



Procreación Asistida En Parejas VIH +

Miguel A. Escobar MD, FACP
Profesor de Medicina - Universidad del Valle
Director Hemocentro - Cruz Roja del Valle
Cali - Colombia

Definiciones

Serodiscordancia

Hombre +
Mujer -

Hombre -
Mujer +

Seroconcordancia

Hombre +
Mujer +

Consideraciones Generales

La terapia antirretroviral altamente activa del VIH ha conducido a una mayor supervivencia y a una mejor calidad de vida en los adultos infectados

El 75% de los cuales se encuentra entre los 20 y 40 años

Premisas

- Las parejas discordantes jóvenes con enfermedad controlada quieren procrear sus hijos.
- Si no se les ofrece ayuda tendrán sexo sin protección con alto riesgo de infección VIH.
- Existen alternativas de procreación que logran proteger al cónyuge sano y al niño de la infección por VIH.

Métodos para conseguir un embarazo

- Coito no protegido durante la ovulación
- Inseminación artificial
- Fecundación "in vitro"

Coito durante ovulación

- Igual riesgo que sexo sin protección
- Mejores posibilidades de fecundación
- Única medida razonable cuando otras opciones no están disponibles (minimizando el riesgo)

Riesgo sin protección

Relaciones sexuales sin protección tienen un riesgo de 0,1 a 0.2% de adquirir la infección con un solo coito

AIDS 1996: 10(suppl A); 575-592

Factores de riesgo

En la mujer las infecciones sexualmente transmitidas aumentan el riesgo de infección VIH por lesiones en mucosas causadas por tricomonas, bacterias, herpes simple

J of HIV Therapy 2000: 5; 1-6

Factores de riesgo

En el hombre la infección del tracto genital se relaciona con un aumento de la carga viral en semen, posiblemente por paso de sangre al semen en sitios lesionados

J of HIV Therapy 2000: 5; 1-6

Efecto de carga viral

- La carga viral en sangre está muy relacionada con riesgo de contagio.
- Estudio de 415 parejas con serodiscordancia, la carga viral del afectado era el factor más importante de predicción de transmisión.

N Engl J Med 2000; 342; 921-929

VIH en el Semen

- Se ha encontrado VIH en las células no espermatozoides (leucocitos, etc) y como virus libre en el plasma seminal
- Los espermatozoides en teoría pueden infectarse aunque no se ha demostrado la permanencia del virus

J infect Dis 1997: 176; 960-968

Efecto de carga viral

- Los niveles de VIH en el semen son alrededor de 10 veces menores que la carga viral en sangre
- Existen casos llamados “super-emisores” con niveles de VIH mayores en semen que en sangre

Journal of HIV Therapy 2000: 5; 1-6 AIDS 1999: 13; 823-831

Lavado del semen: Historia

- En 1992 Augusto Semprini (Milán) publica las primeras gestaciones en parejas serodiscordantes (varón+ mujer-)
- El protocolo consiste en eliminar el plasma seminal, células no espermáticas y espermatozoides inmóviles.

Lancet, 1992,340,1317-1319

Protocolo de lavado de semen

- Descartar enfermedad genital en ambos
- Descartar infertilidad en la pareja
- Carga viral plasmática en la pareja
- PCR en semen lavado antes de inseminación
- Consentimiento firmado por ambos

Protocolo

- Centrifugación del semen por gradiente de densidad
- Lavado
- Migración "hacia arriba" de espermatozoides móviles
- Selección de los mas viables
- Eliminación de leucocitos en un 99%
- Muestra para PCR de VIH, HCV
- Congelación del resto de la muestra para IA

Inseminación intrauterina con semen lavado

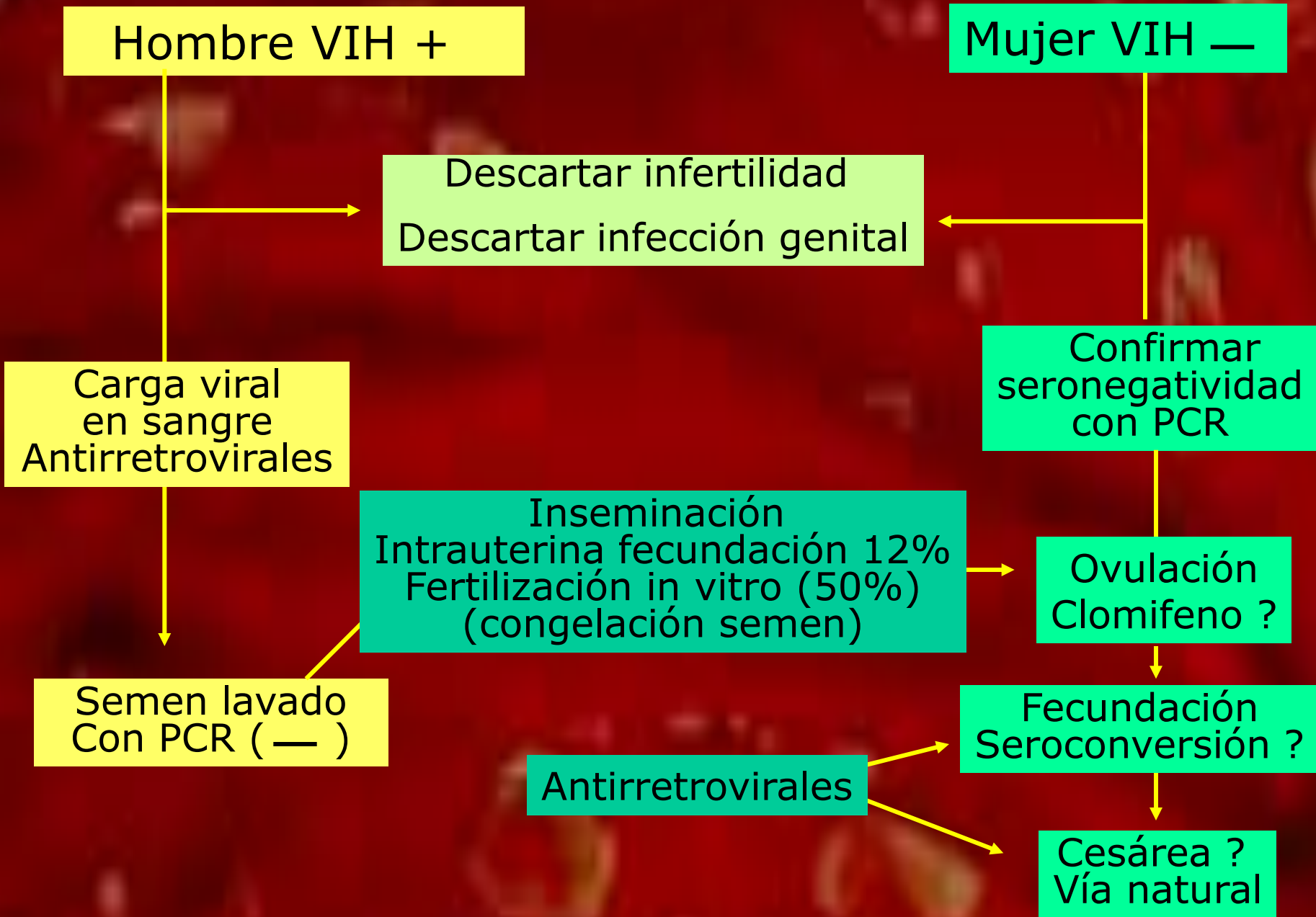
- Considerado el método de elección en parejas VIH serodiscordantes fértiles
- Centros de lavado de esperma en Italia, España, Argentina, Inglaterra, Alemania, Francia, Suiza

HIV and infertility: time to treat

There's no justification for denying treatment to parents who are HIV positive

...."nacimiento de 500 bebés sanos de 600 parejas discordantes tratadas con la técnica del semen lavado en siete centros de reproducción europeos desde 1987 hasta 2001"

Gilling-Smith C, Smith JR, Semprini AE. HIV and infertility: Time to treat. *BMJ* 2001; 322: 566-567



Hombre VIH —

Mujer VIH +

Descartar infertilidad
Descartar infección genital

Carga viral
Antirretrovirales

Coito sin protección
Infección 1 en 500
Fecundación 16.3%

Ovulación
Clomifeno ?

Semen para inseminación
Intrauterina (20% embarazo)
Sin riesgo de infección

Fecundación

Cesárea programada

Antirretrovirales
Recién nacido

Parejas Seroconcordantes

- No hay casuística
- Problemas éticos
- Problemas legales (demandas)
- Manejo ortodoxo cuando ocurre
- Igual que el de madre VIH+
- Futuro del niño

Aspectos éticos y legales

“...b) El daño

Entre los diversos derechos que se ponen en juego al recurrirse a las técnicas de fecundación **asistida**, se encuentra el derecho humano a la salud, al cual, en principio, debe subordinarse el derecho a la procreación. Ello otorga fundamento constitucional a los derechos de los afectados.”

Técnicas preimplantarorias y terapia genética, JA 1995-I-785; ROMEO CASABONA, Carlos M., Del Gen al Derecho, Univ. Externado de Colombia, Centros de Estudios sobre Genética y Derecho, cap . IV: Prácticas de Eugenesia, p. 235 y ss..

Aspectos éticos y legales

“En conclusión,
a nuestro entender habrá responsabilidad civil cuando
conducta dolosa o culposa de los terceros biológicos
-dadores de gametos- derive en la transmisión al
nasciturus de enfermedades hereditarias o adquiridas

Y ello así, sin perjuicio de la eventual responsabilidad que
quepa atribuir a los facultativos y centro médico
intervinientes en la fecundación **asistida**. ”

Sobre el particular ver: MEDINA, Graciela-HOOFT, Irene, Responsabilidad
de los padres por daños a la salud de los hijos en la procreación natural y
asistida (la jurisprudencia italiana, norteamericana y canadiense), en
VV.AA Libro Homenaje a la Dra. María Josefa Méndez Costa -en edición-

Conclusiones

La paternidad ha surgido como una necesidad y un derecho natural de estas parejas

Con la posibilidad real de una maternidad sana en parejas VIH discordantes

Conclusiones

- Los costos asociados por la transmisión innecesaria del VIH a un adulto o a un niño son muy altos en términos humanos y económicos
- Es necesario desarrollar estrategias eficaces y al alcance de todos para proteger del VIH a parejas discordantes que desean procrear

