

Alfonzo, Tania¹ (tania_alfonzo94@hotmail.com); Valenzuela, Adriana¹; Giménez, Graciela¹; Cardozo, Fátima¹; Bernal, Laura¹; Mongelos, Pamela¹; Medina, Graciela²; Kasamatsu, Elena¹; Páez, Malvina¹; Rodríguez, Isabel¹; Castro, Amalia¹; Laspina, Florentina¹; Picconi, Maria Alejandra³; Deluca, Gerardo⁴; Mendoza, Laura¹

(1) Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - Universidad Nacional de Asunción, (2) Instituto de Previsión Social, (3) Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas (INEI)-ANLIS, "Dr. Carlos Malbrán", Buenos Aires, Argentina; (4) Instituto de Medicina Regional, Universidad Nacional del Nordeste, Resistencia, Argentina

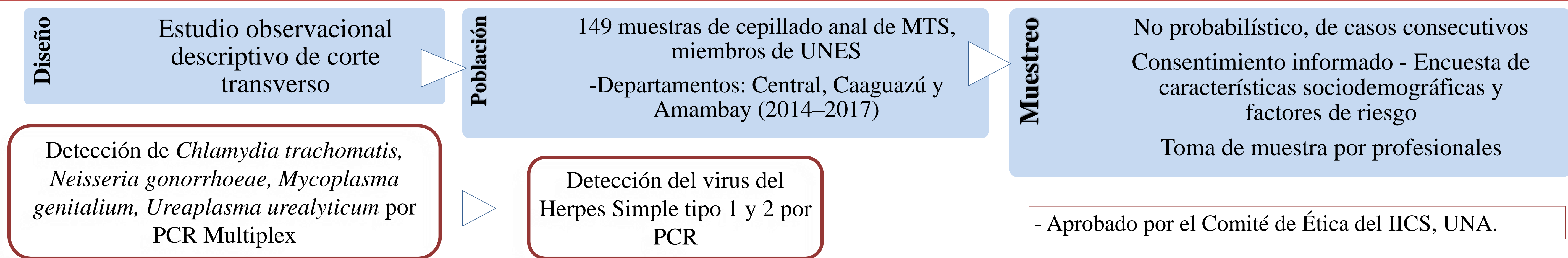
Resumen: Las infecciones de transmisión sexual (ITS) constituyen un problema de salud pública a nivel mundial, las trabajadoras sexuales (MTS) son consideradas dentro de las poblaciones de alto riesgo para la adquisición de ITS. Existe muy poca información sobre ITS en canal anal, por ello el objetivo del estudio fue determinar la frecuencia de ITS viral y bacteriana en muestras de cepillado anal de 149 MTS paraguayas provenientes del departamento Central, Caaguazú y Amambay, por métodos moleculares (PCR). La frecuencia de al menos una ITS anal fue de 14,77% (IC95% 9,49%- 21,50%). Entre las ITS anales bacterianas la frecuencia para *Neisseria gonorrhoeae* fue 7,38% (IC95% 3,74%- 12,83%), para *Chlamydia trachomatis* fue 4,70% (IC95% 1,91%- 9,44%) y para *Ureaplasma urealyticum*, así como para *Mycoplasma genitalium* fue 0,67% (IC95% 0,02%- 3,68%) cada una. Además, se observó un 3,36% (IC95% 1,10%- 7,66%) de ITS por Herpes Simple virus. La mayor frecuencia de ITS se vio en mujeres de 20-30 años. Entre las 149 mujeres, el 50% manifestó tener sexo anal, el 69,9% manifestó tener más de 7 clientes por semana y el 62,4% refirieron usar siempre preservativo. No se encontraron diferencias significativas entre la presencia de ITS anales con las características sociodemográficas y factores de riesgo asociados a dicha población. En conclusión, los resultados sugieren que la introducción de pruebas para la detección de ITS en canal anal en poblaciones de riesgo, es fundamental para contribuir al fortalecimiento de la detección, manejo clínico y vigilancia de las ITS, con miras a disminuir su incidencia en el país.

Introducción y Objetivo

Las mujeres trabajadoras sexuales (MTS) son consideradas una de las poblaciones de alto riesgo para la adquisición de infecciones de transmisión sexual (ITS), cuya incidencia va en aumento, además de contar con muy poca información sobre ITS en canal anal.

OBJETIVO: Determinar la frecuencia de infecciones de transmisión sexual viral y bacteriana en muestras de cepillado anal de trabajadoras sexuales paraguayas por métodos moleculares.

Materiales y Métodos



Resultados y Discusión

Frecuencia de ITS viral y bacterianas

El 14,77% (9,49% - 21,50%) de las mujeres presentaron al menos una ITS, una elevada frecuencia incluyendo dentro de las infecciones analizadas a las causadas por *N. gonorrhoeae*, *M. genitalium*, *C. trachomatis*, *U. urealyticum* y el virus del Herpes Simple tipo 1 y 2 en muestras anales de las MTS paraguayas.

Tabla 1. Frecuencia de ITS viral y bacterianas detectadas por PCR en 149 muestras anales de MTS paraguayas, periodo 2014-2017.

TIPO DE INFECCIÓN	TIPO DE MICROORGANISMO	TOTAL DE POSITIVOS n (%) (IC 95%)	INFECCIÓN SIMPLE n (%) (IC 95%)	INFECCIÓN MÚLTIPLE n (%) (IC 95%)
BACTERIANA	<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	11 (7,38) (3,74% - 12,83%)	8 (5,37) (2,35% - 10,31%)	3 (2,01) (0,42% - 5,77%)
	<i>Chlamydia trachomatis</i>	7 (4,70) (1,91% - 9,44%)	4 (2,68) (0,74% - 6,73%)	3 (2,01) (0,42% - 5,77%)
	<i>Ureaplasma urealyticum</i>	1 (0,67) (0,02% - 3,68%)	1 (0,67) (0,02% - 3,68%)	0
	<i>Mycoplasma genitalium</i>	1 (0,67) (0,02% - 3,68%)	1 (0,67) (0,02% - 3,68%)	0
VIRAL	Herpes Simple	5 (3,36) (1,10% - 7,66%)	5 (3,36) (1,10% - 7,66%)	0

Tabla 2. Frecuencia de infecciones de transmisión sexual en canal anal de mujeres trabajadoras sexuales paraguayas, según rango de edad

	Rango de edad (años)			
	<20	20-30	31-40	>40
n Total	20	72	42	15
Frecuencia de ITS anal n (%) (IC 95%)	1 (4,55) (0,12% - 22,84%)	13 (59,1) (36,35% - 79,29%)	7 (31,8) (13,86% - 54,87%)	1 (4,55) (0,12% - 22,84%)

ITS: infección de transmisión sexual.

No se observaron diferencias significativas entre la presencia de alguna ITS en canal anal con las características sociodemográficas y factores de riesgo. Sin embargo, las ITS fueron detectadas en mayor frecuencia en mujeres más jóvenes (54,5%) que manifestaron practicar el sexo anal (59,1%), tener más de 7 clientes por semana (52,6%) y consumir alcohol (77,3%).

Conclusión

Se observó una alta frecuencia de al menos una ITS anal bacteriana y viral, de las cuales la más frecuente fue la de *N. gonorrhoeae* y *C. trachomatis*. No se evidenció asociación entre la presencia de ITS anal con las características sociodemográficas y los factores de riesgo de la población analizada. Estos resultados sugieren la importancia de realizar controles de ITS en poblaciones de riesgo en zonas poco estudiadas como el canal anal.

Bibliografía

- Alexander, M., et al. (2014). Heterosexual anal sex among female sex workers in high HIV prevalence states of India: need for comprehensive intervention. PloS One.
- Assi, R. et al; (2014). Sexually transmitted infections of the anus and rectum. World Journal of Gastroenterology, 20(41).
- Barry PM, et al. Results of a Program to Test Women for Rectal Chlamydia and Gonorrhea. Obstet Gynecol. 2010 Apr; 115(4):753-9.

Apoyo Financiero

-Este proyecto fue cofinanciado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT con recursos de la FEEI, Paraguay.