

Manifestaciones bucales en pacientes con SIDA bajo terapia antirretroviral en un hospital en Perú

Oral manifestations in AIDS patients receiving antiretroviral therapy in a referral hospital in Peru

Katherine Liset Ramos Tejada¹,  Julio César Romero-Gamboa²,  Paola Beatriz La Serna-Solari³ 

DOI: 10.19136/hs.a21n3.4941

Artículo Original

• Fecha de recibido: 12 de enero de 2022 • Fecha de aceptado: 16 de junio de 2022 • Publicado en línea: 31 de agosto de 2022

Autor de Correspondencia

Paola Beatriz La Serna Solari. Dirección postal: Calle Túpac Amaru N° 215,
Urb. Bancarios – Chiclayo, Chiclayo, Perú
Correo electrónico: solaripb@crece.uss.edu.pe

Resumen

Objetivo: Determinar la prevalencia de las manifestaciones bucales, en pacientes con SIDA bajo terapia antirretroviral en un Hospital Referencial en Perú.

Materiales y métodos: Estudio prospectivo, no experimental, transversal y cuantitativo. Se contó con una población de 380 y una muestra de 191 pacientes, que cumplieron los criterios de selección. El instrumento utilizado fue una ficha de recolección de datos adaptada, que consta de dos partes, en una los datos personales y en otra las manifestaciones bucales más frecuentes.

Resultados: La prevalencia de las manifestaciones bucales en pacientes con SIDA bajo terapia antirretroviral en un 59.50%, siendo la candidiasis oral la más frecuente con un 35.5%; El predominio de estas manifestaciones bucales es mayor en el género masculino con un 67% y en el rango de edades entre 18-25 años en un 57%.

Conclusiones: Existe alta prevalencia de manifestaciones bucales en pacientes con SIDA bajo terapia antirretroviral, siendo la más frecuente la candidiasis oral, en el género masculino y en menores de 25 años.

Palabras clave: VIH-1; Antirretrovirales; Carga viral; Linfocitos T

Abstract

Objective: To determine the prevalence of oral manifestations in AIDS patients, under antiretroviral therapy in a referral hospital in Perú.

Materials and methods: A prospective, not experimental, cross – sectional and quantitative study. There was a population consisting of 380 and a sample of 191 patients who met the selection criteria. The instrument was an adapted data collection form that consist of two parts, in one the personal data and in another the most frequent oral manifestations.

Results: The prevalence of oral manifestations in AIDS patients under antiretroviral therapy in 59.50% with oral candidiasis being the most frequent with 35.5%, the prevalence of oral manifestations is higher in male gender with a 67% and in the age range between 18-25 years old in a 57%.

Conclusions: There is a high prevalence of oral manifestations in patients with AIDS under antiretroviral therapy, the most frequent being oral candidiasis in males and in those under 25 years old.

Key words: HIV-1; Antiretroviral; Viral load; T lymphocytes

¹ Cirujano Dentista, Universidad Señor de Sipán, Pimentel, Perú.

² Magister en gestión de los servicios de la salud, Docente Universidad Señor de Sipán, Pimentel, Perú.

³ Doctora en administración de la educación, Maestra en Estomatología, Docente Universidad Señor de Sipán, Pimentel, Perú.

Introducción

Para el sistema de salud pública el Virus de inmunodeficiencia adquirida (VIH) es un desafío masivo y una gran preocupación, ya que la transmisión de la infección por el VIH en diferentes países aún muestra una tendencia ascendente¹, a pesar que desde el 2001 se muestra una disminución del 26% en las infecciones por este virus, la pandemia continúa. El tercer país con mayor número de pacientes infectados por VIH es La India y en el 2012 la OMS, estimó unos 2, 3 millones de humanos en el mundo infectados por el VIH². Este virus daña la defensa normal ante las infecciones por ser un trastorno crítico del sistema inmunitario, lo que hace al huésped más vulnerable a diferentes infecciones y afecciones, como las neoplasias malignas, las mismas que se manifiestan con mayor prevalencia en la cavidad oral además del resto del organismo; síntomas que empeoran cuando no existe una terapia antirretroviral de gran actividad (TARGA), es allí donde se deprime el sistema inmune y genera graves enfermedades orales el herpes simple, las patologías salivales, las estomatitis, etc. En múltiples estudios de Latinoamérica la prevalencia de lesiones orales varía en promedio entre el 20% al 80%, las mismas que se aumentan según el país y el tipo de tratamiento, y el acceso a medicamentos antirretrovirales^{3,4}. En Canadá se comenzó con la (TAR) terapia antirretroviral a nivel hospitalario logrando que los pacientes seropositivos mejoren su situación de vida general, reduciendo por ende la prevalencia de las manifestaciones en la cavidad bucal propias de la enfermedad. Después, se creó la terapia antirretroviral de gran actividad (TARGA), cuyos resultados se demostraron satisfactorios, pues además de mejorar la función inmune, se generó una alteración de la incidencia de lesiones orales causadas por el VIH, y por ende se redujo las infecciones oportunistas, la morbilidad y la mortalidad⁵.

En el Perú no existe una adecuada orientación sobre el TARGA porque existen pocos datos en referencia a estrategias o programas de prevención y control del VIH/SIDA, los datos proporcionados por el Ministerio de Salud en el 2012, indica que solo el 23% de la población seropositiva forma parte del programa, los mismos que mostraron además menos frecuencia de lesiones en la cavidad oral⁶, por ello se debe tener en cuenta que los cirujanos dentistas incluyan una base sólida de conocimientos sobre el TARGA como elemento esencial, que permitirá tener confianza en su propia capacidad para diagnosticar y dar un tratamiento correcto a los pacientes seropositivos.

A pesar de encontrar investigaciones que evidencian la prevalencia de las manifestaciones bucales en pacientes con VIH – SIDA no hay estudios realizados en la región Lambayeque ciudad de Ferreñafe, por ello resulta viable la ejecución del mismo, con el propósito de fomentar una cultura

de conocimientos en el profesional de la salud acerca de esta enfermedad y disminuir el fenómeno de la discriminación mejorando así la vida de las personas con VIH.

El objetivo principal del estudio fue determinar la prevalencia de las manifestaciones bucales en pacientes con sida bajo terapia antirretroviral en un hospital referencial de Perú, en función al sexo y la edad.

Materiales y Métodos

Estudio observacional de diseño transversal y prospectivo. La población estuvo conformada por todos los pacientes que pertenezcan a la terapia antirretroviral gran actividad “TARGA” que fueron 380. Luego de realizar el muestreo probabilístico se obtuvo una muestra de 191 pacientes con manifestaciones orales, atendidos en el hospital referencial de Ferreñafe, la muestra se calculó a través de la fórmula de población finita, se consideró un nivel de confianza del 95% y un margen de error del 5%, $n=370$. Se utilizó el muestreo aleatorio simple, los criterios de inclusión fueron: pacientes que acepten participar y firmen el consentimiento informado, pacientes con mínimo un año en el programa retroviral, pacientes mayores de 18 años, de ambos géneros, pacientes con diagnóstico de VIH/SIDA, Los criterios de exclusión fueron: pacientes con enfermedades psiquiátricas, pacientes que no colaboraban con el estudio y pacientes que recibieron un tratamiento.

Se utilizó una ficha de recolección de datos modificada de Navarrete D⁷ *et al* que se aplicó a las historias del servicio de odontología del hospital referencial, la misma que estuvo constituida de dos partes: en una primera parte se registraron los datos personales y generales del paciente como la edad, género y procedencia y en una segunda parte se indica la frecuencia de las manifestaciones bucales en pacientes con VIH – SIDA que están dentro del programa de terapia antirretroviral del hospital referencial de Ferreñafe, las manifestaciones orales consideradas fueron agrupadas en 5 grupos: micóticas, víricas, bacterianas, neoplásicas y otras tales como estomatitis, abscesos, pigmentaciones entre otras, todas ellas en función a la clasificación de las lesiones orales de la OMS según el grado de asociación.

Para el llenado correcto de las fichas se realizó una calibración por un médico epidemiólogo e infectólogo del Hospital referencial de Ferreñafe, cuyo resultado de la prueba de coeficiente kappa de Cohen es altamente significativo, además se verificó la confiabilidad a través de la prueba del alfa Cronbach, presentando un valor > 0.7 .

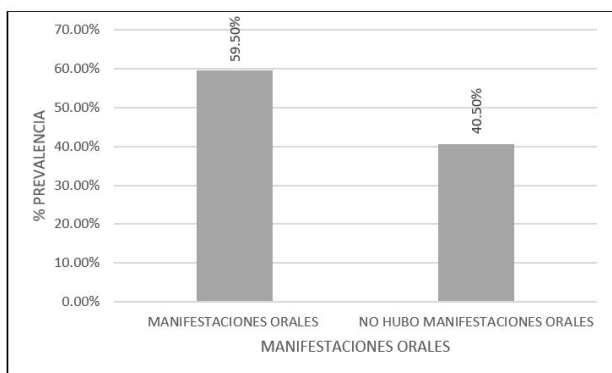
El examen físico del complejo bucal fue realizado de manera cuidadosa con el instrumental habitual de diagnóstico, en el consultorio dental del Hospital Referencial con una

buena iluminación, el cual fue sustentado en la inspección y palpación simultánea. El protocolo del examen clínico del complejo bucal inició con la inspección general de la cara y cráneo del paciente, seguido del examen de los labios, mucosa del carrillo, paladar duro y blando, lengua, piso de boca, examen del cuello y de la articulación temporomandibular.

Se obtuvo la aprobación del proyecto de investigación por el Comité de investigación de la Escuela de Estomatología, ratificado con resolución de decanato N°432-2018/FCS-USS, se presentó la carta de presentación ante la institución correspondiente para la recolección de datos, se cumplieron con los criterios éticos que incluyó la hoja informativa y el consentimiento informado presentado, datos codificados y protegidos, la información obtenida fue analizada y procesada mediante el programa estadístico IBM® SPSS® Statistics 22 y organizada estadísticamente en gráficos, lo que permitió responder a la problemática planteada.

Resultados

Figura 1. Prevalencia de las manifestaciones bucales en pacientes con SIDA bajo terapia antirretroviral



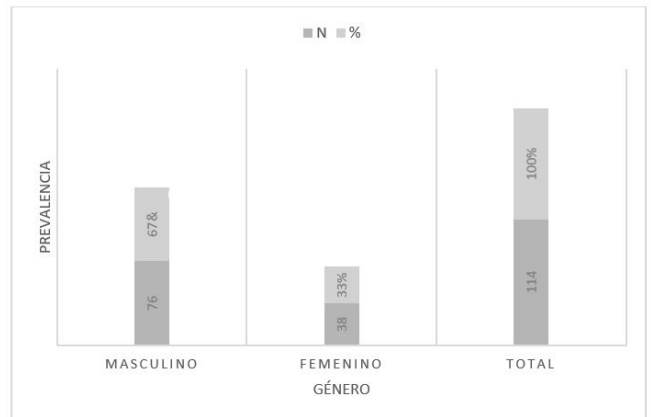
Fuente: elaboración propia

Como se observa en la figura 1 se tiene como resultado que la prevalencia de las manifestaciones bucales en pacientes con SIDA bajo terapia antirretroviral es de un 59.5%, un 40.5% de pacientes bajo terapia no presentan manifestaciones bucales y dentro de las mismas, la más prevalente es la candidiasis oral con un 35.5%.

En la figura 2 la prevalencia de las manifestaciones bucales en pacientes con SIDA bajo terapia antirretroviral según género, se presenta con mayor porcentaje en el masculino con 67% y solo con 33% en el femenino.

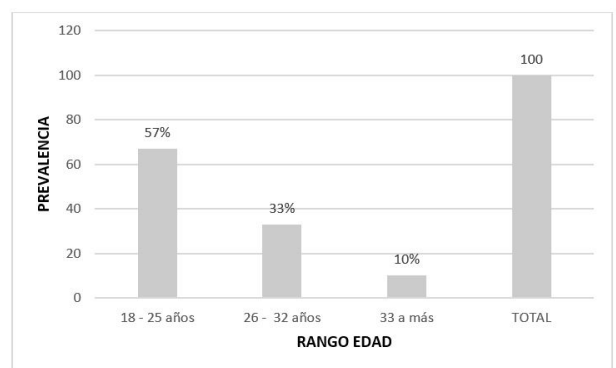
En la figura 3 según la edad, la prevalencia de las manifestaciones bucales en pacientes con SIDA bajo terapia antirretroviral se encuentra en un 57% entre los 18 – 25 años, en un 33% entre los 26 y 32 años y sólo un 10% de 33 a más años.

Figura 2. Prevalencia de las manifestaciones bucales en pacientes con SIDA bajo terapia antirretroviral en función al género.



Fuente: elaboración propia

Figura 3. Prevalencia de las manifestaciones bucales en pacientes con SIDA bajo terapia antirretroviral, en función a la edad



Fuente: elaboración propia

Discusión

Las manifestaciones bucales pueden disminuir la calidad de vida de los pacientes seropositivos, dejando de lado uno de los objetivos del tratamiento que afecta además a la salud general del paciente. Entre los enfoques terapéuticos implementados para estos pacientes se destaca el TARGA que es la terapia con antirretrovirales, la misma que se ha comprobado que modifica la evolución del proceso de la infección e induce una modificación en el curso y pronóstico de la enfermedad.

En esta investigación, la prevalencia de las manifestaciones orales en pacientes seropositivos, bajo terapia antirretroviral en un hospital referencial fue de un 59.5%, resultado similares a los obtenidos por Vera G *et al*⁸ y Lourenço AG *et al*⁹, que figuró un 33.2%, demostrando que la terapia antirretroviral, ofrece mejores resultados sobre el paciente. También hay



investigaciones cuyos resultados difieren con lo encontrado en el presente estudio, como la realizada por Harris R *et al*¹⁰, indica que la prevalencia que se mostró fue del 88.6, cuya diferencia es posible debido a que los pacientes estuvieron inmunosuprimidos para sobrepasar ciertos umbrales críticos y para progresar diferentes padecimientos.

Se observa que en los pacientes prevalece la candidiasis oral con un 35.5%, resultados que coinciden con Figueira J *et al*¹¹ quien también coloca dicha enfermedad como la más prevalente, seguida de enfermedad periodontal en etapa inicial como la gingivitis y la inflamación de las glándulas parótidas en segundo y tercer lugar. Por otro lado, estos resultados se contradicen con los presentados por Navarrete D *et al*⁷ que coloca al Papiloma oral como la lesión oral asociada a la infección por VIH más frecuente, además de úlceras orales mayores; datos que se deban tal vez a las diferentes poblaciones y al hecho que el sistema inmunitario es diferente en cada paciente.

En función a la carga viral en valores <50,000 Copias/ml, igual con mayor prevalencia es en candidiasis oral y menos frecuente para patologías salivales y periodontitis necrosantes 2.8%, datos similares a los encontrados por Vera G *et al*⁸ dado que la progresión de la enfermedad es por la medición del crecimiento de la misma y por ende a su vez incrementa el número de lesiones orales asociadas al VIH, por otro lado Quispe R *et al*¹² subraya que el vínculo de aumento de dichos valores depende del aumento desde 1,500 copias/mm³ que corresponde a la existencia de manifestaciones orales que aumentan y que son independientes del conteo de células CD4, pero Patil N *et al*¹³ en su investigación de tipo cohorte con enfermos seropositivos sin tratamiento antirretroviral, encontró de igual manera la presencia de candidiasis oral y leucoplasia vellosa por la reducción de células CD4 y con incremento de copias en la carga viral; lo que deduce que entre más crece el número de copias del virus, es mayor prevalencia de manifestaciones en la cavidad oral.

En función al género las manifestaciones bucales en pacientes con SIDA bajo terapia antirretroviral en un hospital referencial del Norte del Perú, existe un alto porcentaje en el género masculino con 67% y tan solo un 33% en el femenino, datos similares a los encontrados por Navarrete D *et al*⁷ donde registran un 76.5% en varones y sólo un 23.5% en mujeres, esto quizás se deba a que las personas del género masculino no toman conciencia sobre la importancia de la terapia antirretroviral, o quizá no lo hacen en las horas que corresponde ni la dosis correcta.

Y por último según la edad las manifestaciones bucales en pacientes con SIDA bajo terapia antirretroviral en un hospital referencial del norte del Perú, es mayor en personas con un rango entre 18 a 25 años y menor en personas de 33

a más años; razón por la cual debemos tener el conocimiento respecto que las manifestaciones bucales en pacientes con SIDA, ya que puede emplearse en el futuro para enseñar a los profesionales de ciencias médicas el diagnóstico apropiado de estas patologías, integrando conocimientos en el diagnóstico precoz, tratamiento y control de la enfermedad al unir la presencia de alguna manifestación oral con el estadio clínico de ésta enfermedad. Otro factor importante a considerar es que a pesar de la reducción de manifestaciones bucales después de la introducción de TARGA, puede generar como consecuencia a largo plazo la hiposalivación para los pacientes con esta terapia. El segundo factor es el aumento de verrugas orales, que están directamente relacionadas con el VPH. El tercer factor es que los recuentos de células CD4 y las manifestaciones orales ya no se correlacionan con el tiempo.

Conclusiones

La manifestación bucal en pacientes con SIDA bajo terapia antirretroviral es la candidiasis oral. En función a la carga viral la prevalencia de manifestaciones bucales es menor a 50,000 Copias/ml. En función al género se presenta con mayor porcentaje en el masculino y en referencia a la edad en el rango de entre 18 – 25 años.

Conflicto de interés

Los autores declaran que no existe conflicto de interés en el presente trabajo.

Contribución de los autores

Conceptualización y diseño, P.B.L.S.S.; Metodología, Adquisición de datos y Software, K.L.R.T.A.; Análisis e interpretación de datos, K.L.R.T.A.; Investigador Principal, K.L.R.T.A.; Investigación, K.L.R.T.A, J.C.R.G, P.B.L.S.S.; Redacción del manuscrito— Preparación del borrador original, K.L.R.T.A, J.C.R.G.; Redacción revisión y edición del manuscrito, J.C.R.G, P.B.L.S.S.; Visualización, J.C.R.G, P.B.L.S.S.; Supervisión, P.B.L.S.S.; Adquisición de fondos, K.L.R.T.A.

Financiamiento

Autofinanciado

Referencias

1. Bodhade AS, Ganvir SM, Hazarey VK. Manifestaciones orales de infección por VIH y su correlación con el recuento de CD4. *J Oral Sci.* [Internet] 2011; [citado: 2018, diciembre] 53: 203-11. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/21712625/>

2. Patil N, Chaurasia VR, Babaji P, Ramesh D, Jhamb K, Sharma AM. El efecto de la terapia antirretroviral altamente activa sobre la prevalencia de la manifestación oral en pacientes infectados por el virus de la inmunodeficiencia humana en Karnataka, India. *Eur J Dent*. [Internet] 2015. [citado: 2018, diciembre]; 9: 47-52. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/25713484/>
3. Okoye AA, Picker LJ. Depleción de células T CD4 (+) en la infección por VIH: mecanismos de falla inmunológica. *Immunol Rev*. [Internet] 2013; [citado: 2018, noviembre]254: 54-64. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3729334/>
4. Peña-Alonso Y, Rocío, Romano-Mazzotti Luis, Pacheco-Ríos Aarón. Adolescente con síndrome de inmunodeficiencia adquirida de transmisión perinatal. *Bol. Med. Hosp. Infant. Mex.* [revista en la Internet]. 2009 Ago [citado 2022 Ene 19] ; 66(4): 373-381. Disponible en:http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1665-11462009000400011&lng=es
5. Patton LL, McKaig R, Strauss R, Rogers D, Eron JJ, Jr Cambio de la prevalencia de manifestaciones orales del virus de la inmunodeficiencia humana en la era del tratamiento con inhibidores de la proteasa. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod*. [Internet] 2000; [citado: 2018, octubre] 89: 299-304. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1079210400700928>
6. Ceballos-Salobreña A, Gaitán-Cepeda LA, Ceballos-García L, Lezama-Del Valle D. Lesiones orales en pacientes con VIH / SIDA sometidos a tratamiento antirretroviral de gran actividad, incluidos los inhibidores de la proteasa: ¿una nueva cara del SIDA oral? *AIDS Patient Care STDS*. [Internet] 2000; [citado: 2018, noviembre]14: 627-35. Disponible en: <https://www.liebertpub.com/doi/abs/10.1089/10872910050206540>
7. Navarrete D. Frecuencia de lesiones orales en pacientes adultos VIH/SIDA del Hospital San Juan de Dios [Internet]. Santiago, Chile: Universidad de Chile-Facultad de Odontología; 2014 [citado: 2019, enero]. Disponible en: <https://repositorio.uchile.cl/bitstream/handle/2250/130528/Frecuencia-de-lesiones-orales-en-pacientes-adultos-VIH-SIDAdel-Hospital-San-Juan-de-Dios.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
8. Vera, V; Manoj, R; Alexander, G; Rao, S; Venugopal, R; Hosthor, S. A relationship between CD4 count and oral manifestations of human immunodeficiency virus-infected patients on highly active antiretroviral therapy in urban population. *J Oral Maxillofac Pathol*. [Internet] 2016; [citado: 2018, junio] 20(3):419-426. doi:10.4103/0973-029X.190934
9. Lourenço, A; Figueiredo, L. Oral lesions in HIV infected individuals from Ribeirão Preto, Brazil. *Med Oral Patol Oral Cir Bucal*. [Internet] 2008 [citado: 2018, julio] May 1;13 (5):281-6. PMID: 18449110. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/18449110/>
10. Harris Ricardo Jonathan, Rebolledo Cobos Martha, Díaz Caballero Antonio José. Lesiones orales en pacientes VIH/SIDA asociadas a tratamiento antirretroviral y carga viral. *Salud, Barranquilla* [Internet]. 2012 Dec [cited 2019 Jan 11]; 28(3): 373-381. Available from: http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0120-555522012000300004&lng=en
11. Figueira de Araújo, J; Figueiredo de Oliveira, A; Cruz, H; Vieira, F; Ferreira, F. Most common oral manifestations in pediatric patients HIV positive and the effect of highly active antiretroviral therapy. *Principais manifestações bucais em pacientes pediátricos HIV positivos e o efeito da terapia antirretroviral altamente ativa*. *Cien Saude Colet*. [Internet] 2018; [citado: 2019, enero] 23(1):115-122. doi:10.1590/1413-81232018231.19072015
12. Quispe, R. Manifestaciones orales en pacientes con VIH/SIDA atendidos en los hospitales del MINSA en la ciudad de Cusco [Internet]. Cusco, Perú: Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco – Escuela Profesional de Odontología; 2013 [citado: 2018, diciembre]. Disponible en: <http://repositorio.unsaac.edu.pe/handle/20.500.12918/921>
13. Patil, N; Chaurasia, V; Babaji, P; Ramesh, D; Jhamb, K; Sharma, A. The effect of highly active antiretroviral therapy on the prevalence of oral manifestation in human immunodeficiency virus-infected patients in Karnataka, India. *Eur J Dent*. [Internet].2015 [citado: 2018, noviembre]. Jan-Mar;9(1):47-52. doi: 10.4103/1305-7456.149640. PMID: 25713484; PMCID: PMC4319299