

# **Colegio Odontológico Colombiano**



---

**Área de Educación Avanzada y  
Continuada**

**Postgrado de Periodoncia**

**Bogotá D. C.**

**2007**

---

# **PREVALENCIA DE CONDICIONES PERIODONTALES EN PACIENTES VIH/SIDA SEGÚN SU HIGIENE ORAL Y ESTADO INMUNE.**



# **INVESTIGADOR PRINCIPAL**

---

**Andrew Tawse–Smith.  
Asesor Científico**

## **CO INVESTIGADORES**

**Angela Baquero**

**Sandra Marín**

**Jenny Peña**



# **ASESOR METODOLÓGICO**

---

**Dra. Claudia Hurtado Arango Od.  
Especialista en Seguridad Social en Salud**

# **ASESOR ESTADÍSTICO**

**Dra. Magnolia Moreno  
Especialista en Bioestadística**



# PROBLEMA

---

¿ Existe relación de la higiene oral, la inmunosupresión y la carga viral con la presencia de condiciones periodontales en pacientes con VIH/SIDA?



# JUSTIFICACIÓN

---

Observar como se comporta el estado inmune y la higiene oral en pacientes VHI/SIDA para la presencia de Candidiasis Oral, Eritema Gingival Lineal y Gingivitis Ulcerativa Necrotizante en un mismo estudio.



# PROPÓSITO

---

Establecer que relación tiene la higiene oral, la inmunosupresión y la carga viral con la presencia de condiciones periodontales fuertemente asociadas al VIH/SIDA



---

# MARCO TEÓRICO



# VIH/SIDA

---

El Virus de Inmunodeficiencia Adquirida (VIH) permite el desarrollo del Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida (SIDA), enfermedad que ocasiona la destrucción del sistema inmunitario.

E:\MODE ACCION.avi

Ho D: Turnover of HIV. Abstract [167]. 12 Conferencia Mundial del SIDA, Ginebra, Suiza, 1998



# INMUNOLOGÍA DEL VIRUS VIH/SIDA



VIRUS

CD4 : - Células ayudantes.  
- Dirigen ataque contra infecciones.  
- Si disminuyen acelera el proceso de la enfermedad.

CD8 : - Células supresoras.  
- Su destrucción es la principal causa de inmunodeficiencia

[www.aidsinfonet.org/](http://www.aidsinfonet.org/). Agosto 29, 2005



# INMUNOLOGÍA DEL VIRUS VIH/SIDA

---

## Conteo linfocitos CD4

Es útil para determinar la etapa de la infección y se usa como un marcador para instaurar profilaxis frente algunas infecciones oportunistas.

[www.ctv.es/USERS/fpardo/vihcavi](http://www.ctv.es/USERS/fpardo/vihcavi). Octubre de 1997.



# INMUNOLOGÍA DEL VIRUS VIH/SIDA

---

CARGA VIRAL



PROGRESIÓN DE LA ENFERMEDAD

Permite monitorear el tratamiento con medicamentos y estimar el riesgo de transmisión

Ryder M. Periodontal management of HIV- infected patients. Periodontology 2000, Vol 23, 2000, 85-93.



# MANIFESTACIONES ORALES

---

Lesiones en cavidad oral  
varían su prevalencia



**VIH/SIDA**

Clasificación:

- **Grupo I:** Lesiones fuertemente asociadas.
- Grupo II: Lesiones moderadamente asociadas.
- Grupo III: Lesiones ocasionalmente asociadas.

Holmstrup P, Glick M. Treatment of periodontal disease in the immunodeficient patient. Periodontology 2000,2002, Vol 28, 190-205.

EC-Clearinghouse on Oral Problems Related to HIV Infection and WHO Collaborating Center on Oral Manifestations of the Immunodeficiency Virus. Classification and diagnostic criteria for oral lesion in VIH infection. Journal Oral Pathology Medicine 1993; 22: 289-291.



# CANDIDIASIS ORAL

---

Es una micosis superficial producida principalmente por la *C. albicans*. Sigue siendo la más prevalente y significativa en los pacientes portadores del VIH/SIDA .

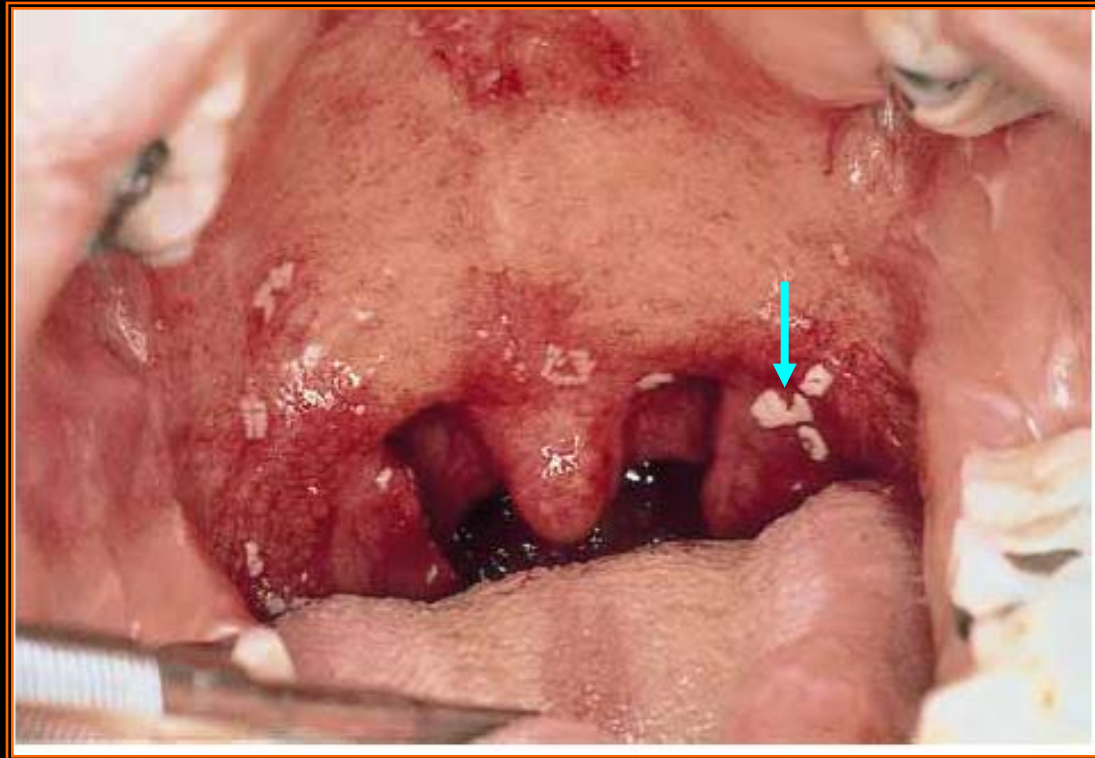
Bravo I, Correnti M, Escalona L, Perrone M, Brito A, Tovar V et al. Prevalencia de lesiones bucales en pacientes VIH+, relación con conteo de células CD4+ y carga viral en una población Venezolana. Med Oral Patol Oral Cir Bucal. 2006. Versión on line

Frezzini C, Leao J, Porter S. Review Article. Current trends of HIV disease of the mouth. J Oral Pathol Med, 2005;34:513-531.



# CANDIDIASIS ORAL

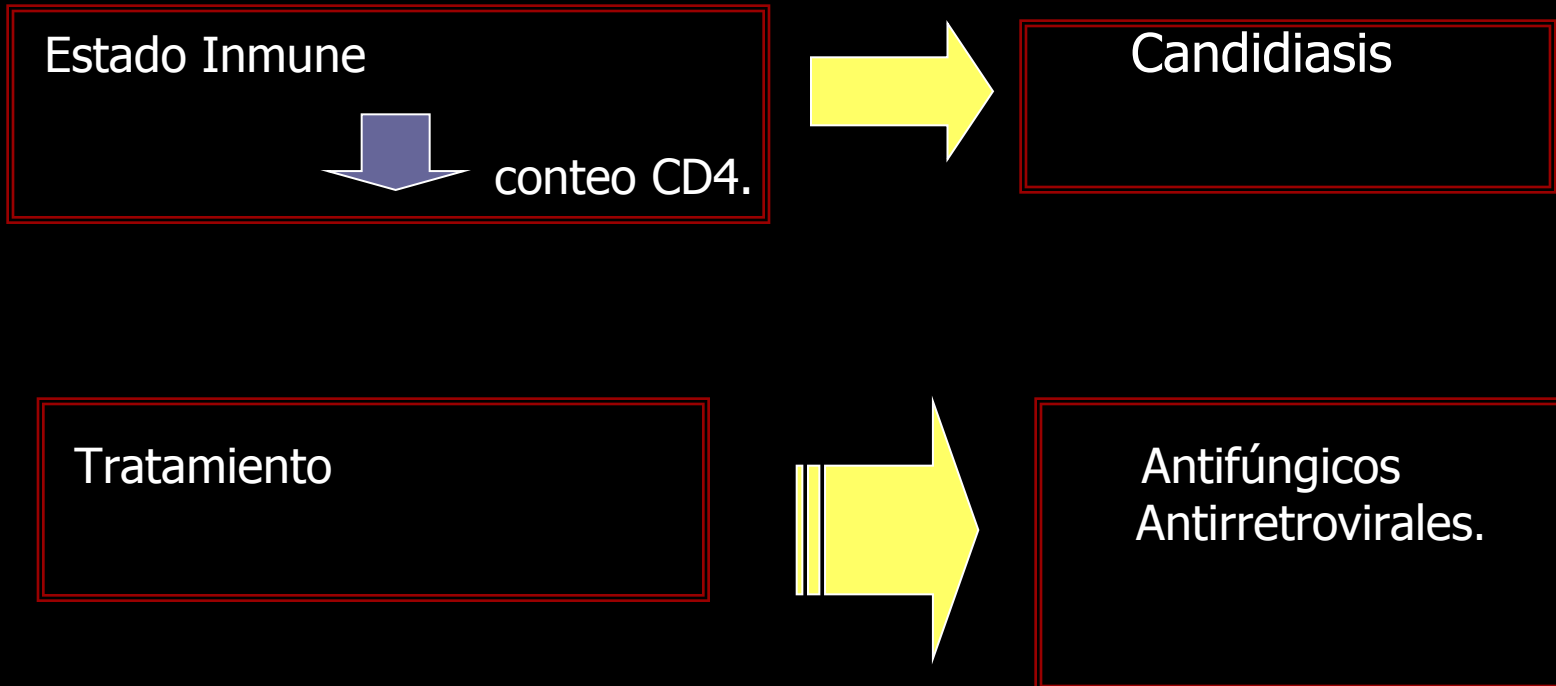
---



Reznik D.Oral manifestations of HIV diseases.Perspective oral manifestations ; 13,5,2006:143-148



# CANDIDIASIS ORAL



Kerdpon D, Pongsiriwet S, Pangsomboon K, Iamaroon A, Kampoo K, Sretrirutchai S et al. Oral manifestations of HIV infection in relation to clinical and CD4 immunological status in northern and southern Thai patients. *Oral Diseases*;2004: 10:138-144.

Samaranayake LP, Fidel PL, Naglik JR, Sweet SP, Teanpaisan R, Coogan et al. Fungal infections associated with HIV infection. *Oral Diseases* 2002; 8; 2, 151-60.



# ERITEMA GINGIVAL LINEAL .

---

Una banda roja difusa a lo largo del margen gingival y se extiende en dirección apical.

## Características

- No hay presencia de bolsas.
- Precursor de la GUN y de la Periodontitis Ulcerativa Necrotizante.

Aguirre J, Echebarría M, Eguía del Valle A. Síndrome de inmunodeficiencia adquirida: manifestaciones en cavidad bucal. Med Oral Patol Oral Cir Bucal 2004;9;148-147.

Robinson PG. The significance and management of periodontal lesion in HIV infection. Oral Diseases 2002;8;2: 91-97.



# ERITEMA GINGIVAL LINEAL

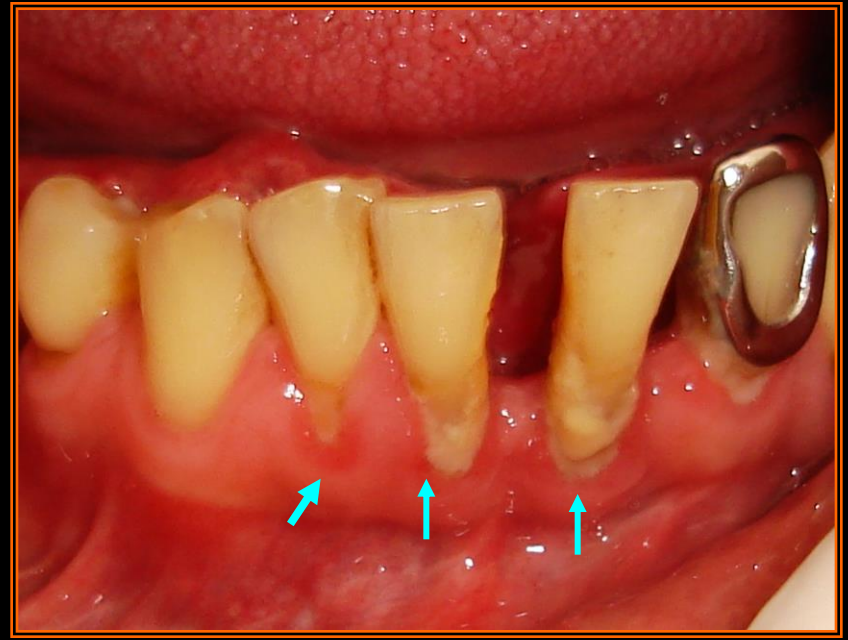
---



Reznik D. Oral manifestations of HIV diseases. Perspective oral manifestations ; 13,5,2006:143-148



# ERITEMA GINGIVAL LINEAL



# ERITEMA GINGIVAL LINEAL

---

## Características

- Relación conteo CD4  $<200$  cel/mm<sup>3</sup>.
- No se encuentra asociado a la carga viral alta.
- Común en países en vía de desarrollo.

Frezzini C, Leao J, Porter S. Review Article. Current trends of HIV disease of the mouth. J Oral Pathol Med, 2005;34:513-531.

Samaranayake LP, Fidel PL, Naglik JR, Sweet SP, Teanpaisan R, Coogan MM et al. Fungal infections associated with HIV infection. Oral Diseases; 2002; 8; 2: 151-160.



# GINGIVITIS ULCERATIVA NECROTIZANTE-GUN

---

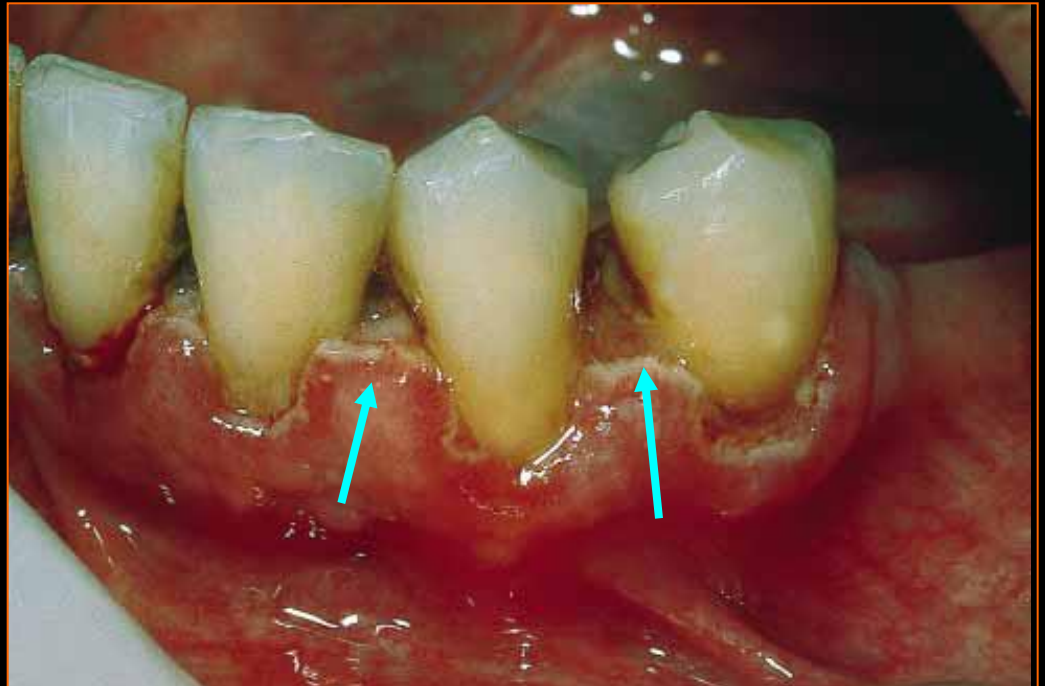
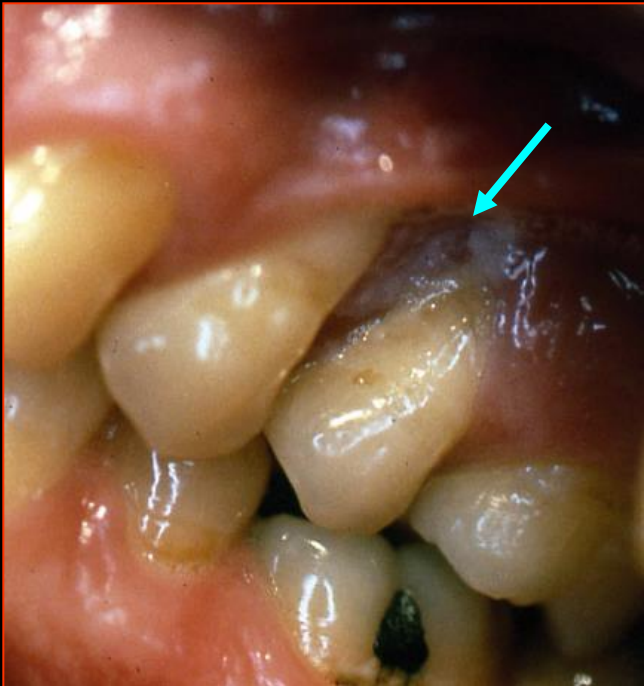
La GUN presenta una lesión ulcerada con pseudomembrana que comienza en las papilas, no hay pérdida ósea.

Para el diagnóstico de GUN debe estar presente dolor, necrosis interdental y sangrado.

Randal W. Necrotizing Ulcerative Gingivitis. Ann periodontol. Volumen 4: Numero 1, Diciembre 1999.



# GINGIVITIS ULCERATIVA NECROTIZANTE



Narani N, Esptein JB. Classifications of oral lesion in HIV infection. J Clin Periodonto 2001;28:137-145.



# FACTORES DE RIESGO DE CONDICIONES PERIODONTALES

---

- Malnutrición.
- Tabaquismo.
- Sexo.
- Estrato socioeconómico.
- Estrés.

Resnik DA, O Daniela C. Manifestaciones orales del SIDA / VIH en la era HAART. Last update October 12 de 2005.

Lopez R, Fernandez O, Jara G, Baelum V: Epidemiology of necrotizing ulcerative gingival lesions in adolescents. J periodontal Res 2002; 37; 439-444.

Cohen M; Arad S, Lorber M, Pollack S. Psychological Distress, Life Stressors, and Social Support in New Immigrants With HIV. Behavioral Medicine 2007; 33; 45-54.



# FACTORES DE RIESGO DE CONDICIONES PERIODONTALES

---

- Inmuno supresión
  - CD4 menor de 200 células por mm<sup>3</sup>.
  - Carga viral mayor de 3000 copias por ml.
- Xerostomía.
- Higiene oral deficiente.

Cobb CM, Ferguson BL, Keselyak NT, Holt LA, MacNeill SR, Rapley JW. A TEM/SEM study of the microbial plaque overlying the necrotic gingival papillae of HIV seropositive necrotizing ulcerative periodontitis. J Periodont Res 2003; 38; 147-155.



# TRATAMIENTO PARA VIH/SIDA

---

El uso de medicamentos antirretrovirales puede disminuir la inmunosupresión y tener un efecto protector sobre los tejidos periodontales y enfermedades oportunistas

**Umadevi K, Ranganathan K, Pavithra S, Hemalatha R, Saraswathi T, Kumarasamy N, et al.** Oral lesions among persons with HIV disease with and without highly active antirretroviral therapy in southern India. *J Oral Pathol Med* (2007) 36: 136–41.



# TRATAMIENTO PARA LESIONES ORALES

---

- Terapia básica periodontal.
- Irrigación con yodopovidona.
- Enjuagues con clorhexidina.
- Terapia adjunta con metronidazol.

Holmstrup P, Westergaard. HIV infection and periodontal diseases. Periodontology 2000. Vol 18, 1998, 37-46.

Holmstrup P, Glick M. Treatment of periodontal disease in the immunodeficient patient. Periodontology 2000,2002, Vol 28, 190-205.

Ryder M. Periodontal management of HIV- infected patients. Periodontology 2000, Vol 23, 2000, 85-93.



# OBJETIVO GENERAL

---

Establecer la relación de la higiene oral, inmunosupresión y carga viral en la presencia de condiciones periodontales en pacientes con VIH/SIDA.



# OBJETIVOS ESPECÍFICOS

---

1. Reconocer la prevalencia de condiciones periodontales en pacientes VIH/SIDA.
2. Estimar el estado inmune de los pacientes con los datos recolectados de conteo de CD4, carga viral y enfermedades oportunistas.



# OBJETIVOS ESPECÍFICOS

---

3. Evaluar los hábitos de higiene oral en la población a estudio.
4. Describir la relación de factores sociodemográficos asociados a la presencia de condiciones periodontales en pacientes con VIH/SIDA, como tabaquismo, edad, sexo, raza y estrato socioeconómico



# MATERIALES Y MÉTODOS

---

- Estudio descriptivo que seleccionó aleatoriamente un total de 184 pacientes portadores de VIH/SIDA.
- Se realizó una encuesta y un examen clínico donde se evaluó la placa bacteriana y la presencia de condiciones periodontales fuertemente asociadas en pacientes VIH-SIDA.



---

# **CRITERIOS DE SELECCIÓN**



# CRITERIOS DE INCLUSIÓN

---

- Mayores de 18 años.
- Conteo de CD4 y/o carga viral no mayor a 7 meses.
- Parcialmente edéntulos.
- Aceptación voluntaria
- Respuesta total de la encuesta.
- No terapia antibiótica en los últimos 3 meses.



# CRITERIOS DE EXCLUSIÓN

---

- Pacientes edéntulos totales.
- Que se encuentren en estado terminal.
- Mujeres embarazadas.



# METODOLOGÍA

---

1. Calibración intra operador e inter operador en la presencia de condiciones periodontales e Índice de O'leary. Prueba piloto.
2. Aceptación voluntaria.
3. Recolección de datos.
4. Análisis estadísticos.



# KAPPA GLOBAL DE COHEN.



# RECOLECCIÓN DATOS

Tabla 8. Encuesta de prevalencia

| ENCUESTA                                                                                                                                                          |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>PREGUNTAS</b>                                                                                                                                                  |                                      |
| 1. Pacientes con conteo de CD 4 y carga viral no mayor a 6 meses.                                                                                                 |                                      |
| 2. Pacientes que no hayan recibido terapia antibiótica durante los últimos 3 meses.                                                                               |                                      |
| 3. Paciente con 5 dientes en boca como mínimo                                                                                                                     |                                      |
| 4. Pacientes que no hayan consumido alimentos luego de haberse cepillado los dientes.                                                                             |                                      |
| <b>DATOS PERSONALES</b>                                                                                                                                           |                                      |
| INSTITUCIÓN _____                                                                                                                                                 |                                      |
| FECHA: _____                                                                                                                                                      |                                      |
| CEDULA: _____                                                                                                                                                     |                                      |
| EDAD: _____                                                                                                                                                       |                                      |
| LUGAR DE RESIDENCIA HABITUAL (Departamento) _____                                                                                                                 |                                      |
| SEXO: 1) F <input type="checkbox"/> 2) M <input type="checkbox"/>                                                                                                 |                                      |
| <b>ESTRATO SOCIOECONÓMICO</b>                                                                                                                                     |                                      |
| 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> |                                      |
| <b>RAZA</b>                                                                                                                                                       |                                      |
| 1) Negro <input type="checkbox"/> 2) Blanco <input type="checkbox"/> 3) Amarillo <input type="checkbox"/> 4) Mestizo <input type="checkbox"/>                     |                                      |
| <b>USTED FUMA</b>                                                                                                                                                 |                                      |
| SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Cuántos diarios _____ Menos de 1 diario <input type="checkbox"/>                                          |                                      |
| <b>ENFERMEDAD SISTÉMICA</b>                                                                                                                                       |                                      |
| Conteo CD4 _____ células/ mm3                                                                                                                                     |                                      |
| Fecha del último conteo _____                                                                                                                                     |                                      |
| Carga viral _____                                                                                                                                                 |                                      |
| Fecha _____                                                                                                                                                       |                                      |
| Medicamentos antiretrovirales en la actualidad                                                                                                                    |                                      |
| 1) SI <input type="checkbox"/>                                                                                                                                    | Consumo continuo de antiretrovirales |
| 2) NO <input type="checkbox"/>                                                                                                                                    | 1) SI <input type="checkbox"/>       |
|                                                                                                                                                                   | 2) NO <input type="checkbox"/>       |
| Cuales: _____                                                                                                                                                     |                                      |
| Cuales: _____                                                                                                                                                     |                                      |
| Cuales: _____                                                                                                                                                     |                                      |
| <b>HIGIENE ORAL</b>                                                                                                                                               |                                      |
| Cepillado: Frecuencia diaria 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> MAS <input type="checkbox"/>                        |                                      |
| Cerdas cepillo Blando <input type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Duro <input type="checkbox"/>                                                       |                                      |
| Crema dental SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>                                                                                              |                                      |
| Seda dental todos los días SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>                                                                                |                                      |
| Enjuagues SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>                                                                                                 |                                      |
| Otras ayudas SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Cuales: _____                                                                                |                                      |
| Hace cuanto se hizo una limpieza bucal: _____                                                                                                                     |                                      |

Tabla 8. Encuesta de prevalencia

Nombre del examinador: \_\_\_\_\_

NOTA: VERIFIQUE QUE LA ENCUESTA CORRESPONDA AL PACIENTE EXAMINADO

AL EXAMEN CLÍNICO PRESENTA:

|     |    |                          |    |                          |
|-----|----|--------------------------|----|--------------------------|
| GUN | SI | <input type="checkbox"/> | NO | <input type="checkbox"/> |
| EGL | SI | <input type="checkbox"/> | NO | <input type="checkbox"/> |
| CO  | SI | <input type="checkbox"/> | NO | <input type="checkbox"/> |

Ortodoncia SI ☐ NO ☐

INDICE DE PLACA (INDICE DE O'LEARY)

|                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 18                       | 17                       | 16                       | 15                       | 14                       | 13                       | 12                       | 11                       | 21                       | 22                       | 23                       | 24                       | 25                       | 26                       | 27                       | 28                       |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 48                       | 47                       | 46                       | 45                       | 44                       | 43                       | 42                       | 41                       | 31                       | 32                       | 33                       | 34                       | 35                       | 36                       | 37                       | 38                       |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

|                          |                          |                          |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Dientes ausentes:        | <input type="checkbox"/> | Negro                    | Error                    | <input type="checkbox"/> |
| Superficies pigmentadas: | <input type="checkbox"/> | Rojo                     | Corrección de errores    |                          |
| Corona                   | CC                       | <input type="checkbox"/> | No del diente            | <input type="checkbox"/> |
| Banda                    | B                        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

No total de superficies: \_\_\_\_\_  
 No total de superficies pigmentadas: \_\_\_\_\_  
 Porcentaje: \_\_\_\_\_

# RECOLECCIÓN DE DATOS

---



# VARIABLES

---

| <b>Variabl<br/>e</b> | <b>Definición</b>                                                                                                        | <b>Operacionalizació<br/>n</b> | <b>Categoría</b> | <b>Escala</b> | <b>Instrumento</b>          |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|---------------|-----------------------------|
| GUN                  | Es una infección caracterizada por una necrosis gingival, presentando una papila achatada con sangrado gingival y dolor. | 1. Presencia<br>0. Ausencia    | Cualitativa      | Nominal       | Examen clínico odontológico |



# VARIABLES

| Variable                | Definición                                                                                                      | Operacionalización | Categoría             | Escala  | Instrumento                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|---------|-----------------------------|
| Candidiasis Oral        | Una infección oportunista que ocurre como consecuencia de la alteración del sistema inmune.                     | Cualitativa        | Presencia<br>Ausencia | Nominal | Examen clínico odontológico |
| Eritema Gingival Lineal | Es una manifestación de Inmunosupresión caracterizada por una banda roja difusa a lo largo del margen gingival. | Cualitativa        | Presencia<br>Ausencia | Nominal | Examen clínico odontológico |



| <b>Variable</b>         | <b>Definición</b>                                                                                         | <b>Tipo de variable</b> | <b>Operacionalización</b> | <b>Escala</b>        | <b>Instrumento</b>     |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------|------------------------|
| Edad                    | Evolución cronológica desde el nacimiento hasta el momento del estudio. Tiempo que ha vivido una persona. | Cuantitativa            | Años cumplidos            | Discreta             | Cedula                 |
| Estrato socio-económico | Poder adquisitivo                                                                                         | Cualitativa             | 1, 2, 3, 4 ,5, 6          | Ordinal              | Encuesta               |
| Sexo                    | Condición orgánica que distingue al hombre de la mujer. Descripción fenotípica del ser humano.            | Cualitativa             | Femenino<br>Masculino     | Nominal (dicotómica) | Documento de identidad |



# VARIABLES

| Variable     | Definición                                                                                                                   | Tipo de variable | Operacionalización                                                                                            | Escala  | Instrumento                            |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------|
| Carga Viral  | Es la cantidad de VIH-1 circulante que se encuentra en el plasma o la cuantificación del RNA vírico existente en una muestra | Cualitativa      | Menor a 400 c:<br>indetectable.<br>401-5000 c:<br>baja<br>5001-30000 c:<br>media.<br>Más de 30000 c<br>: alta | Ordinal | Historia clínica<br>Examen laboratorio |
| Recuento CD4 | Valor de linfocitos CD4 presentes en plasma.                                                                                 | Cualitativa      | Más de 500 c/mm <sup>3</sup> .<br>De 200 a 499c/mm <sup>3</sup> .<br>Menos de 200 c/mm <sup>3</sup> .         | Ordinal | Historia clínica                       |



# VARIABLES

---

| Variable     | Definición                                                                                                           | Tipo de variable | Operacionalización                                                                                                                                                 | Escala  | Instrumento                                          |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------|
| Higiene oral | Remoción de placa bacteriana con cepillos, seda dental y otros aditamentos. Es el mantenimiento de la limpieza oral. | Cualitativa      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mala higiene oral: 50 a 100%</li> <li>- Regular higiene oral: 16 a 49%.</li> <li>- Buena higiene oral: 0 a 15%</li> </ul> | Ordinal | Examen clínico<br>Índice de Placa Bacteriana O'leary |

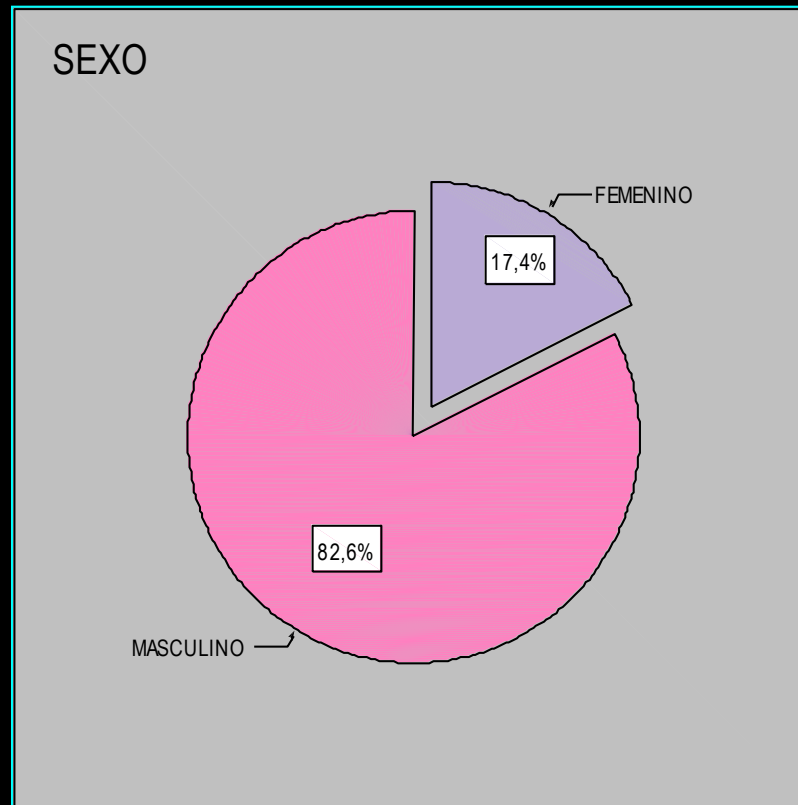


---

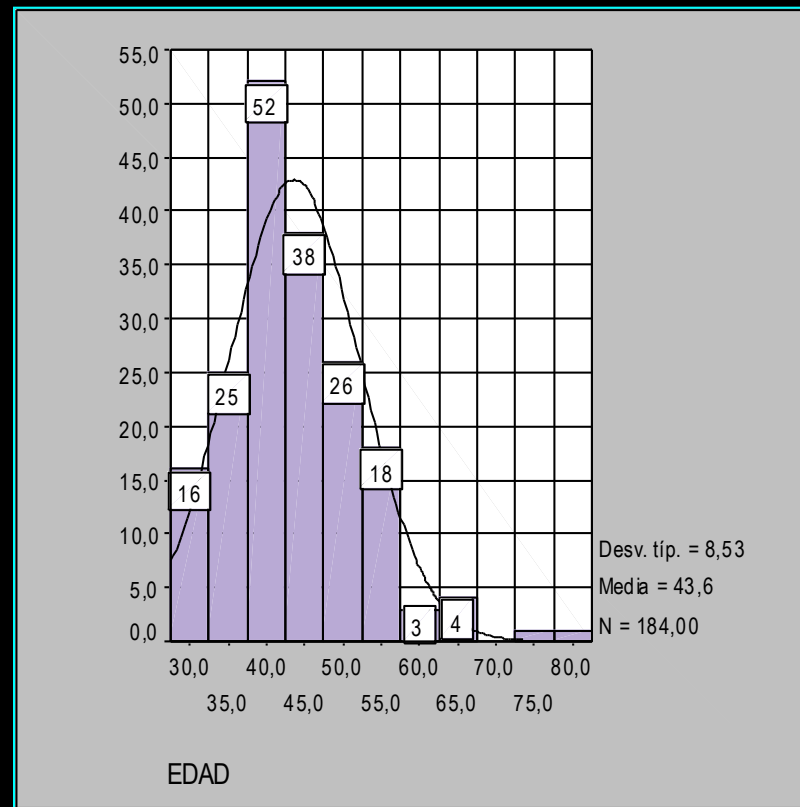
# RESULTADOS



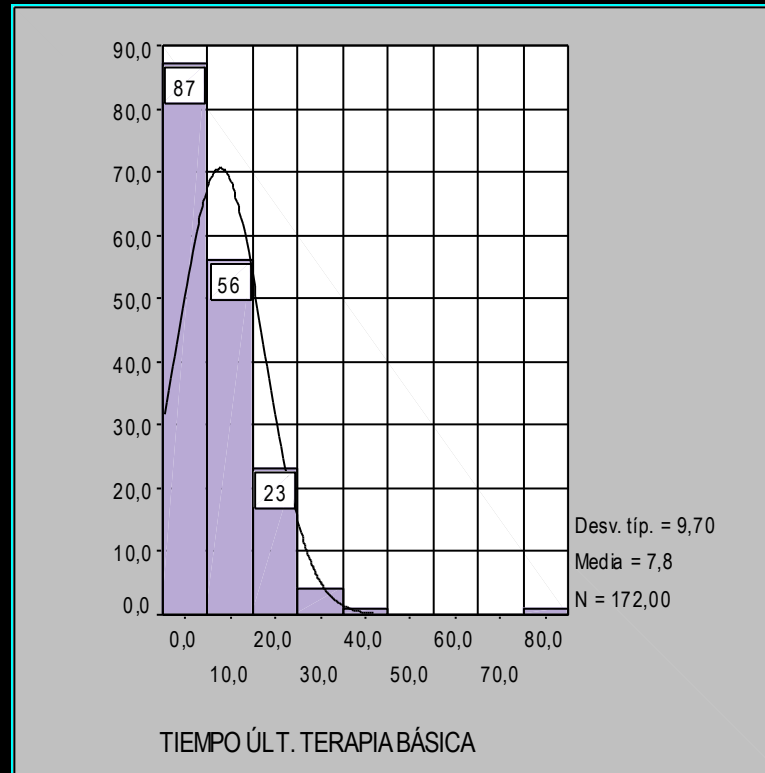
# DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE SEXO



# FRECUENCIA DE DISTRIBUCIÓN DE ACUERDO A LA DE EDAD



# ÚLTIMA VISITA AL ODONTÓLOGO

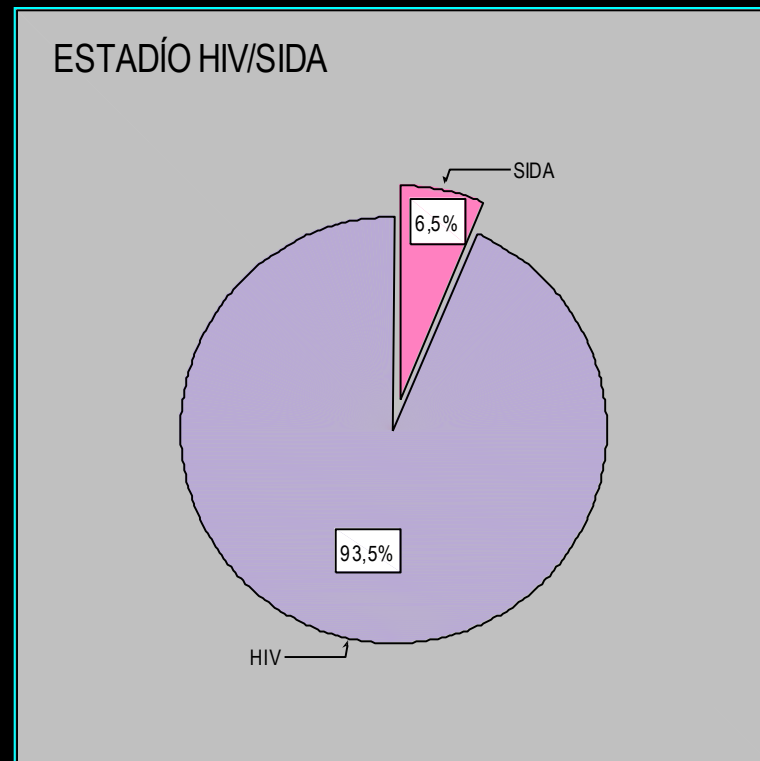


# ENFERMEDADES SISTÉMICAS Y OPORTUNISTAS

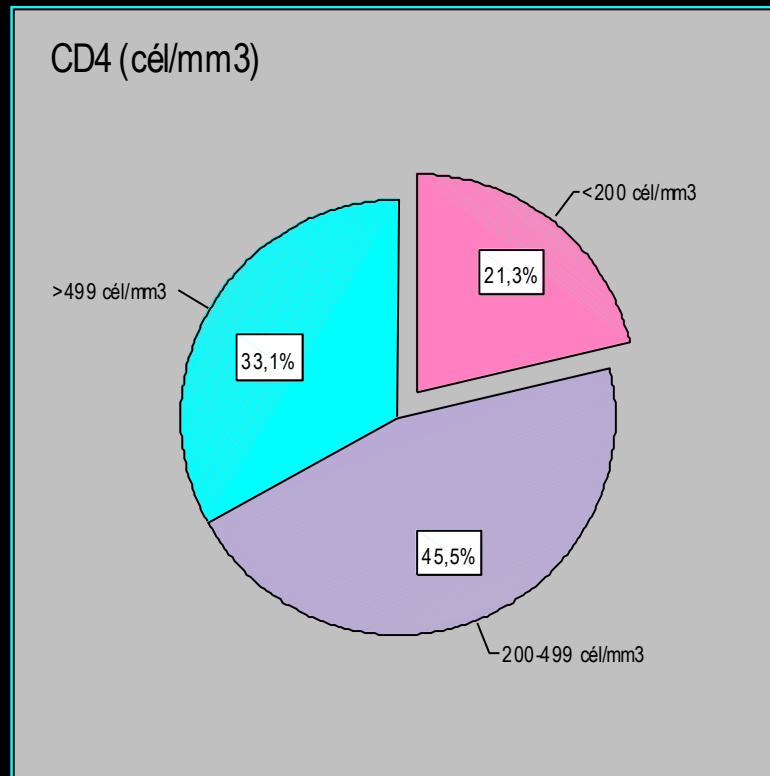
|                        | ENF. SISTÉMICA |       | ENF. SISTÉMICA1 |       | ENF. SISTÉMICA2 |       |
|------------------------|----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|
|                        | N              | %     | N               | %     | N               | %     |
| ALTERACIÓN VENTRICULAR | 1              | 2,4   |                 |       |                 |       |
| ANGINA DE PECHO        | 1              | 2,4   |                 |       |                 |       |
| BRONQUITIS             | 1              | 2,4   |                 |       |                 |       |
| CANCER COLÓN           | 1              | 2,4   |                 |       |                 |       |
| CAVITACIÓN AÓRTICA     | 1              | 2,4   |                 |       |                 |       |
| DIABETES               | 4              | 9,8   |                 |       | 1               | 100,0 |
| DUCTOS CORONARIOS      | 1              | 2,4   |                 |       |                 |       |
| EPILEPSIA              | 1              | 2,4   |                 |       |                 |       |
| HEPATITIS A            | 2              | 4,9   |                 |       |                 |       |
| HEPATITIS B            | 3              | 7,3   | 1               | 25,0  |                 |       |
| HIPERLIPIDEMIA         | 1              | 2,4   |                 |       |                 |       |
| HIPERTENSIÓN           | 15             | 36,6  |                 |       |                 |       |
| HIPERTIROIDISMO        | 1              | 2,4   |                 |       |                 |       |
| HIPOTIROIDISMO         | 3              | 7,3   |                 |       |                 |       |
| NEUMONÍA               | 3              | 7,3   |                 |       |                 |       |
| SÍFILIS                | 1              | 2,4   |                 |       |                 |       |
| TOXOPLASMOSIS          | 1              | 2,4   |                 |       |                 |       |
| HIPOGLICEMIA           |                |       | 1               | 25,0  |                 |       |
| HEMOFILIA              |                |       | 1               | 25,0  |                 |       |
| CANCER PROSTATA        |                |       | 1               | 25,0  |                 |       |
| Total                  | 41             | 100,0 | 4               | 100,0 | 1               | 100,0 |



# DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN DEL VIH/SIDA

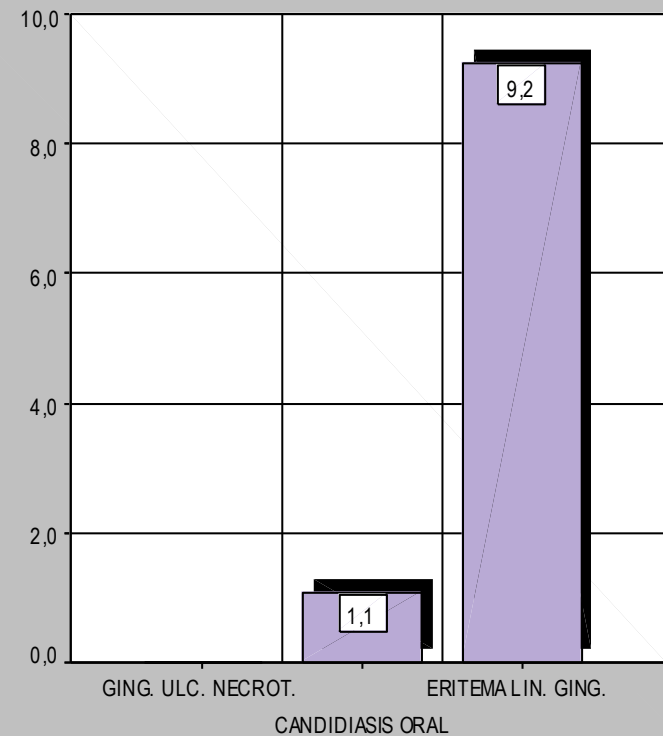
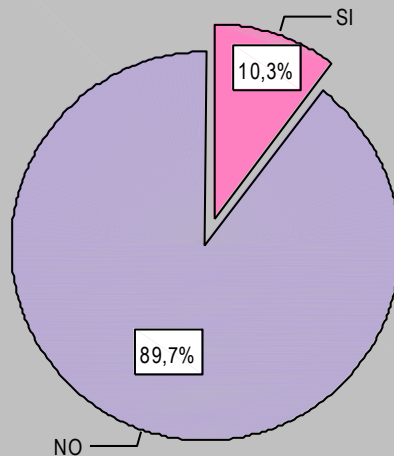


# DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL CD4



# PREVALENCIA DE CONDICIONES PERIODONTALES

Condiciones periodontales fuertemente asociadas al VIH-/SIDA-



---

# ANÁLISIS DE ASOCIACIÓN



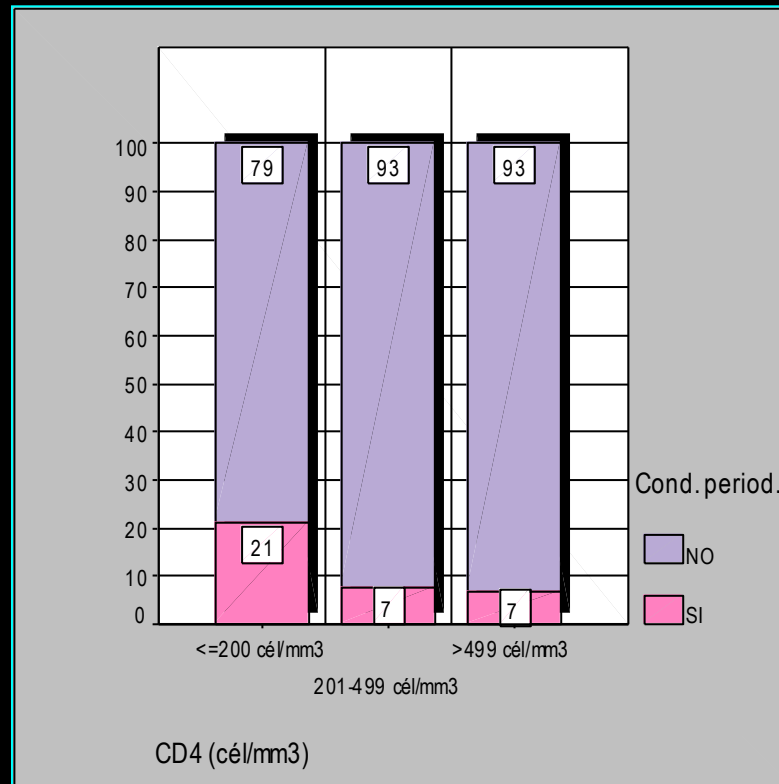
# ANÁLISIS DE ASOCIACIÓN

---

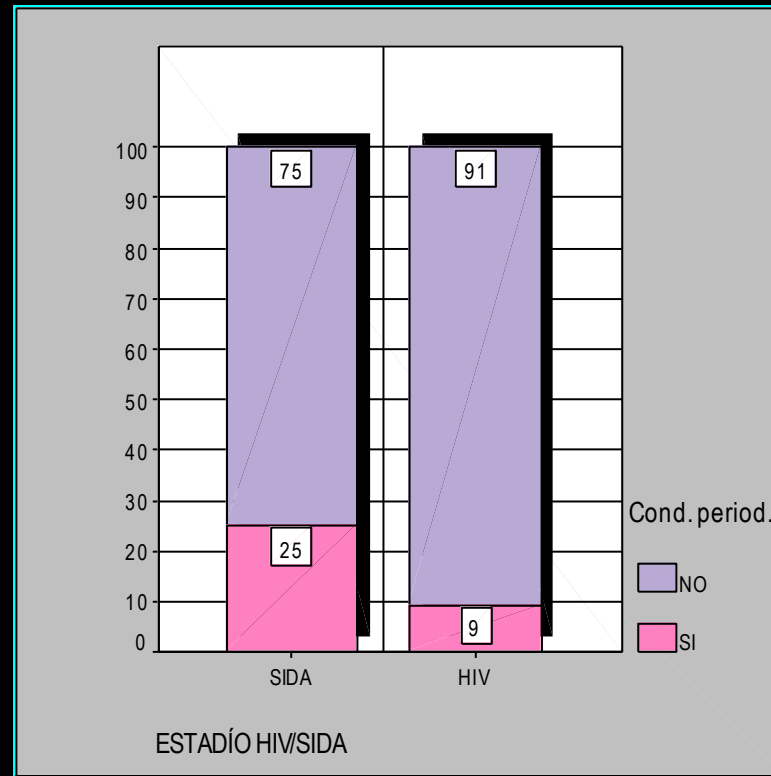
Se realizó mediante la técnica Crostab utilizando el estadístico Chi cuadrado y un valor de referencia de  $p < 0,05$ .



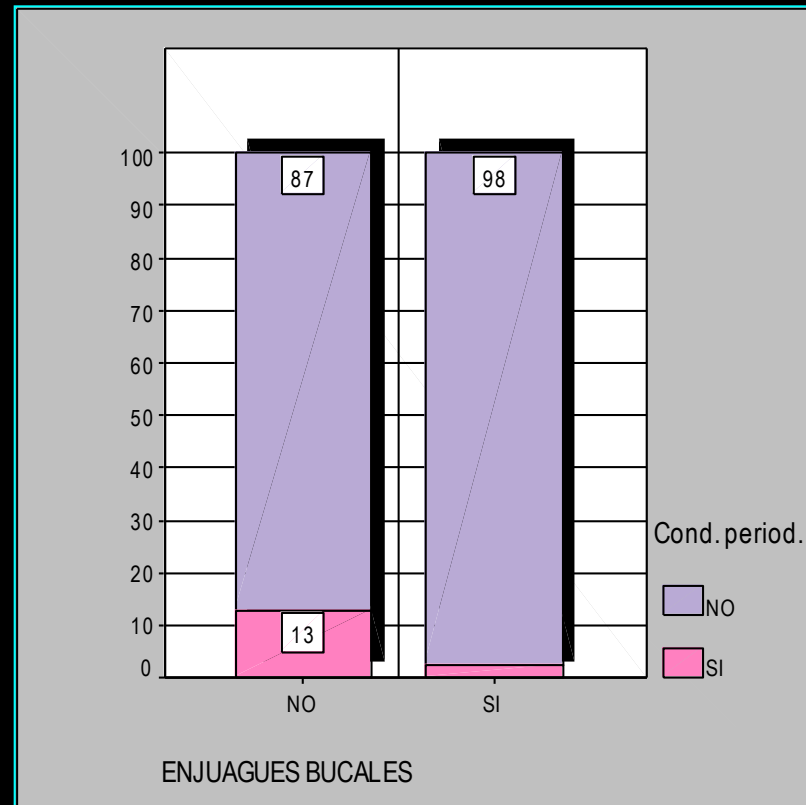
# CD4 Y CONDICIONES PERIODONTALES



# ESTADÍO VIH/SIDA Y CONDICIONES PERIODONTALES



# ENJUAGUES BUCALES Y CONDICIONES PERIODONTALES



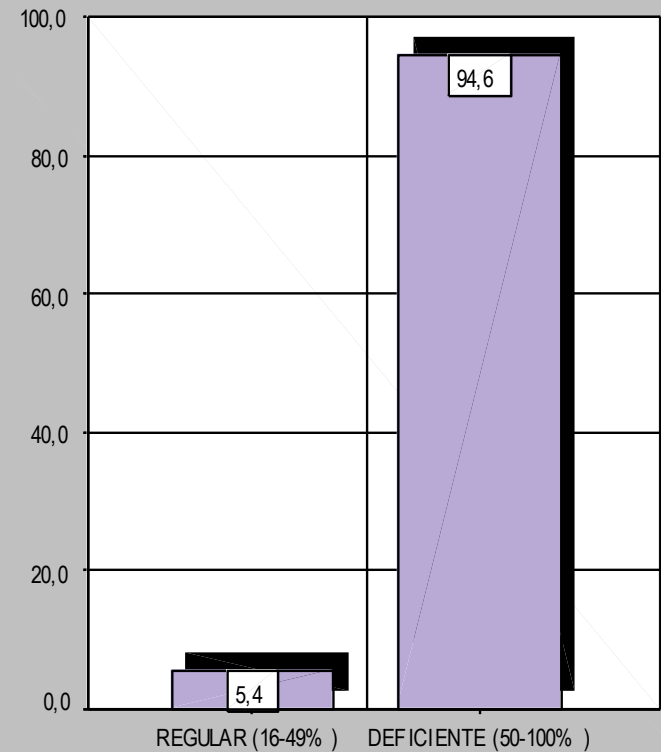
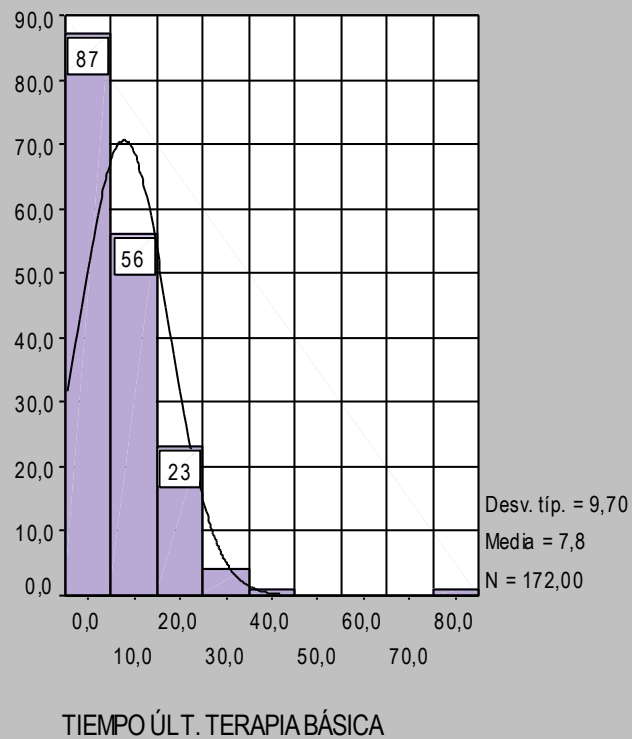
# DISCUSIÓN

---

En cuanto a la relación de CD4 y la presencia de condiciones periodontales evidenciamos concordancia con la mayoría de la literatura, donde a mayor inmunosupresión aumenta la prevalencia de las condiciones periodontales.



# DISCUSIÓN



# DISCUSIÓN

---

El uso de enjuagues bucales en nuestra población es relativamente bajo, sin embargo se encontró que su uso es útil para disminuir la prevalencia de las condiciones periodontales, situación que se explica por el amplio efecto antiséptico y bactericida de estos.



# CONCLUSIONES

---

- Sí existe relación de la higiene oral y de la inmunosupresión con la presencia de condiciones periodontales en pacientes con VIH/SIDA.
- Se reconoció una prevalencia del Eritema Gingival Lineal de un 9,2% en nuestra población.
- Se encontró en la mayoría del grupo estudiado una deficiente higiene oral.





# RECOMENDACIONES

---

- Realizar estudios que permitan un análisis más profundo acerca de factores sociodemográficos.
- Fomentar la divulgación y conocimiento del tema por ser de gran interés actual.
- Instruir a los odontólogos en el diagnóstico de condiciones orales, por su importante papel preventivo y terapéutico dentro de la sociedad.



# RECOMENDACIONES

---

- Crear programas de prevención en salud oral que eviten la presencia de lesiones orales en pacientes VIH/SIDA.



A photograph of three women in a clinical or dental setting. The woman on the left is wearing a black jacket over a white top and holding a white clipboard with a blue logo that says 'Oral'. The woman in the middle is wearing a blue lab coat and smiling. The woman on the right is wearing a blue lab coat, a blue hairnet, and white gloves, also smiling. The background is a plain white wall with a light switch on the left. The word 'GRACIAS' is overlaid in large, bold, yellow letters with a brown shadow.

**GRACIAS**

---

# CICLO DE VIDA DEL VIH

