



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMON  
FACULTAD DE MEDICINA – POSGRADO  
PROGRAMA DE RESIDENCIA MEDICA



HALLAZGOS OFTALMOLÓGICOS  
EN PACIENTES CON VIH DESPUÉS  
DE LA INTRODUCCIÓN DE HAART  
ATENDIDOS EN LA FUNDACIÓN BOLIVIANA  
DE OFTALMOLOGÍA

Autor: Dra. Romaneth Severichs Villagra.

Tutor: Dr. Rodrigo Cortés A.

FUNDACION BOLIVIANA DE OFTALMOLOGIA

Marzo 2007  
Cochabamba – Bolivia

## INDICE

1.- Resumen.....	Pág. 2
2.- Introducción.....	Pág. 3
3.- Hipótesis.....	Pág. 4
4.- Planteamiento del problema.....	Pág. 5
5.- Objetivos.....	Pág. 5
6.- Marco Teórico.....	Pág. 6
7.- Desarrollo experimental.....	Pág. 36
8.- Unidad de Análisis.....	Pág. 37
9.- Muestra.....	Pág. 37
10.- Metodología.....	Pág. 38
11.- Resultados.....	Pág. 39
12.- Discusión.....	Pág. 41
13.- Conclusiones.....	Pág. 42
14.- Recomendaciones.....	Pág. 45
15.- Bibliografía.....	Pág. 46
16.- Anexos.....	Pág. 48

## INDICE DE GRÁFICOS

1.- Gráfico 1.....	Pág. 1
2.- Gráfico 2.....	Pág. 1
3.- Gráfico 3.....	Pág. 2
4.- Gráfico 4.....	Pág. 2
5.- Gráfico 5.....	Pág. 3
6.- Gráfico 6.....	Pág. 3
7.- Gráfico 7.....	Pág. 4
8.- Gráfico 8.....	Pág. 4
9.- Gráfico 9.....	Pág. 5
10.- Gráfico 10.....	Pág. 5
11.- Gráfico 11.....	Pág. 6
12.- Gráfico 12.....	Pág.6

# **HALLAZGOS OFTALMOLÓGICOS EN PACIENTES CON VIH DESPUÉS DE LA INTRODUCCIÓN DE HAART ATENDIDOS EN LA FUNDACION BOLIVIANA DE OFTALMOLOGIA**

## **RESUMEN**

**OBJETIVO:** Analizar y describir los hallazgos oftalmológicos obtenidos en pacientes con VIH, correlacionar con el estado inmunitario, así como determinar la importancia del HAART en la disminución de manifestaciones oftalmológicas de pacientes con VIH.

**METODO:** Fueron evaluados 35 personas que viven con el VIH entre 22 a 56 años de edad a quienes se les realizó un examen oftalmológico detallado. La recolección de datos se hizo elaborando una hoja de registro donde se anotaron las variables inherentes a la infección con VIH y a la evaluación oftalmológica.

**RESULTADOS:** En lo que respecta a patología ocular asociada a la infección por VIH, el 35% de los pacientes (12 personas) presentó microangiopatía conjuntival, el 15% (5 pacientes) presentó microvasculopatía retinal, el 3% (1 paciente) presentó Herpes Zoster oftálmico y por último el 3% (1 persona) presentó Sarcoma de Kaposi conjuntival.

**CONCLUSIONES:** Se hace evidente en este estudio la importancia del tratamiento antirretroviral con drogas altamente eficaces (HAART) en los portadores de VIH, para mejorar su estado inmunológico, calidad de vida, disminuir las enfermedades oportunistas y a su vez las manifestaciones oftalmológicas.

# **HALLAZGOS OFTALMOLÓGICOS EN PACIENTES CON VIH DESPUÉS DE LA INTRODUCCIÓN DE HAART ATENDIDOS EN LA FUNDACION BOLIVIANA DE OFTALMOLOGIA**



## **1. INTRODUCCION**

El Síndrome de inmunodeficiencia adquirida (SIDA), causado por el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH), constituye una de las grandes pandemias en la actualidad.

Numerosas enfermedades pueden afectar diferentes partes del ojo y sus anexos en el curso de la infección por VIH, algunas de las cuales pueden conducir a una incapacidad visual severa.

La importancia del compromiso ocular se hizo presente desde los primeros casos de SIDA publicados en 1981, con enfermedades como la microangiopatía retinal, retinitis por citomegalovirus y el Sarcoma de Kaposi. (10).

Las alteraciones oftalmológicas conforman una manifestación común de la enfermedad debida al HIV desde el comienzo de la epidemia. Se presentan en el 75% de los pacientes, en el curso de los muchos años que puede durar la enfermedad, y se detectan en más del 95% de las autopsias. (1)

El VIH se ha identificado en lágrimas, córnea, humor acuoso, vítreo y retina.

Las complicaciones oculares relacionadas con el SIDA que comprometen segmento anterior y/o posterior se pueden manifestar como: alteraciones vasculares, ya sean estas producidas por infecciones oportunistas, inducidas por drogas, neoplasias oculares y alteraciones neurooftálmicas. (1)

Según la OMS el número estimado de adultos y niños que vivían con el VIH a finales del año 2005 fue de 40.3 millones de personas. El número de nuevos casos en este año fue de 4.9 millones.

Según el Ministerio de Salud en Bolivia el total de casos notificados de VIH/SIDA hasta Octubre del 2006 fue de 2,190 casos. (15)

En Cochabamba el total de casos notificados desde 1985 hasta Diciembre del 2006 fueron 434 casos. Solamente durante el año 2006 se diagnosticaron 99 casos de VIH. Actualmente 104 pacientes reciben tratamiento antirretroviral combinado en Cochabamba. (16)

Según un artículo del American Journal Ophthalmology publicado en el 2000 por el Dr. Rubens Berlfort la incorporación de la terapia antirretroviral altamente eficaz (HAART) desde 1997 ha mejorado considerablemente el estado inmunológico del paciente con VIH, reduciendo la aparición de enfermedades oportunistas y a la vez de manifestaciones oftalmológicas. (10)

Debido al número creciente de personas infectadas con VIH los últimos años, se decidió realizar un examen oftalmológico en la FBO con la finalidad de evaluar el compromiso ocular en relación al estado inmunitario, basado en el recuento de linfocitos CD4 y carga viral para ofrecer al paciente con VIH una mejor atención con respecto a la salud ocular, ya que para el Oftalmólogo representa un gran desafío preservar la función visual del paciente VIH/SIDA.

## **2. HIPOTESIS**

Las manifestaciones oftalmológicas en pacientes con VIH se evidencian en menor frecuencia con la introducción de la triterapia antirretroviral altamente eficaz ( HAART).

## **3. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

Debido a que la oftalmología ha sido una de las especialidades más afectadas por el SIDA se decidió describir los hallazgos oftalmológicos y su relación con el estado inmunitario en pacientes con VIH referidos de los Centros IDH y Sedevir, los cuales fueron atendidos en la FBO.

## **4. OBJETIVOS**

#### **4.1 OBJETIVO GENERAL**

- Analizar y describir los hallazgos oftalmológicos obtenidos en pacientes con VIH referidos de los Centros de atención IDH y Sedevir, evaluados en la FBO y correlacionar con el estado inmunitario, así como determinar la importancia del HAART en la disminución de manifestaciones oftalmológicas de pacientes con VIH.

#### **4.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS**

- Determinar la frecuencia y porcentaje de las manifestaciones oftalmológicas encontradas en pacientes con VIH.
- Determinar el porcentaje de complicaciones oftalmológicas en pacientes con VIH de acuerdo al estadio de infección.
- Determinar la relación de las manifestaciones oftalmológicas con el estado inmunitario del paciente con VIH representado por el recuento de linfocitos CD4 y carga viral.
- Valorar la eficacia que tiene la terapia antirretroviral de alta eficacia en la aparición de complicaciones oftalmológicas.
- Determinar la frecuencia de los pacientes con VIH evaluados según edad y sexo.
- Determinar las enfermedades oportunistas más frecuentes asociadas a las manifestaciones oftalmológicas que presentaron los pacientes con VIH evaluados en la FBO.