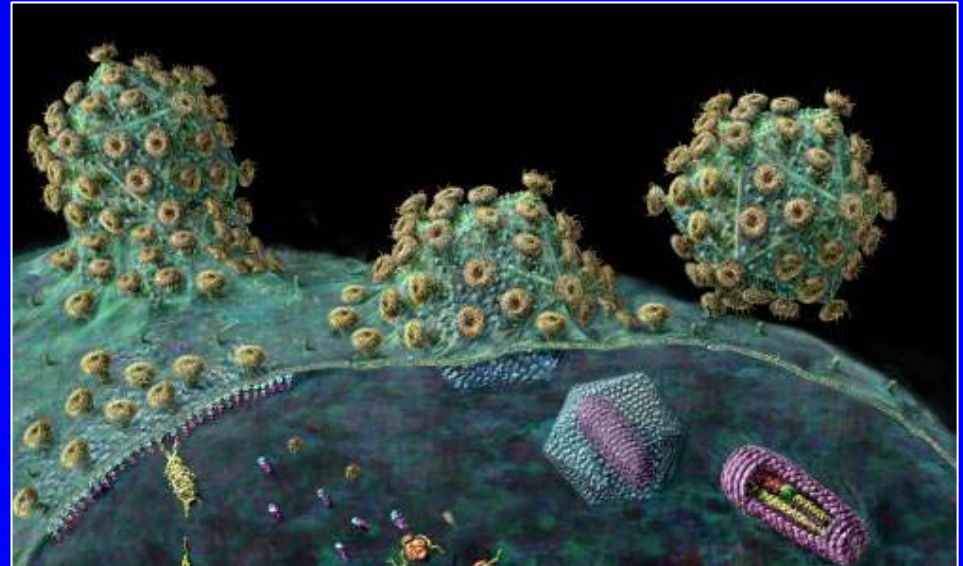


El Cofactor para ITS:

El Efecto de las
ITS en la
Transmisión del
VIH



Centro de Capacitación
de VIH/ETS en California

Transmisión Sexual de VIH

- La mayoría de las infecciones de VIH en el mundo son transmitidas sexualmente
- Transmisión heterosexual es la causa principal en los países en desarrollo, y es el grupo de riesgo creciendo mas rápido en los EEUU
- Con el aumento en las casos de sífilis y gonorrea rectal entre hombres que tienen sexo con hombres en los EEUU, es posible que los casos de VIH en este grupo estén creciendo también



Transmisión Sexual del VIH

Riesgos de los Comportamientos Diferentes

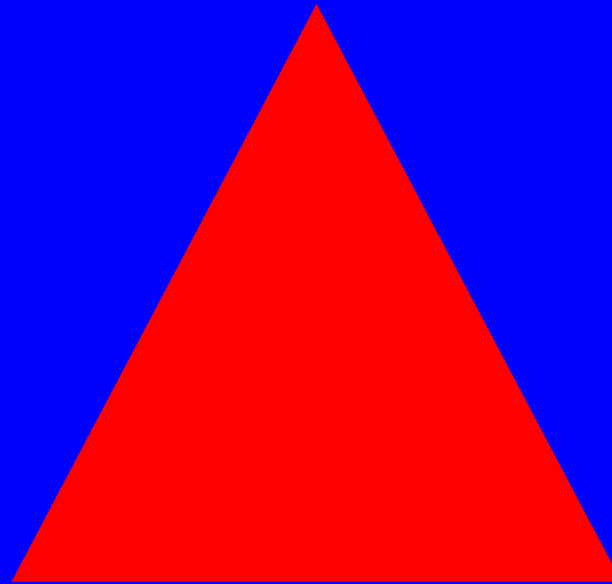
- El riesgo de transmisión después de un solo contacto es bajo
 - sexo vaginal: la mujer = 0.1%, el hombre = 0.03-0.09%
 - sexo anal receptivo: 1-3%
 - sexo oral: no es claro, pero ~ 10 veces más bajo que el sexo vaginal
- Cofactores parecen ser importantes en la transmisión

STD 2002; 29 (1): 38-43



Triangulo Epidemiológico

PACIENTE



AMBIENTE

VIRUS

Factores que Aumentan la Infectividad del Paciente

- Infección reciente (una carga viral más alta)
- Una infección en su última etapa
- La menstruación
- ITS (Infecciones de Transmisión Sexual)
- La falta de antiretrovirales

Factores que Aumentan la Susceptibilidad del Huésped

- Falta de circuncisión
- ITS
- Menstruación
- Ectopía Cervical
- El uso de pastillas anticonceptivas (?)

El Impacto de las ITS sobre la Transmisión del VIH

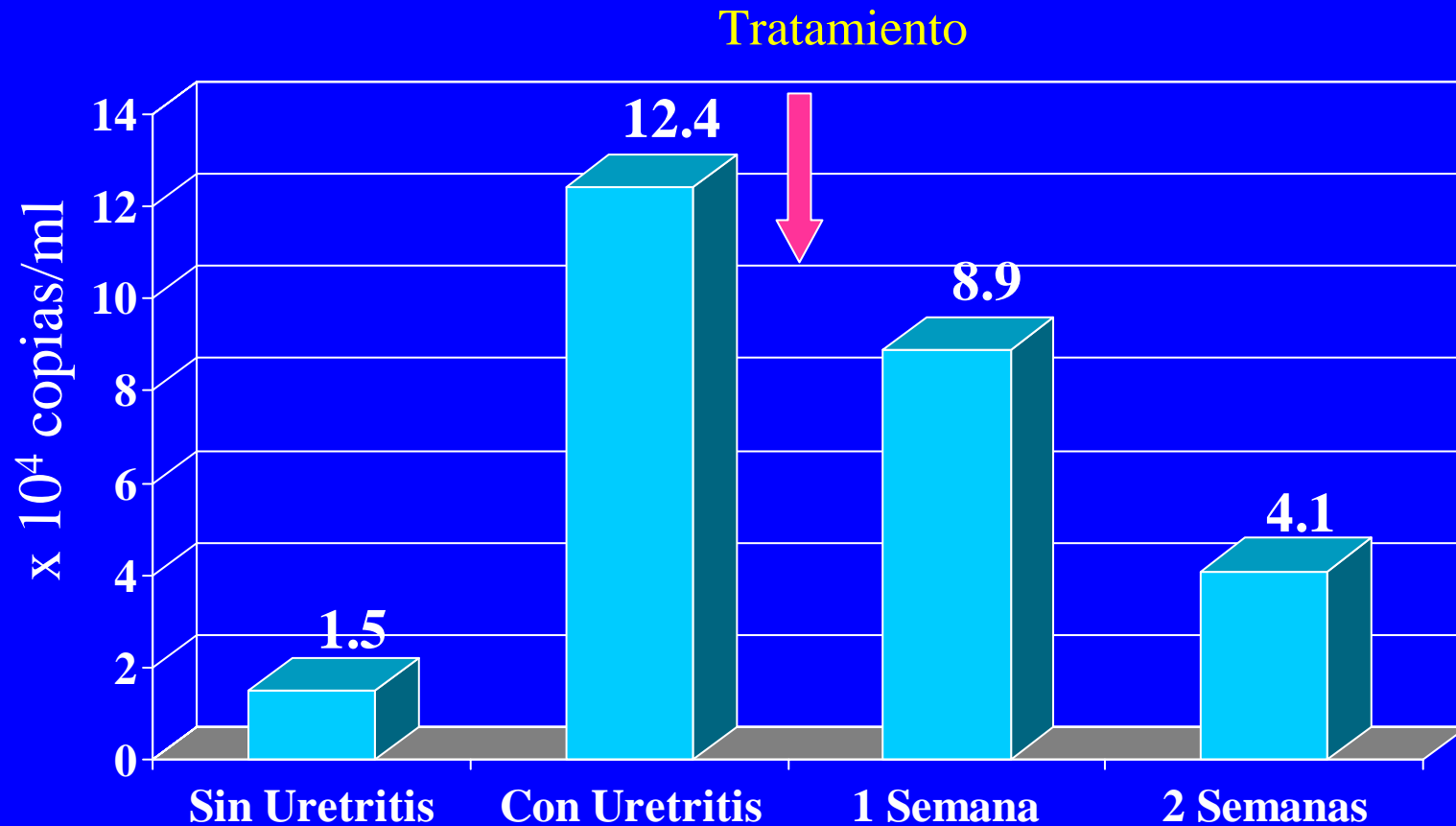
Tipos de Evidencia

- Estudios sobre la probabilidad biológica y los mecanismos potencialmente patogénicos
- Estudios de cohorte sobre la seroconversión del VIH asociado con algunas ITS específicas
- Intervenciones a nivel de la comunidad para estimar el impacto de tratamiento de las ITS sobre la incidencia del VIH

El Cofactor de las ITS Mecanismos Patogénicos/Biológicos

- Transmisión
 - Condiciones inflamatorias aumentan la carga viral en las secreciones
 - Se puede cultivar el VIH en las úlceras genitales
- Susceptibilidad
 - Roturas en la barrera epitelial permiten el acceso viral
 - La inflamación aumenta el número y/o la receptividad de las células preferidas por el virus del VIH
 - Aumenta la sobrevivencia del virus (aumento de pH y/o la falta de H_2O_2 en la vagina, puede llevar a la sobrevivencia prolongada del virus)

Concentración medio de ARN de VIH en el semen de 135 hombres Malawian infectados con VIH, con y sin uretritis



Cohen M et al. Lancet 1997; 349: 1868-1873

El Impacto de las ITS sobre la Transmisión del VIH

Odds Ratios (ORs) de Estudios Cohortes

<u>ITS</u>	<u>Hombre a mujer</u>	<u>Mujer a hombre</u>
UG	2.8	4.4
VHS	insuff data	2.7
Sifilis	2.1	2.5
Chancroide	2.3	2.1
Gonorrea	2.6	3.9
Clamidia	2.8	ns
Tricomonas	1.5	--
Candida	2.2	--
VB	1.4	--

Rottingen et al STD 2001



El Impacto del Aumento de Control de ITS Sobre la Infección del VIH en Tanzania

- 12,537 personas en Tanzania estudiadas por 2 años (6 pueblos con intervención y 6 pueblos sin intervención)
- Intervenciones:
 - Clínica y laboratorio para ITS
 - Capacitación del personal de la clínica sobre diagnóstico y tratamiento de ITS
 - Medicinas para tratar ITS
 - Educación y condones para clientes
 - Chequeos ocasionales para equipo de salud

El Impacto del Aumento de Control de ITS Sobre la Infección del VIH en Tanzania

- Resultados:
 - Menos prevalencia de las ITS en los pueblos con intervenciones
 - 42% menos incidencia de VIH en los pueblos con intervenciones (1.2% vs. 1.9%)
 - Ningún cambio significativo en las actividades sexuales (número de parejas o uso de condones)

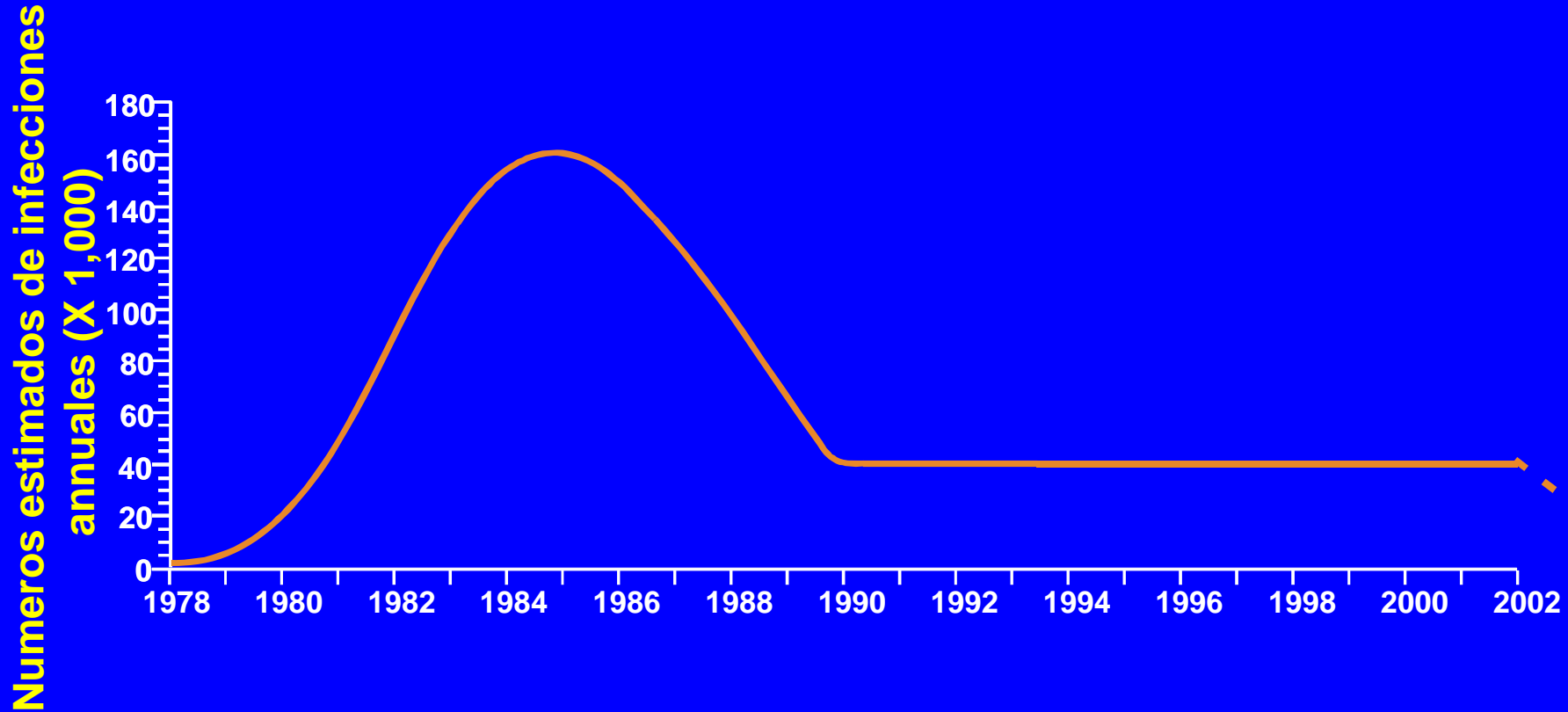
Grosskurth et al, Lancet 1995, 346:530-6



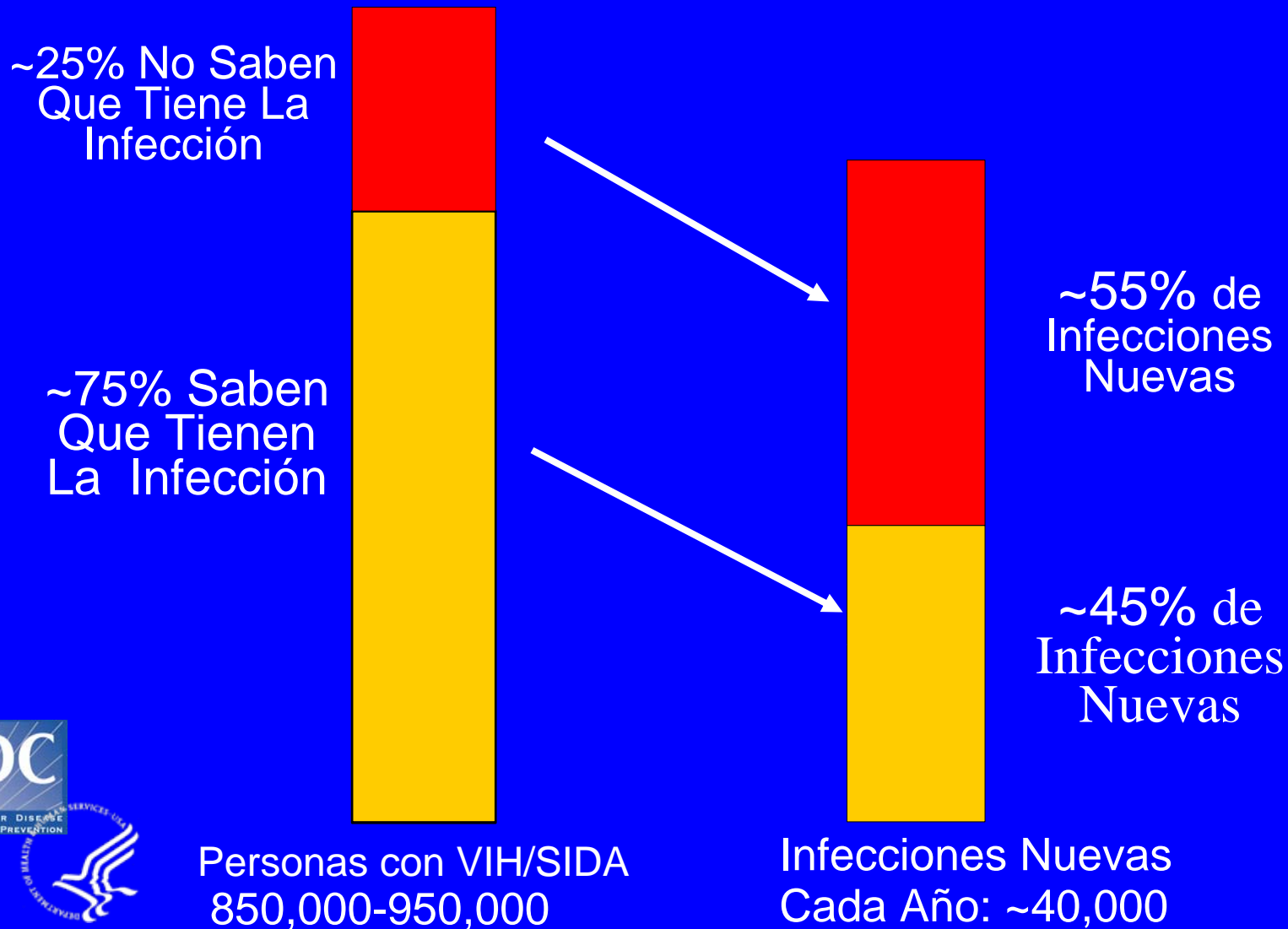
Resumen del Cofactor de ITS

- Las ITS causan un aumento del riesgo de transmisión de VIH de 2 a 5 veces
- El aumento del control de ITS es un método efectivo para reducir la transmisión de VIH en lugares con muchas ITS y una epidemia temprana de VIH
- También, es una buena idea dar consejos a las personas infectadas con VIH y sus parejas para bajar el riesgo de transmisión.

Cerca de 40,000 Infecciones Nuevas de VIH Cada Año en los EEUU



Conocimiento de Serostatus entre Personas con VIH y Estimación de Transmisión



Estrategias Para Avanzar la Prevención del VIH

Cuatro estrategias de prioridad:

1. Hacer las pruebas para el VIH como parte
rutina de cuidado médico
2. Promover pruebas para el VIH afuera de
lugares médicos
3. Prevenir infecciones nuevas trabajando con
personas con VIH y sus parejas
4. Seguir la disminución de la transmisión
perinatal

MMWR April 18, 2003/52(15);329-332



“Prevención con Personas Positivas”: Recomendaciones Principales

- Preguntar
 - Sobre compartamientos riesgosos
- Hacer pruebas para ITS
 - Identificar y tratar ITS
- Intervenir
 - Mensajes de prevención
 - Consejos para reducir riesgo
 - Notificación de parejas

