



Instituto Nacional de Salud Pública
 Centro de Investigaciones Sobre Enfermedades
 Infecciosas

Identificación del grupo “core” de infecciones de transmisión sexual en estudiantes universitarios

Miguel A Sánchez-Alemán, Carlos J Conde-González, Felipe Esteban Salas

MARCO CONCEPTUAL

Tasa reproductiva de la infección en la población

$$R_0 = \beta \cdot c \cdot D$$

R_0 = tasa reproductiva de la infección en la población

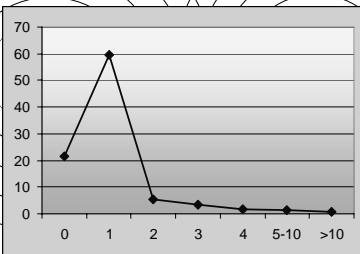
β representa un medida de infectividad del agente

D representa la duración de la enfermedad en el hospedero

c es una medida de interacción entre infectados y susceptibles

Brunham RC, Plummer FA: A general model of sexually transmitted diseases epidemiology and its implications for control. Medical Clinics North America 1990, 74: 1339-1353.

Distribución del número de parejas sexuales durante el último año de 1481 sujetos de ambos sexos, mayores de 18 años en EU.



Número de parejas sexuales	%
0	20
1	60
2	5
3	3
4	2
5-10	1
>10	1

Fuente: Gráfica construida con los datos consignados por Centers for Disease Control (1988).

**Población adolescente y adulta joven:
prácticas sexuales, consumo de drogas,
alcohol y tabaco.**

OMS: Población: Adolescente 10- 19 años; Adultos joven 20-24 años

García-Baltazar J et al. Práctica anticonceptiva en adolescentes y jóvenes del Área Metropolitana de la ciudad de México. Salud Publica Mex 1992; 34:413-426.

Medina-Mora MF et al. Consumo de drogas entre adolescentes. Resultados de la Encuesta Nacional de Adicciones-1998. Salud Publica Mex 2003; 45 (supl 1): S36-S44.

Caraveo-Anduaga JJ, et al. Diferencias por género en el consumo de alcohol en la Ciudad de México. Salud Publica Mex 2005; 47 (supl 1): S169-S172.

Medina-Mora MF, et al. Del tráfico al uso de otras drogas: ¿el uso temprano de tabaco aumenta la probabilidad de usar otras drogas? Salud Publica Mex 2002; 44 (supl 4): S109-S115.

Caraveo-Anduaga JJ, et al. Consumo de alcohol y drogas en estudiantes de Pachuca. Higiene Salud Publica Mex 1999; 41: 297-308.

Comportamiento sexual e infección por el VHS-2

Sánchez-Alemán MA et al. Sexual behavior and herpes simplex type 2 infection in college students. Arch Med Res 2005; 36: 374-80.

Importancia epidemiológica del estudio de la frecuencia de anticuerpos específicos contra el VHS-2:

- a) Gran endemicidad en la población humana
- b) Marcador biológico de comportamiento sexual
- c) Evaluación de periodos de exposición a la infección
- d) Correlación con características socio-demográficas

Objetivo

Identificación de un hipotético grupo "core" en estudiantes universitarios y su relación con características de comportamiento sexual, consumo de drogas, alcohol, tabaco y la frecuencia de infección por el VHS-2.

Metodología

Diseño: transversal a partir de noviembre de 2000 y diciembre de 2004

Selección: conveniencia de estudiantes de ambos sexos (n=711:419 mujeres y 292 hombres), sexualmente activos, de diferentes facultades, muestra de sangre

Cuestionario autoaplicado: Socio-demográficas, consumo de drogas, alcohol, tabaco y prácticas sexuales.

Análisis estadístico: Razones de momios de la prevalencia, intervalos de confianza al 95%, regresión logística polinómica.

Marcador biológico de comportamiento sexual: Identificación de anticuerpos específicos contra el VHS-2 por Western blot.

Criterio para identificar el grupo "core"

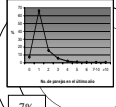
Número de parejas sexuales en el último año

Antecedente de consumo de cocaína

Se construyó una variable "nivel de riesgo de VHS" con tres categorías:

- 1.- **Alto riesgo (grupo "core"):** individuos por encima del tercer cuartil de la distribución del número de parejas sexuales y el antecedente de haber consumido cocaína
- 2.- **Riesgo medio:** individuos por encima del tercer cuartil de la distribución de número de parejas sexuales y el antecedente de haber consumido cocaína
- 3.- **Riesgo bajo:** individuos con bajo número de parejas sexuales y sin el antecedente de haber consumido cocaína.

Nivel de riesgo → comportamiento sexual, alcohol, tabaquismo y prevalencia de VHS-2



Relación entre la variable grupo reservor y diferentes características de comportamiento sexual así como la prevalencia de anticuerpos específicos contra el HSV-2.

Características	RMP (alto vs bajo)	RMP (alto vs bajo)
MUJERES		
Tabaquismo		
Sí	1.2 (0.5-1.4)	1.7 (0.7-2.0)
Alcohol		
Alto	3.0 (1.3-4.2)	9.3 (3.5-14.5)
P. casuales		
Sí	3.4 (2.1-7.0)	9.7 (4.9-10.3)
P. concurrentes		
Sí	0.5 (0.1-1.3)	4.7 (0.9-15.3)
HOMBRES		
Tabaquismo		
Sí	1.6 (1.3-1.7)	2.3 (1.6-2.1)
Edad inicio <16 años		
Sí	1.5 (0.8-1.9)	2.0 (1.0-2.8)
Mismo sexo		
Sí	4.5 (1.4-9.7)	7.9 (2.1-17.4)
P concurrentes		
Sí	1.7 (0.8-2.1)	10.2 (5.2-13.5)
HSV-2		
Positivo	10.7 (8.2-23)	13.7 (1.7-38)

- Conclusiones**
- 1.- El estudio permitió la identificación del grupo "core" en estudiantes universitarios.
 - 2.- La aplicación del concepto de grupo "core" permitió la identificación de individuos con comportamientos de riesgo para adquirir ITS en poblaciones con bajas prevalencias de estas infecciones.
 - 3.- La conformación del grupo "core" estuvo dada a expensas de los hombres en la población estudiada.
 - 4.- La interacción entre susceptibles e infectados tiene más peso entre los hombres que entre las mujeres en la conformación del grupo "core".
 - 5.- La utilidad epidemiológica de la identificación del grupo "core" es la de dirigir intervenciones preventivas contra ITS.
 - 6.- Es necesario un enfoque de género para comprender la conformación del grupo "core".
