

# Descripción y asociación entre los hallazgos en la región anal y los resultados de la primera citología en hombres que tienen sexo con hombres (HSH) VIH positivos

El conocimiento para la construcción de políticas  
públicas en salud

Medellín, febrero 12, 2019

# Introducción

La infección con el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH), se asocia a una prevalencia mayor de infecciones con los virus del papiloma humano (VPH), y por ende con mayor riesgo de cáncer anal; lo que permite que un programa de citología anal bien llevado, facilite la detección temprana de lesiones precancerosas y cancerosas.

# Objetivos

- Describir los hallazgos físicos y las características citológicas de la región anal, en hombres que tiene sexo con hombre (HSH), infectados con VIH, que asisten a su primera citología anal.
- Explorar las asociaciones entre los hallazgos al examen físico anal y resultados citológicos en la población de estudio.

# Métodos

- Estudio de corte transversal.
- Revisión de los reportes de citologías procesadas entre enero de 2016 y junio de 2017.
- Selección de primera citología de pacientes hombres (HSH) diagnosticados con VIH.
- Obtención de reporte de examen físico y los resultados de la citología, para generar la base de datos final.

# Métodos

## Lesiones anales

- Ano sano
- Condilomas
- Úlceras
- Fisuras
- Fístulas
- Hemorroides
- Abscesos

# Métodos

## Reporte citológico

- Negativo para malignidad.
- Atipia de células escamosas de significado incierto (ASCUS).
- Atipia de células escamosas en las que no se puede descartar lesión intraepitelial de alto grado (ASC-H).
- Lesión intraepitelial (LIE) de bajo grado.
- LIE de alto grado.

# Métodos

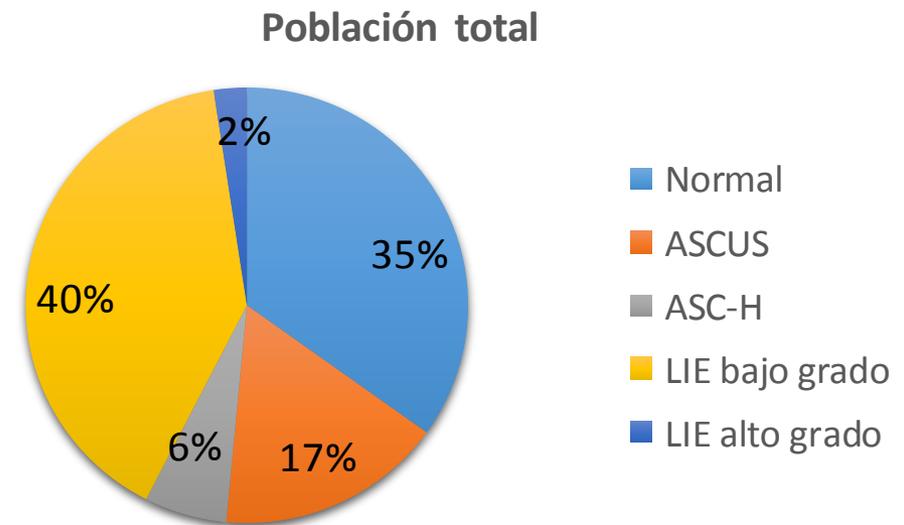
## Análisis estadístico

- Descripción
  - Variables continuas: mediana y rango intercuartílico
  - Variables categóricas: frecuencias y proporciones
- Subgrupos: edad (años):
  - Menor de 25
  - 26 a 35
  - 36 a 45
  - 46 a 55
  - Mayor de 55
- Test de asociación
  1. Test de Mann-Whitney, resultado histológico (ordinal) y hallazgos al examen físico
  2.  $\chi^2$  o test exacto de Fisher entre hallazgos al examen físico y resultado de citología.

# Resultados

## Hallazgos en la población estudiada

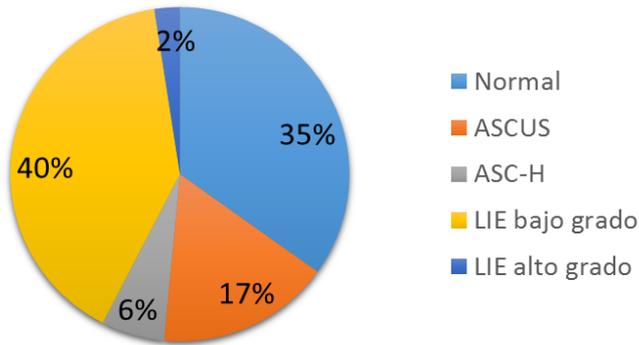
Población	<b>N=1,243</b>
Edad, mediana (RIQ)	37 (27, 48)
<=25, n (%)	248 (19,9)
26-35, n (%)	345 (27,8)
36-45, n (%)	256 (20,6)
46-55, n (%)	291 (23,4)
>55, n (%)	103 (8,3)
<b>Examen físico</b>	
Condiloma, n (%)	140 (11.3)
Fisura, n (%)	25 (2.0)
Úlcera, n (%)	1 (0.1)
Hemorroides, n (%)	116 (9.3)
Fístula, n (%)	2 (0.2)
Normal, n (%)	973 (78.3)



# Resultados

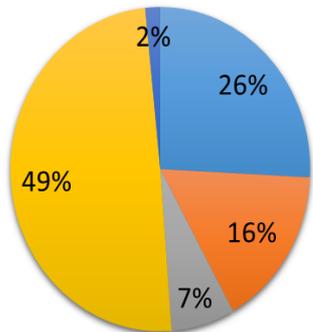
## Hallazgos citológicos por grupo etario

Población total

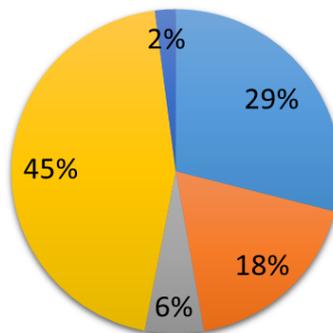


Hallazgo citológico	Valor de p (Chi <sup>2</sup> )
ASCUS	0.77
ASC-H	0.85
LIE bajo grado	<0.001
LIE alto grado	0.45

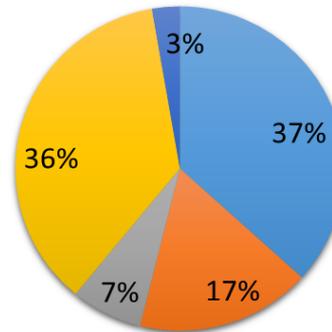
Menor de 25



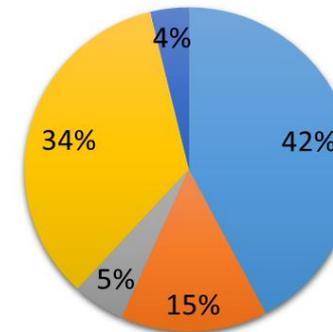
26-35



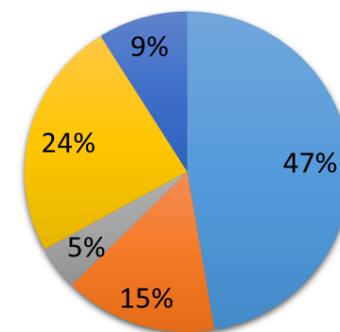
36-45



46-55



Mayor de 55



# Resultados

Asociación entre hallazgos al examen físico con cualquier alteración citológica

Hallazgo examen físico	Valor de $p$
Condiloma	<0.001
Fisura	0.211
Úlcera	0.232
Hemorroides	0.789
Fístula	0.589
Normal	<0.001

Asociación entre condiloma y alteraciones citológicas

Resultado citológico	OR	Valor de $p$
ASCUS	0.67 (0.37-1.15)	0.135
ASC-H	2.09 (1.07-3.85)	0.014
LIE bajo grado	2.19 (1.51-3.18)	<0.001
LIE alto grado	2.47 (0.88-6.09)	0.070

# Resultados

## Asociación entre examen anal normal y alteraciones citológicas

Resultado citológico	OR	Valor de <i>p</i>
ASCUS	1.55 (1.03-2.39)	0.03
ASC-H	0.60 (0.36-1.06)	0.052
LIE bajo grado	0.60 (0.46-0.80)	<0.001
LIE alto grado	0.40 (0.18-0.94)	0.01

Pacientes con examen físico normal, n=973

# Conclusiones

- La presencia de condilomas se asoció con ASCUS, LIE de bajo grado y LIE de alto grado.
- Un examen físico normal se asoció con una probabilidad mayor de presentar ASCUS.
- Estos resultados resaltan la importancia de la citología anal en pacientes con infección por VIH.

# ¡Gracias!

**Santiago Estrada<sup>1</sup>, Asdrúbal Correa<sup>1</sup>, Luis Alfonso Correa<sup>1</sup>,  
Kelly Ruiz<sup>1</sup>, Tomas Correa<sup>2</sup>, Jairo Noreña<sup>3</sup>, Simón Correa<sup>4</sup>**

<sup>1</sup>Laboratorio Clínico VID Congregación Mariana Medellín

<sup>2</sup> Estudiante de Medicina Universidad Pontificia Bolivariana (UPB)

<sup>3</sup> Beth Israel Deaconess Medical Center

<sup>4</sup> Estudiante Harvard Medical School Master of Medical Sciences in Clinical Investigation