://www.cdc.gov/mmwr/volumes/68/wr/mm6832a3.htm>

16. HPV vaccine [Internet]. nhs.uk. [citado el 3 de agosto de 2024]. Disponible en: <https://www.nhs.uk/vaccinations/hpv-vaccine/>

17. Asociación Panamericana de Infectología. Vacunaciones de los adultos, manual práctico (2023). Consulta [2 de agosto de 2024]. [Consultado el 2 de Agosto de 2024], disponible en: https://apiinfectologia.org/wp-content/uploads/2023/12/MANUAL_VACUNACION_API_2023_publicaciondigital.pdf

El costo de atender enfermedades asociadas al VPH puede ser considerable



*El costo podría ascender a **\$32.750,56** de dólares por paciente aproximadamente.*

*Para la atención de enfermedades asociadas al VPH.*¹⁸⁻¹⁹

VPH = Virus del Papiloma Humano

Procedimientos relacionados con la atención de enfermedades asociadas al VPH	Valor de procedimientos asociados a la atención*
Costo de prevención	\$281,76
Manejo de LEIBG	\$490,80
Sesiones oncológicas (radioterapia, radiocirugías, TAC de simulaciones y quimioterapia) para cáncer vaginal, cáncer vulvar, cáncer de pene, cáncer de ano y cáncer de cabeza y cuello	\$4.750
Tratamiento del cáncer cervical Estadio IAI	\$3.465,80
Tratamiento del cáncer cervical Estadio I a 2; IB;IIA	\$23.762,20
Tratamiento del cáncer cervical Estadio IIB -III-IV	\$28.560,20
Total valor	\$32.750,56

*Precio en dólares

Conclusiones

- La coinfección de VIH y VPH es común en PVVIH, lo que incrementa el riesgo de canceres como el de cuello uterino y displasias anales.⁸
- El riesgo de cáncer de cuello uterino (CCU) en mujeres que viven con VIH es **seis veces mayor** que las mujeres que viven sin VIH. ⁸
- Mujeres que VVIH, tienen **2 veces mas riesgo de fallas en el tratamiento de lesiones cervicales.** ¹⁰
- La **prevalencia de verrugas es mayor en PVVIH**¹¹, quienes pueden presentar verrugas más grandes o numerosas y mayor recurrencia después del tratamiento. ¹²
- Hombres que tienen sexo con hombres (**HSH**) tienen **20 veces más riesgo de desarrollar cáncer anal.** ¹⁴
- Como medida de prevención primaria, la GPC recomienda la protección a PVVIH contra otras infecciones, través de la vacunación. ¹⁷
- El costo de atender enfermedades asociadas al VPH puede ser considerable. ^{18,19}

HSH = Hombres que tienen Sexo con Hombres

VPH = Virus del Papiloma Humano

VIH = Virus de la Inmunodeficiencia Humana

PVVIH = Personas que Viven con Virus de la Inmunodeficiencia Humana

Post test

1. Hombres que tienen sexo con hombres (HSH) tienen 20 veces más riesgo de desarrollar cáncer anal (**Verdadero/Falso**)
R/ Hombres que tienen sexo con hombres (HSH) tienen 20 veces más riesgo de desarrollar cáncer anal en comparación con hombres que tienen sexo con mujeres¹⁴

2. Se estima que la prevalencia de verrugas anogenitales en PVVIH es mayor en hombres con VIH (**Verdadero/Falso**)
R/ Prevalencia estimada de verrugas en PVVIH es de **4,6%** en mujeres¹¹, **7,2%** en hombres.¹¹

3. Se estima que el riesgo de fallas en el tratamiento de lesiones cervicales en mujeres que VVIH

- Es 6 veces mayor que en mujeres que viven sin VIH
- Es 10 veces mayor que en mujeres que viven sin VIH
- Es 2 veces mayor que en mujeres que viven sin VIH

R/ Se estima que el riesgo de fallas en el tratamiento de lesiones cervicales en mujeres que VVIH es 2 veces mayor, en comparación con mujeres sin VIH.¹⁰

HSH = Hombres que tienen Sexo con Hombres

VPH = Virus del Papiloma Humano

VIH = Virus de la Inmunodeficiencia Humana

PVVIH = Personas que Viven con Virus de la Inmunodeficiencia Humana

Importancia de notificar Eventos Adversos (Aes) y Reclamaciones o Quejas de Calidad (PQCs).

Acontecimiento/Evento Adverso (AE):⁷ cualquier acontecimiento médico no deseado que ocurra en un paciente, o en un sujeto de investigación clínica, al que se le ha administrado un producto farmacéutico, y que no tiene que tener necesariamente una relación causal con dicho tratamiento.

Reclamación o Queja de Calidad (PQC): cualquier comunicación que describa un defecto potencial relacionado con la identidad, concentración, calidad, pureza o funcionamiento de un producto, identificado por un cliente externo. Esto incluye el posible funcionamiento defectuoso de un dispositivo o de sus componentes.



Cuándo y Dónde Notificar: Es importante que notifique inmediatamente al punto de contacto designado de MSD en su país.

También puede reportar estos eventos a la Autoridad Sanitaria de acuerdo a la regulación local del país.

En Colombia:

aquimsd.colombia@msd.com

Teléfono: +5715924400
option 1 Colombia

En Ecuador:

aquimsd.ecuador@msd.com

Teléfono: +59322941700
/ 41840

La notificación de AEs y PQCs:

Maximiza la Seguridad de los Pacientes.

Permite la vigilancia sobre la seguridad de nuestros productos, relacionada con posibles defectos de calidad.

Permite que la Compañía cumpla con las leyes y regulaciones locales e internacionales.



Copyright © 2025 Merck & Co., Inc., Rahway, NJ, EUA y sus afiliadas. Todos los derechos reservados. Av. Naciones Unidas E10-44 y República de El Salvador Edificio Citiplaza, piso 6. Quito-Ecuador. Prohibida su reproducción parcial o total.

EC-GSL-00654

La información contenida en este documento está destinada únicamente a líderes y talento humano en salud relacionado con la atención de PVVIH en Secretarías de Salud, EPS e IPS. No debe copiarse ni distribuirse a ninguna otra persona que no sea el receptor al que va destinada. En caso de requerir información médica adicional o reportar efectos adversos comuníquese al correo electrónico aquimsd.ecuador@msd.com