FACTORES ASOCIADOS A LA PRESENCIA DE ADN DEL VIH EN SEMEN DE HOMBRES BAJO TRATAMIENTO ANTIRRETROVIRAL Y CON CARGA VIRAL INDETECTABLE EN SANGRE Y SEMEN

Baza Caraciolo, B.[1] , Del Romero Guerrero J.[1] , Rodriguez Martín C..[1] , Nogueira Vázquez E. [2], Vera García M.[1], Hernando Sebastián V. [3], Jerónimo Baza A.[1],. 1, Castilla Catalán J. [4], Río Sánchez MI.[3].

1 Centro Sanitario Sandoval, Madrid, IdISSC. 2 Laboratorios Megalab, Madrid.3 Instituto de Salud Carlos III, Madrid. 4 Instituto de Salud Pública de Navarra, Pamplona.

Introducción

En 2002 el Centro Sanitario Sandoval puso en marcha un programa de minimización de riesgos de transmisión del VIH para las parejas serodiscordantes con deseo reproductivo por método natural que incluía, entre otras, la determinación de la carga viral (ARN) y proviral (ADN) del VIH, en semen de los varones en Tratamiento Antirretroviral (TAR).

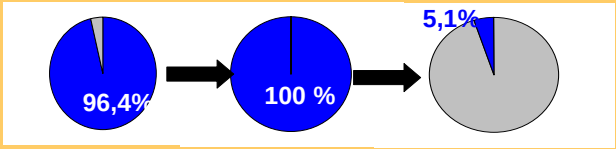
Objetivos

Identificar los factores asociados a la presencia de ADN del VIH en el semen de los varones en TAR combinado (TARc) y con carga viral plasmática persistentemente indetectable.

Pacientes y Métodos

- 156 parejas serodiscordantes al VIH demandaron asesoramiento para la reproducción por métodos naturales entre 2002 y 2012.
- En los varones VIH+ que se encontraban bajo TAR se determinó la carga viral del VIH, en sangre y semen, y la carga proviral en semen.
- Se realizaron pruebas χ^2 para comparar a los hombres que habían recibido exclusivamente TARc, con carga viral plasmática y seminal indetectables y con presencia de ADN del VIH en semen, con los que tenían carga proviral en semen indetectable, según características sociodemográficas (edad, hábitos tóxicos), clínicas (vía y tiempo de intección VIH, estadío clínico, CD4 actuales y nadir, antecedentes y/o presencia de otras infecciones de transmisión sexual (ITS), coinfección VHC, tiempo de TARc) y tipo de prácticas sexuales desprotegidas (vaginales, anales, orales).
- Se identificaron los factores que influyen en la probabilidad de presentar ADN proviral en semen mediante regresión logística binaria estimando odds ratios crudas (ORc) y ajustadas (ORa) e intervalos de confianza (IC) al 95%.

Resultados



FACTORES ASOCIADOS A LA PRESENCIA DE ADN (VIH) EN SEMEN

	ORa*	IC 95%
Coito anal sin preservativo *versus* nunca coito anal sin preservativo.	36,4	(1,0 -1280,9)
< 1 año TARc *versus* ≥1 año	112,4	(1,4 - 8886,7)

* Odds Ratios ajustadas por Categoría de Transmisión, Tiempo de Infección, Estadío Clínico, Número de CD4, Presencia de otras ITS y Tipo de TAR.

En 78 de las 156 parejas serodiscordantes el miembro VIH+ era un varón que recibía TARc y tenía carga viral indetectable en sangre y en semen, pero en 4 de estos pacientes se identificó una carga proviral detectable en semen. El análisis bivariado permitió identificar tan sólo una asociación significativa entre el tiempo bajo TAR y la probabilidad de presentar carga proviral en semen (<1 año=66,7% vs. >=1 año=52,7% p=0,006) en estos pacientes. El análisis de regresión logística binaria reveló que además del tiempo en TAR (<1 año ORa=112,4 IC95% 1,4-8887), la práctica de sexo anal sin preservativo incrementaba la probabilidad de presentar ADN proviral en semen (ORa=36,4 IC95% 1,03-1281). El riesgo estimado para ambos factores fue independiente de la vía y el tiempo de infección, del estadío clínico, el número de CD4 y el tipo de TAR.

- El tiempo de TAR inferior a 1 año aumenta significativamente la probabilidad de presentar ADN del VIH en el semen y por tanto podría estar en relación con un mayor riesgo de transmisión del VIH.
- Las prácticas de sexo anal insertivo no protegidas podrían incrementar la probabilidad de detección del ADN en semen.

"Con la colaboración del Programa Fellowship de Gilead España"