

**AUSENCIA DE LA INFECCION POR HIV EN LOS GRUPOS DE ALTO Y BAJO RIESGO
EN EL DEPARTAMENTO DE SANTA CRUZ, BOLIVIA**

ALESSANDRO BARTOLONI¹, FRANCO PARADISI¹, DONATELLA AQUILINI¹, MIMMO ROSELLI¹,
RONALD RIVERO², LUIS EDUARDO NUÑEZ², ENRICHETTA DE MAJO³, FURIO PARRI³

¹ *Cátedra de Enfermedades Infecciosas, Universidad de Florencia, Italia*

² *Unidad Sanitaria, Santa Cruz, Bolivia*

³ *Laboratorio de Bacteriología y Virología, Hospital de Careggi, Florencia, Italia*

En una serie de investigaciones epidemiológicas llevadas a cabo con la colaboración de la Unidad Sanitaria local del departamento de Santa Cruz, sudeste de Bolivia, realizamos un estudio de seroprevalencia para estimar la prevalencia de anticuerpos contra HIV en el área.

Durante los meses de noviembre y diciembre de 1986, se obtuvieron muestras de sangre de 446 individuos de tres diferentes localidades, Camiri, Boyuibe y Javillo, ubicadas en la parte sur del departamento de Santa Cruz. Camiri es una ciudad de 25,000 habitantes, situada en las últimas estribaciones de los Andes, a una altitud de 800 m. sobre el nivel del mar; Boyuibe es un pueblo de 2,500 habitantes, situado a 60 Km. al sur de Camiri y a 150 Km. de la frontera del Paraguay. La población de ambas áreas principalmente está compuesta por mestizos con algunos guaraníes. La tercera localidad es Javillo, una comunidad muy pequeña de 110 habitantes, completamente aislada en la selva noreste de Camiri. Está situada a una altitud de 1,500 m., y es difícil llegar a la comunidad, incluso en vehículo de tracción doble. Toda la población de esa comunidad es guaraní. La población estudiada consistió de 446 personas, 139 hombres (con una edad media de 17.3 años) y 307 mujeres (con una edad media de 18.6 años), incluyendo a pacientes hospitalizados o atendidos en consulta externa del hospital Camiri, personal hospitalario (Camiri y Boyuibe), estudiantes de primaria y secundaria (Camiri y Boyuibe), y casi toda la población de Javillo.

Muestras de 10 cc de sangre venosa fueron obtenidas de todos los sujetos. Los sueros fueron almacenados a -20°C en Bolivia, transportados a Italia en hielo seco y luego fueron testados para anticuerpos contra HIV por ELISA (Wellcome Diagnostics, Inglaterra).

El cuadro 1 muestra los resultados de las muestras analizadas en este primer estudio. Ninguna de las 446 personas estudiadas fueron positivas para los anticuerpos contra HIV. Esto no fue un hallazgo inesperado porque el contacto entre esas poblaciones y los posibles individuos infectados de otros países es raro, como también son raras las prácticas homosexuales y el uso de drogas intravenosas. Por otra parte, notamos la falta de exposición de las poblaciones al presumible virus indígena, lo cual es naturalmente endémico en ciertas áreas de Sud América como fue reportado por Rodríguez *et al.* (1) en indígenas aborígenes de la Amazonía.

En diciembre de 1987, obtuvimos muestras de sangre (como lo especificamos arriba) de 334 prostitutas con autorización sanitaria que trabajaban en Santa Cruz (capital del departamento, con una población de 700,000 habitantes aproximadamente), Camiri y Montero (un pueblo de 20,000 habitantes aproximadamente situado a 50 Km. al norte de Santa Cruz), 150 trabajadores en casas de prostitución en Santa Cruz y 12 homosexuales de Santa Cruz. Ninguno de estos individuos era adicto al uso de drogas intravenosas.

Cuadro 1. Estudio seroepidemiológico de prevalencia de anticuerpos contra HIV en el departamento de Santa Cruz, noviembre-diciembre de 1986.

Lugar	Sexo	Edad media en años (rango)	Nº testados	Positivos para anticuerpos contra HIV
Camiri	Hombres	22.1 (4-74)	28	0
	Mujeres	20.7 (1-72)	151	0
	Total	20.9 (1-74)	179	0
Boyuibe	Hombres	13.5 (6-38)	74	0
	Mujeres	14.6 (4-75)	109	0
	Total	14.1 (4-75)	183	0
Javillo	Hombres	21.3 (4-70)	37	0
	Mujeres	21.4 (4-70)	47	0
	Total	21.3 (4-70)	84	0
Total	Hombres	17.3 (4-74)	139	0
	Mujeres	18.6 (1-75)	307	0
	Total	18.2 (1-75)	446	0

Cuadro 2. Estudio seroepidemiológico de prevalencia de anticuerpos contra HIV en la región de Santa Cruz, diciembre de 1987.

Lugar	Ocupación	Nº de testados	Positivos para anticuerpos contra HIV
Santa Cruz	Prostituta (M)	295	0
	Homosexual (H)	12	0
	Trab. en casas de prostitución (M)	83	0
	Trab. en casas de prostitución (H)	27	0
Camiri	Prostituta (M)	22	0
Montero	Prostituta (H)	17	0

El resultado de este segundo estudio está mostrado en el cuadro 2. Como observado en el grupo de bajo riesgo en el primer estudio (cuadro 1), también estos individuos muy activos sexualmente resultaron todos negativos a la prueba para anticuerpos contra HIV.

En conclusión, nuestro estudio muestra que en esta área de Bolivia la población, incluyendo prostitutas y homosexuales, parece estar libre de la infección por el HIV. Sin embargo, esto puede cambiar y la vigilancia y los estudios seroepidemiológicos para identificar a los individuos infectados debieran continuar. La vigilancia y la educación pública acerca de la infección del HIV, especialmente dirigida a los grupos de riesgo, son recomendados para mantener este grupo de población libre de la infección.

REFERENCIAS

1. L. Rodriguez, F. Sinangil, G. Godoy, S. Dewhurst, F. Merino, D. J. Voisdy. Antibodies to HTLV-III/LAV among aboriginal Amazonian Indians in Venezuela. *Lancet* 1985, II: 1098-1100.