

CARACTERIZACIÓN DE LA CARGA VIRAL PLASMÁTICA COMUNITARIA DE VIH EN VILLA CLARA

Autores: Dr. Rafael Abreu Duarte, Dra. María de Lourdes Sánchez Álvarez, Lic. Liliana Apecechea Ramos, Dra. Marlevis Bello Pérez, Dra. Yaneisy Valdéz Rodríguez, Dr. Ermis González Martínez
 Palabras clave: Carga Viral plasmática comunitaria, VIH, diagnóstico VIH.

Introducción

A mediados del año 1981 se emite por el Centro de Control de Enfermedades de Atlanta, Estados Unidos, un informe sobre un síndrome de etiología desconocida frecuente en hombres que se asociaban a prácticas homosexuales con cuadros de inmunodeficiencia adquirida. El VIH es un lentivirus, parte de la familia Retroviridae y se clasifica en dos tipos: VIH1 y VIH-2 que tienen un 40-50% de homología genética. Son virus de ARN esféricos, dotados de envoltura y con un diámetro comprendido entre 80 y 120 nm.

Para su diagnóstico se han empleado diversas técnicas en la detección de su genoma, de la partícula viral, de sus antígenos y de la respuesta de anticuerpos ante la infección.

La determinación de la carga vírica permite controlar la evolución de la enfermedad y la eficacia del tratamiento al lograr llevar a los pacientes al estado de supresión viral (carga viral por debajo de 1000cop/mL). Es una variable empleada por los epidemiólogos para poder realizar la estratificación de las acciones de diagnóstico, prevención y control de esta entidad.

Se estima que, en el 2019, aproximadamente 38 millones de personas a nivel mundial viven con el VIH. Las muertes asociadas a VIH han disminuido, siendo 0.7 millones en el año 2019, estimando así un descenso en 39% desde el 2010.

La caracterización de la carga viral plasmática comunitaria representa una herramienta útil en epidemiología para la estratificación de las acciones de control de la enfermedad. En Villa Clara se le ha dado seguimiento por carga viral a la totalidad de los pacientes con diagnóstico de VIH, pero no se contaba con el diagnóstico molecular que representó mejora de la calidad de la atención médica, al lograr disminuir el tiempo de respuesta del laboratorio.

Objetivo

Caracterizar la carga viral plasmática comunitaria de VIH en la provincia de Villa Clara.

Diseño Metodológico

Se realizó un estudio observacional descriptivo transversal, en el Laboratorio de Carga Viral del Centro Provincial de Higiene Epidemiología y Microbiología, en el periodo de Enero a Diciembre de 2021. Con el objetivo de caracterizar la carga viral plasmática comunitaria de VIH en la provincia de Villa Clara.

La población de estudio estuvo constituida por las 810 muestras de Carga Viral Plasmática de VIH, procedentes de pacientes de la provincia de Villa Clara, con diferentes condiciones epidemiológicas.

Las muestras fueron procesadas mediante la tecnología COBAS 4800 System, que funciona mediante un sistema cerrado con dos instrumentos cobas x 480 para la extracción del genoma y cobas z 480 para la realización de la RT-PCRq (Reverse transcriptasa – Reacción en Cadena de la Polimerasa cuantitativa).

La información se recogió mediante una guía de revisión documental a partir de una base de datos primaria de entrada de muestras en el laboratorio. Y procesadas mediante el sistema estadístico SPSS versión 15.0, para la realización de análisis de estadísticas descriptivas (frecuencias absolutas y porcentajes).

RESULTADOS

Tabla 1 Caracterización general según variables sociodemográficas y epidemiológica de la población estudiada.

Variable	Categoría predominante	Nro.	% N: 810
Edad	41-50 años	213	26.3
Sexo	Masculino	624	77
Condición epidemiológica	Seguimiento de tratamiento	789	97.4
Municipio	Santa Clara	513	63.3

Fuente: Guía de Revisión Documental

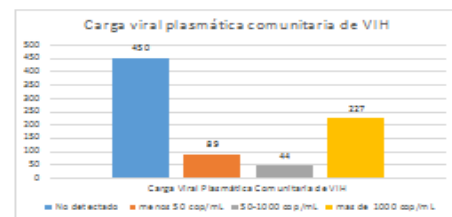
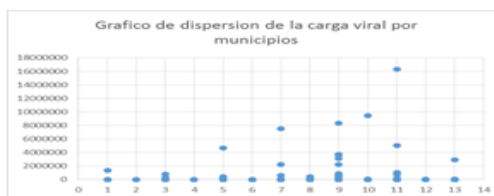


Gráfico 1 Comportamiento de la carga viral plasmática comunitaria de VIH en Villa Clara.

Tabla 2 Caracterización general según variables Sociodemográficas y epidemiológica en pacientes sin supresión viral (más de 1000 cop/mL).

Variable	Categoría predominante	Nro.	% N: 810
Edad	31-40 años 41-50 años	63	7.8
Sexo	Masculino	171	21.1
Condición epidemiológica	Seguimiento de tratamiento antirretroviral	219	27
Municipio	Santa Clara	136	16.8

Fuente: Guía de Revisión Documental



1- Corralillo, 2- Quemado, 3- Sagua la Grande, 4- Cifuentes, 5- Caibarien, 6- Remedios, 7- Camajuaní, 8- Placetas, 9 Santa Clara, 10- Ranchuelo, 11- Santo Domingo, 12- Encrucijada, 13- Manicaragua

Gráfico 2 Dispersión de la carga viral plasmática por municipios de la provincia de Villa Clara.

Conclusiones

En la población de estudio hubo un predominio hombres entre 41-50 años del municipio de Santa Clara en seguimiento del tratamiento antirretroviral. Al analizar la carga viral plasmática comunitaria de VIH en Villa Clara se observó un predominio de pacientes con carga viral no detectada, a pesar de existir un porcentaje no despreciable de pacientes sin supresión virológica, estos últimos con predominio del sexo masculino entre 31 y 50 años, del municipio de Santa Clara en evolución de su tratamiento antirretroviral. Al analizar la dispersión de la carga viral por municipios se observó que los municipios Santa Clara, Sagua y Caibarién, son los que más casos sin supresión viral presentan mientras que Santa Clara y Santo Domingo presentan las cargas virales más elevadas.