

Jesus Eduardo Elizondo<sup>I,II,III</sup>Ana Cecilia Treviño<sup>IV</sup>Deborah Violant<sup>I</sup>

# La odontología y el estigma asociado al VIH

## RESUMEN

**OBJETIVO:** Analizar la percepción y las actitudes de las personas que viven con VIH/sida hacia los servicios odontológicos.

**MÉTODOS:** Participaron 134 voluntarios (30.0% mujeres y 70.0% hombres) de Nuevo León, México (2014), que contestaron un cuestionario estructurado de tipo analítico, auto-administrado y anónimo. Además de las variables sociodemográficas, fueron analizadas la percepción sobre los servicios y los prestadores de servicios odontológicos públicos y privados; igualmente se exploró mediante escala tipo Likert la percepción del estigma asociado al VIH/sida. El análisis estadístico incluyó análisis factorial y de *clusters* no jerárquico.

**RESULTADOS:** Se presentaron desigualdades sociales en la búsqueda de atención de prestadores y servicios odontológicos públicos y privados. La mayoría ocultó su serodiagnóstico y concordó en que el odontólogo debe capacitarse en la atención del VIH. El análisis factorial reveló dos factores: experiencias de estigma y discriminación en la consulta odontológica y sentimientos de preocupación por la actitud del odontólogo o su personal hacia el serodiagnóstico del paciente. El análisis de *clusters* identificó tres grupos: usuarios que no han experimentado estigma ni discriminación (85.0%); los que no han experimentado estigma ni discriminación, pero sienten una ligera preocupación (12.7%); y finalmente, los que han experimentado estigma y discriminación, y sienten preocupación (2.3%).

**CONCLUSIONES:** Se presentó un bajo porcentaje de estigma y discriminación en la consulta odontológica; sin embargo, la mayoría de las personas que viven con VIH/sida no revelan al odontólogo su serodiagnóstico por temor al rechazo. Estos hechos plantean un riesgo laboral para el odontólogo, pero especialmente para la propia salud de las personas que viven con VIH/sida, dado que el odontólogo no podrá proporcionar un tratamiento clínico y farmacológico adecuado.

**DESCRIPTORES:** Sobrevivientes de VIH a Largo Plazo. Servicios de Salud Dental. Conocimientos, Actitudes y Práctica en Salud. Prejuicio. Discriminación Social. Desigualdades en la Salud. Psicometría. México.

<sup>I</sup> Programa de Posgrado en Biotecnología. Grupo de investigación en Biofármacos e Ingeniería Biofarmacéutica. Escuela Nacional de Posgrado en Ciencias e Ingeniería. Instituto Tecnológico de Monterrey. Monterrey, México

<sup>II</sup> Programa de Posgrado en Odontología. Escuela de Doctorado. Universitat Internacional de Catalunya. Barcelona, España

<sup>III</sup> Departamento de Ciencias Básicas. Escuela Nacional de Medicina. Instituto Tecnológico de Monterrey. Monterrey, México

<sup>IV</sup> Programa de Pregrado Médico Cirujano Odontólogo. Escuela de Biotecnología y Ciencias de la Salud. Instituto Tecnológico de Monterrey. Monterrey, México

### Correspondencia:

Jesús Eduardo Elizondo  
Grupo de investigación en Biofármacos e Ingeniería Biofarmacéutica  
Escuela Nacional de Posgrado en Ciencias e Ingeniería  
Instituto Tecnológico de Monterrey  
Avenida Eugenio Garza Sada 2501 Sur  
Colonia Tecnológico, Monterrey, Nuevo León  
64849 CP, México  
E-mail: je.elizondo.phd.mty@itesm.mx

Recibido: 26/9/2014  
Aprobado: 31/1/2015



## INTRODUCCIÓN

La epidemia de VIH entra en su cuarta década. Es considerado un importante problema de salud pública en todo el mundo, independientemente de los avances en la terapia antirretroviral que ha hecho de esta infección una enfermedad crónica. La calidad y la esperanza de vida de las personas que viven con VIH/sida (PVVS) podrían equipararse a la del resto de la población.<sup>18,23</sup> A pesar de esto, la percepción social hacia quienes viven con VIH continúa negativa.<sup>2,12</sup> Sus vías de transmisión, sus implicaciones respecto a los mandatos de género más tradicionales y su asociación con el imaginario social a grupos socialmente excluidos causan estigma y discriminación en distintos ámbitos.<sup>2,12</sup>

El estigma es una evaluación o etiqueta social degradante que se adjunta a quienes exhiben características socialmente indeseables.<sup>9</sup> La estigmatización es el proceso social por el cual las evaluaciones o etiquetas degradantes y las consecuentes respuestas emocionales y conductuales negativas se generan y se mantienen, dando origen y forma a la exclusión social.<sup>4</sup>

El estigma se sustenta en un complejo conjunto de factores que no son fáciles de resolver. Hay dualidad entre el rechazo y la aprobación social de las actitudes y los comportamientos de las personas con determinadas características. Además, factores como las creencias y el medio ambiente en donde se desarrolla el estigma precisan la magnitud del rechazo o la aprobación de los individuos en determinado contexto social.<sup>20</sup>

El estigma y la discriminación relacionados con el VIH/sida tienen múltiples consecuencias que afectan al desarrollo de la epidemia y refuerzan las desigualdades sociales existentes, en especial las relacionadas con el género, la sexualidad y la etnia. El estigma que sufren las PVVS es un obstáculo para el acceso a los servicios de salud y al modelo del “Continuo del tratamiento del VIH”.<sup>6,12,19</sup>

La investigación científica basada en evidencia muestra la necesidad de las PVVS en recibir atención buco-dental, debido a la alta incidencia de padecimientos orales asociados al VIH que afectan su calidad de vida.<sup>1,25</sup> El objetivo del presente estudio fue analizar la percepción y las actitudes de las personas que viven con VIH/sida hacia la asistencia odontológica recibida.

## MÉTODOS

En este estudio transversal, participaron 134 PVVS (30.0% mujeres e 70.0% hombres) de Nuevo León, México (2014), los cuales contestaron una encuesta impresa u *on-line*, en las organizaciones no gubernamentales y de base comunitaria, pertenecientes a la Mesa Multisectorial de Respuesta al VIH, el sida y otras

Infecciones de Transmisión Sexual (ITS) en Nuevo León, México (MEMUREVIH). Se realizó un muestreo no probabilístico, incidental y la muestra estudio la conformaron mujeres y hombres con serodiagnóstico positivo para VIH.

La recogida de datos ocurrió durante 60 días. Para contactar con las PVVS que frecuentaron alguna de las organizaciones no gubernamentales y de base comunitaria pertenecientes a la MEMUREVIH, se solicitó autorización a los directivos así como su colaboración para aplicar las encuestas en sus oficinas. Cuatro encuestadores debidamente capacitados visitaron todas las organizaciones en día y hora previamente pactados con los directivos de las organizaciones para la aplicación de las encuestas. No hubo pérdidas o rechazos.

Se utilizó un cuestionario estructurado analítico (de pregunta cerrada y alternativas múltiples) con formato impreso u *on-line*. El cuestionario auto-administrado ha demostrado ser un medio adecuado para recopilar información diversa, dado que es totalmente anónimo y a diferencia de las entrevistas, no implica una confrontación cara a cara, lo que eventualmente podría conducir a respuestas falsas.<sup>3</sup> Los temas explorados fueron: características sociodemográficas, percepción hacia los prestadores y servicios odontológicos públicos y privados, y hacia recibir atención y tratamiento odontológico integral del VIH. Se exploraron la percepción del estigma y discriminación asociados al VIH/sida en la consulta odontológica mediante una escala tipo Likert.<sup>15</sup> Siguiendo el procedimiento recomendado por Lynn,<sup>17</sup> un grupo de revisores valoró qué tan bien los 11 ítems evaluaban el concepto de estigma y discriminación en términos de la claridad del ítem y de su relevancia para ambos conceptos. Esta escala constaba de cinco alternativas en gradiente desde “nunca” hasta “muy a menudo”.

Se creó una base de datos digital de la encuesta, que fue sometida a un doble control de calidad para asegurar la fiabilidad en el ingreso de la información. Los participantes accedían a la página web de la encuesta ([www.encuestas.no-ip.org](http://www.encuestas.no-ip.org)) para responder el cuestionario *on-line*. No se almacenó ningún registro de datos (dirección y protocolo de internet, entre otros) en el caso del acceso electrónico. Después de la encuesta (duración media de 25 min), se les ofreció como beneficio a las PVVS participantes la realización de una exploración y profilaxis oral de forma voluntaria, informada, consentida y gratuita, realizado por odontólogos capacitados, sensibilizados y certificados.

Se realizó análisis factorial exploratorio para sintetizar empíricamente las variables relacionadas con la percepción del estigma y discriminación asociados al VIH/sida. En este análisis, la inclusión de las

variables fue condicionada por una matriz que convalida la presencia de una notable correlación entre todas las variables y garantiza la idoneidad de la aplicación de un análisis factorial. Ítems sin significación estadística no se incluyeron en el análisis factorial. El criterio analítico para determinar el número de los factores conservados en el análisis fueron aquellos cuyos valores mostraran índices adecuados de consistencia interna mediante la estimación del coeficiente alfa de Cronbach.<sup>24</sup> El método de extracción de los factores fue el de los componentes principales. Se calculó la medida de adecuación muestral de Kaiser, Meyer y Olkin (KMO) y se realizó la prueba de esfericidad de Barlett para comprobar la conveniencia de este análisis. Se realizó una rotación por el método Varimax con Kaiser para facilitar la interpretación de los resultados. Después del análisis factorial, se realizó un análisis de *clusters* no jerárquico (K-Means Cluster). Una vez delimitados estos grupos o *clusters*, se comprobó que cada uno de los factores utilizados en la diferenciación de los grupos fuera estadísticamente significativo mediante el análisis de la varianza (ANOVA).

Se analizaron los datos del programa de análisis estadístico SPSS® versión 20.0.

El estudio fue aprobado por el Comité de Ética del Tecnológico de Monterrey (BIO-ELB-2012-01). Los participantes firmaron consentimiento informado. Se garantizó el anonimato y la confidencialidad de los datos escritos o electrónicos.

## RESULTADOS

La muestra estudio la conformaron 134 PVVS (30.0% mujeres y 70.0% hombres). La edad media de las mujeres encuestadas fue de 41.7 años (desviación estándar [DE]: 10.9; rango: 22 a 57 años). La mediana de tiempo del diagnóstico del VIH fue cinco años. La edad media de escolarización fue 8.4 años (DE = 4.1) y todas se definieron como heterosexuales. Los hombres encuestados presentaron edad media de 34.9 años (DE = 8; rango: 22 a 57), mediana de tiempo del diagnóstico del VIH, dos años. La edad media de escolarización fue 14 (DE = 3.5) y la mayoría (88.3%) se definió como homosexual (Tabla 1).

El 40.0% de las mujeres contaba con empleo a tiempo completo y el 60.0% no trabajaba. Sin embargo, independientemente de su situación laboral, recibían un ingreso económico mensual superior al salario mínimo, en el noreste de México, de  $\leq 15,000$  MXN (1,146 USD). El 81.9% de los hombres trabajaba a tiempo completo, mientras el 10.6% lo hacía a tiempo parcial y el 7.4% no trabajaba. El 69.2% de los hombres recibía un ingreso económico mensual de  $\leq 15,000$  MXN (1,146 USD).

El 44.7% de las mujeres acudió a la consulta odontológica al menos una vez al año. Por otro lado, el 50.0% de los hombres declaró asistir al menos una vez al año y el 50.0% restante asistió dos o más veces al año (Tabla 2).

El 39.5% de las mujeres acudió a los servicios odontológicos públicos y el 74.5% de los hombres a los

**Tabla 1.** Características sociodemográficas de los participantes. Nuevo León, México, 2014.

| Variable                       | Mujeres |                    |                     | Hombres |                     |                     | p <sup>a</sup> |
|--------------------------------|---------|--------------------|---------------------|---------|---------------------|---------------------|----------------|
|                                | Media   | DE                 | Mediana             | Media   | DE                  | Mediana             |                |
| Edad (años)                    | 41.7    | 10.9               | 41 <sup>b</sup>     | 34.9    | 8                   | 34 <sup>b</sup>     | < 0.0001       |
| VIH (años del diagnóstico)     | 6.10    | 5.51               | 5 <sup>d</sup>      | 3.19    | 4.18                | 2 <sup>d</sup>      | < 0.001        |
| Escolarización (años cursados) | 8.4     | 4.1                | 9 <sup>b</sup>      | 14      | 3.5                 | 15 <sup>b</sup>     | < 0.0001       |
| Orientación sexual             | n       | %                  |                     | n       | %                   |                     |                |
| Homosexual                     | 0       | 0                  |                     | 83      | 88.3 <sup>b,c</sup> |                     | < 0.0001       |
| Bisexual                       | 0       | 0                  |                     | 9       | 9.6                 |                     |                |
| Heterosexual                   | 40      | 100 <sup>b,c</sup> |                     | 2       | 2.2                 |                     |                |
| Trabajo                        |         |                    |                     |         |                     |                     |                |
| Tiempo completo                | 16      |                    | 40.0                | 77      |                     | 81.9 <sup>b,c</sup> | < 0.0001       |
| Medio tiempo                   | 0       |                    |                     | 10      |                     | 10.6                |                |
| No trabaja                     | 24      |                    | 60.0 <sup>b,c</sup> | 7       |                     | 7.4                 |                |
| Ingresos mensuales             |         |                    |                     |         |                     |                     |                |
| $\leq 15,000$ MXN (1,146 USD)  | 40      |                    | 100 <sup>c</sup>    | 65      |                     | 69.2 <sup>b,c</sup> | < 0.0001       |
| $\leq 30,000$ MXN (2,292 USD)  | 0       |                    | 0                   | 22      |                     | 23.4                |                |
| $> 30,000$ MXN (2,292 USD)     | 0       |                    | 0                   | 7       |                     | 7.5                 |                |

<sup>a</sup> Mediante ANOVA.

<sup>b</sup> (p < 0.001) inter-grupos.

<sup>c</sup> (p < 0.001) intra-grupos.

<sup>d</sup> (p < 0.001) inter-grupos.

servicios privados. El 37.1% de las mujeres desconocía si la atención odontológica que recibía era general o de especialidad. El 40.4% de los hombres recibía atención odontológica general y el 33.0%, especialidad.

Las razones principales por la que las mujeres elegían un determinado odontólogo fueron los conocimientos del profesional (32.4%) y el trato amable (18.9%). Por el contrario, la mayoría de los hombres (29.8%) basaba su elección en la experiencia del odontólogo, seguido por los conocimientos de éste (26.6%).

El 72.5% de las mujeres consideraba que el consultorio al que acudían no era seguro ni limpio y no contaba con las normas de control de infección requeridas por las instancias de salud pública. La percepción del consultorio o clínica dental al que acudían la mayoría de los hombres (91.5%) era totalmente opuesta. Además, el 84.6% de las mujeres y el 91.5% de los hombres creían que era necesario que el odontólogo estuviese capacitado para brindar atención a las PVVS (Tabla 3).

El 58.3% de las mujeres y el 68.1% de los hombres creían en la confidencialidad del expediente odontológico,

sin embargo, solo el 48.7% de las mujeres y el 30.9% de los hombres le informaban al odontólogo su serodiagnóstico al VIH. A pesar de que las PVVS (61.5% de las mujeres y 78.7% de los hombres) consideraban importante que el profesional estuviese enterado de que viven con VIH, no lo referían, dado que (62.5% de las mujeres y 68.1% de los hombres) les preocupaba que se les negase la atención o que surgieran inconvenientes durante la consulta odontológica (62.5% de las mujeres y 43.6% de los hombres). A su vez, el 65.0% de las mujeres y el 70.3% de los hombres creían estar en su derecho de no revelar su condición de PVVS al odontólogo (Tabla 3).

La mayoría de las mujeres (54.1%) consideraba que los odontólogos no se rigen por la ética profesional y, por consiguiente, no serían atendidas como cualquier otra usuaria que no viva con VIH. La percepción hacia los odontólogos, por la mayoría de los hombres (80.9%) fue contraria a la de las mujeres.

La mayor parte de las PVVS (66.7% de las mujeres y 54.3% de los hombres) no creían que el VIH se pudiese transmitir en el consultorio odontológico. El 85.0% de

**Tabla 2.** Percepción hacia los prestadores y servicios de salud oral públicos y privados. Nuevo León, México, 2014.

| Variable  | Mujeres |                     | Hombres |                     | p <sup>a</sup> |
|---|---------|---------------------|---------|---------------------|----------------|
|   | n       | %                   | n       | %                   |                |
| ¿Cuántas veces al año acudes a consulta odontológica?   |         |                     |         |                     |                |
| Ninguna   | 11      | 28.9                | 0       | 0                   |                |
| Una vez al año  | 17      | 44.7 <sup>c</sup>   | 47      | 50.0                | < 0.001        |
| Dos o más veces al año  | 10      | 26.3                | 47      | 50.0                |                |
| ¿Acudes con un odontólogo del sector público o privado?   |         |                     |         |                     |                |
| Ninguno   | 11      | 28.9                | 0       | 0                   |                |
| Público   | 15      | 39.5 <sup>b</sup>   | 24      | 25.5                |                |
| Privado   | 12      | 31.6                | 70      | 74.5 <sup>b,c</sup> | < 0.001        |
| ¿Acudes con un odontólogo de práctica general o de especialidad?  |         |                     |         |                     |                |
| Ninguno   | 2       | 5.7                 | 0       | 0                   |                |
| No sé   | 13      | 37.1 <sup>b</sup>   | 25      | 26.6                |                |
| General   | 11      | 31.4                | 38      | 40.4 <sup>b,c</sup> | < 0.001        |
| Especialidad  | 9       | 25.7                | 31      | 33.0                |                |
| ¿De las siguientes opciones marca la que más se asemeje a la razón principal por la que eliges a un odontólogo? |         |                     |         |                     |                |
| Conocimientos   | 12      | 32.4 <sup>b,c</sup> | 25      | 26.6                |                |
| Experiencia   | 5       | 13.5                | 28      | 29.8 <sup>b,c</sup> | < 0.001        |
| Formalidad  | 3       | 8.1                 | 6       | 6.4                 |                |
| Precio  | 5       | 13.5                | 11      | 11.7                |                |
| Trato amable  | 7       | 18.9                | 7       | 7.4                 |                |
| Aspecto del consultorio   | 1       | 2.7                 | 6       | 6.4                 |                |
| Higiene del consultorio   | 2       | 5.4                 | 8       | 8.5                 |                |
| Aspecto personal del odontólogo   | 2       | 5.4                 | 3       | 3.2                 |                |

<sup>a</sup> Mediante ANOVA.

<sup>b</sup> (p < 0.001) inter-grupos.

<sup>c</sup> (p < 0.001) intra-grupos.

**Tabla 3.** Percepción hacia la atención y tratamiento del VIH en la consulta odontológica. Nuevo León, México, 2014.

| Variable  | Mujeres |                     | Hombres |                     | p <sup>a</sup> |
|---|---------|---------------------|---------|---------------------|----------------|
|   | n       | %                   | n       | %                   |                |
| ¿El consultorio o clínica dental al que acudes es seguro, limpio y cuenta con las normas de control de infección?   |         |                     |         |                     |                |
| Si  | 11      | 27.5                | 86      | 91.5 <sup>b,c</sup> | < 0.001        |
| No  | 29      | 72.5 <sup>b,c</sup> | 8       | 8.5                 |                |
| ¿Crees en la confidencialidad de los expedientes odontológicos?   |         |                     |         |                     |                |
| Si  | 21      | 58.3 <sup>c</sup>   | 64      | 68.1 <sup>c</sup>   | < 0.001        |
| No  | 15      | 41.7                | 29      | 30.9                |                |
| ¿Crees que sea importante que tu odontólogo esté capacitado para brindar atención a personas que viven con VIH?   |         |                     |         |                     |                |
| Si  | 33      | 84.6 <sup>c</sup>   | 86      | 91.5 <sup>c</sup>   | < 0.001        |
| No  | 6       | 15.4                | 8       | 8.5                 |                |
| ¿Le informaste al odontólogo que vives con VIH?   |         |                     |         |                     |                |
| Si  | 19      | 48.7                | 29      | 30.9                |                |
| No  | 20      | 51.3                | 65      | 69.2 <sup>c</sup>   | < 0.001        |
| ¿Consideras que sea importante decirle a tu odontólogo que vives con VIH?   |         |                     |         |                     |                |
| Si  | 24      | 61.5 <sup>c</sup>   | 74      | 78.7 <sup>c</sup>   | < 0.001        |
| No  | 15      | 38.5                | 20      | 21.3                |                |
| Estoy en mi derecho de no revelar mi condición de persona que vive con VIH razón por la que no le informo al odontólogo:  |         |                     |         |                     |                |
| Si  | 26      | 65.0 <sup>b</sup>   | 66      | 70.3 <sup>c</sup>   | < 0.001        |
| No  | 14      | 35.0                | 28      | 29.8                |                |
| Me preocupa se me niegue la atención odontológica razón por la que no le informo al odontólogo que vivo con VIH:  |         |                     |         |                     |                |
| Si  | 25      | 62.5 <sup>c</sup>   | 64      | 68.1 <sup>c</sup>   | < 0.001        |
| No  | 15      | 37.5                | 30      | 31.9                |                |
| Me preocupan los inconvenientes que puedan surgir en el servicio odontológico razón por la que no le informo al odontólogo que vivo con VIH:  |         |                     |         |                     |                |
| Si  | 25      | 62.5 <sup>b,c</sup> | 41      | 43.6                | < 0.001        |
| No  | 15      | 37.5                | 53      | 56.4 <sup>b,c</sup> |                |
| ¿En general los odontólogos(as) son profesionales de la salud que se rigen por la ética profesional y por consiguiente te atienden como a cualquier otro usuario independientemente de que vivas con VIH? |         |                     |         |                     |                |
| Si  | 16      | 43.2                | 76      | 80.9 <sup>b,c</sup> | < 0.001        |
| No  | 20      | 54.1 <sup>b</sup>   | 18      | 19.1                |                |
| No sé   | 1       | 2.7                 | 0       | 0                   |                |
| ¿Crees que el VIH/sida se pueda transmitir en el consultorio odontológico?  |         |                     |         |                     |                |
| Si  | 13      | 33.3                | 42      | 44.7                |                |
| No  | 26      | 66.7 <sup>b</sup>   | 51      | 54.3 <sup>c</sup>   | < 0.001        |
| No sé   | 0       | 0                   | 0       | 0                   |                |
| ¿Crees que tu odontólogo te puede transmitir el VIH?  |         |                     |         |                     |                |
| Si  | 5       | 12.5                | 16      | 17.0                |                |
| No  | 34      | 85.0 <sup>c</sup>   | 78      | 83.0 <sup>c</sup>   | < 0.001        |
| No sé   | 1       | 2.5                 | 0       | 0                   |                |
| ¿Crees que puedas tú transmitirle el VIH al odontólogo?   |         |                     |         |                     |                |
| Si  | 10      | 25.6                | 31      | 33.0                |                |
| No  | 29      | 74.4 <sup>c</sup>   | 50      | 53.2 <sup>c</sup>   | < 0.001        |
| No sé   | 0       | 0                   | 13      | 13.8                |                |

Continúa

## Continuación

|  |    |                   |    |                           |
|--|----|-------------------|----|---------------------------|
| ¿Crees que puedas tú transmitirles el VIH a otras personas que acudan al mismo consultorio o clínica odontológica en el que recibes atención?        |    |                   |    |                           |
| Si   | 9  | 22.5              | 18 | 19.1                      |
| No   | 31 | 77.5 <sup>c</sup> | 75 | 79.7 <sup>c</sup> < 0.001 |
| No sé  | 0  | 0                 | 0  | 0                         |
| ¿Crees que tú puedas adquirir una infección secundaria, durante o después de la atención en el consultorio o clínica odontológica por vivir con VIH? |    |                   |    |                           |
| Si   | 13 | 33.3              | 37 | 39.4                      |
| No   | 24 | 61.5 <sup>c</sup> | 57 | 60.7 <sup>c</sup> < 0.001 |
| No sé  | 2  | 5.1               | 0  | 0                         |
| ¿Crees que las personas que viven con VIH deban atenderse en consultorios o clínicas odontológicas en donde SOLO se atiendan a personas con VIH?     |    |                   |    |                           |
| Si   | 15 | 38.5              | 21 | 23.3                      |
| No   | 24 | 61.5 <sup>c</sup> | 73 | 77.7 <sup>c</sup> < 0.001 |
| No sé  | 0  | 0                 | 0  | 0                         |
| ¿Crees que las enfermedades buco-dentales afectan tu estado de salud general?  |    |                   |    |                           |
| Si   | 35 | 87.5 <sup>c</sup> | 63 | 67.0 <sup>c</sup> < 0.001 |
| No   | 5  | 12.5              | 31 | 33.0                      |
| No sé  | 0  | 0                 | 0  | 0                         |
| ¿Cómo consideras tu estado de salud buco-dental?   |    |                   |    |                           |
| Excelente  | 8  | 20.5              | 6  | 6.4                       |
| Bueno  | 28 | 71.8 <sup>c</sup> | 40 | 42.6 <sup>c</sup> < 0.001 |
| Regular  | 1  | 2.6               | 36 | 38.3                      |
| Malo   | 2  | 5.1               | 12 | 12.8                      |
| No sé  | 0  | 0                 | 0  | 0                         |

VIH: virus de inmunodeficiencia humana

<sup>a</sup> Mediante ANOVA.

<sup>b</sup> ( $p < 0.001$ ) inter-grupos.

<sup>c</sup> ( $p < 0.001$ ) intra-grupos.

las mujeres y el 83.0% de los hombres no creía que los odontólogos pudiesen transmitirles a sus usuarios el VIH, o viceversa (74.4% de las mujeres y 53.2% de los hombres), durante la atención odontológica. La mayoría de las PVVS (77.5% de las mujeres y 79.7% de los hombres) no creían que pudiesen transmitirles el VIH a terceras personas que acudieran al mismo consultorio o clínica odontológica. De la misma forma, el 61.5% de las mujeres y el 77.7% de los hombres no creían que por vivir con VIH debieran atenderse en consultorios o clínicas odontológicas donde únicamente se atiendan a las PVVS.

A pesar que la mayoría de las PVVS (71.8% de las mujeres y 42.6% de los hombres) considera tener un buen estado de salud buco-dental, no creían (61.5% de las mujeres y 60.7% de los hombres) que por vivir con VIH pudiesen adquirir una infección secundaria durante o después de la atención en el consultorio o clínica odontológica. Sin embargo, dijeron (87.5% de las mujeres y 67.0% de los hombres) que su estado de salud general resultaría afectado de no recibir atención o

tratamiento odontológico al presentarse alguna comorbilidad buco-dental asociada al VIH.

La mayoría de las PVVS (69.4% de las mujeres y 84.0% de los hombres) señalaron que nunca han experimentado alguna situación de discriminación por parte de algún odontólogo. Tampoco el odontólogo les ha negado la atención odontológica debido a que viven con VIH (79.5% de las mujeres y 90.4% de los hombres). A la mayoría de los participantes (76.9% de las mujeres y 83.0% de los hombres) nunca le han dado excusas para negarles la atención, ni tampoco a la mayor parte (69.2% de las mujeres y 86.2% de los hombres) nunca le han demorado el servicio odontológico por vivir con VIH, con relación al resto de los usuarios (Tabla 4).

La mayoría (81.6% de las mujeres y 83.0% de los hombres) nunca ha experimentado murmullos, miradas o risas hacia su persona, igualmente a la mayoría (81.6% de las mujeres y 88.2% de los hombres), en la consulta odontológica, nunca se les ha culpabilizado o descalificado por vivir con VIH. La mayor parte (78.9% de las mujeres y 87.2% de los hombres) nunca ha recibido

**Tabla 4.** Percepción del estigma y discriminación asociados al VIH y el sida. Nuevo León, México, 2014.

| Ítems  | Nunca     |           | Casi nunca |           | De vez en cuando |         | A menudo |         | Muy a menudo |         |
|--|-----------|-----------|------------|-----------|------------------|---------|----------|---------|--------------|---------|
|  | n (%)     |           | n (%)      |           | n (%)            |         | n (%)    |         | n (%)        |         |
|  | M         | H         | M          | H         | M                | H       | M        | H       | M            | H       |
| ¿Has experimentado alguna situación de discriminación por parte de algún odontólogo por vivir con VIH?   | 25 (69.4) | 79 (84.0) | 4 (11.1)   | 8 (8.5)   | 4 (11.1)         | 5 (5.3) | 2 (5.6)  | 1 (1.1) | 1 (2.8)      | 1 (1.1) |
| ¿En los últimos 12 meses ¿Con qué frecuencia se te ha negado la atención odontológica debido a que vives con VIH?  | 31 (79.5) | 85 (90.4) | 3 (7.7)    | 7 (7.4)   | 5 (12.8)         | 1 (1.1) | 0        | 1 (1.1) | 0            | 1 (1.1) |
| ¿Cuándo has asistido a un consultorio o clínica odontológica dan o te dieron excusas para negarte el servicio debido a que vives con VIH?  | 30 (76.9) | 78 (83.0) | 2 (5.1)    | 10 (10.6) | 4 (10.3)         | 3 (3.2) | 3 (7.7)  | 2 (2.1) | 0            | 1 (1.1) |
| ¿Cuándo has asistido a un consultorio o clínica odontológica se demoran o han demorado más en atenderte que al resto de los usuarios?  | 27 (69.2) | 81 (86.2) | 3 (7.7)    | 5 (5.3)   | 6 (15.4)         | 5 (5.3) | 2 (5.1)  | 2 (2.1) | 1 (2.6)      | 1 (1.1) |
| ¿Cuándo has asistido a un consultorio o clínica odontológica realizan o han realizado murmullos, miradas o risas sobre tu persona?   | 31 (81.6) | 78 (83)   | 0          | 9 (9.6)   | 4 (10.5)         | 5 (5.3) | 3 (7.9)  | 2 (2.1) | 0            | 0       |
| ¿Cuándo has asistido a un consultorio o clínica odontológica se te culpabilizó, deslegitimó, o calificó por vivir con VIH?   | 31 (81.6) | 83 (88.2) | 1 (2.6)    | 4 (4.3)   | 3 (7.9)          | 5 (5.3) | 1 (2.6)  | 0       | 2 (5.3)      | 2 (2.1) |
| ¿Cuándo has asistido a un consultorio o clínica odontológica opinaron negativamente sobre tu vida y comportamientos sexuales?  | 30 (78.9) | 82 (87.2) | 0          | 6 (6.4)   | 5 (13.2)         | 5 (5.3) | 2 (5.3)  | 1 (1.1) | 1 (2.6)      | 0       |
| ¿Cuándo has asistido a un consultorio o clínica odontológica te atendieron con disgusto, indiferencia o de manera despectiva?  | 29 (74.4) | 82 (87.2) | 3 (7.7)    | 6 (6.4)   | 4 (10.3)         | 6 (6.4) | 1 (2.6)  | 0       | 2 (5.1)      | 0       |
| ¿Cuándo has asistido a un consultorio o clínica odontológica evitaron el contacto con tu sudor o con tu piel?  | 29 (78.4) | 84 (89.4) | 1 (2.7)    | 7 (7.4)   | 3 (8.1)          | 2 (2.1) | 2 (5.4)  | 1 (1.1) | 2 (5.4)      | 0       |
| ¿Cuándo has asistido a un consultorio o clínica odontológica mostraron temor o inseguridad al momento de realizarle curaciones, suturas, aplicarte inyecciones y/u otros procedimientos odontológicos? | 29 (74.4) | 82 (87.2) | 0          | 7 (7.4)   | 7 (17.9)         | 2 (2.1) | 1 (2.6)  | 2 (2.1) | 2 (5.1)      | 1 (1.1) |
| ¿Cuándo has asistido a un consultorio o clínica odontológica solicitaron que se desechen los materiales que utilizaron contigo, argumentando el alto riesgo que se tiene debido a que vives con VIH?   | 29 (76.3) | 83 (88.3) | 1 (2.6)    | 7 (7.4)   | 2 (5.3)          | 0       | 2 (5.3)  | 1 (1.1) | 4 (10.5)     | 3 (3.2) |

VIH: virus de inmunodeficiencia humana; M: mujeres; H: hombres

opiniones negativas sobre su vida y comportamientos sexuales ni han recibido un trato despectivo por parte del odontólogo o su personal (74.4% de las mujeres y 87.2% de los hombres).

El 78.4% de las mujeres y el 89.4% de los hombres nunca han percibido que el odontólogo o su personal evita el contacto directo, o la mayoría (74.4% de las mujeres y 87.2% de los hombres), nunca ha percibido temor o inseguridad al momento de brindárseles la atención odontológica. El 76.3% de las mujeres y el 88.3% de los hombres nunca han escuchado que se hubiese solicitado desechar el material empleado durante su atención bajo el argumento de alto riesgo debido al VIH.

Los 11 ítems mostraron índices adecuados de consistencia interna;<sup>24</sup> por lo que ninguno fue eliminado, obteniéndose el valor del coeficiente alfa de Cronbach de 0.942. El primer factor estuvo compuesto por aquellas variables relacionadas con las experiencias de estigma y discriminación percibidas por los usuarios en la consulta odontológica; y el segundo, por aquellas relacionadas con la preocupación de los usuarios por la actitud del odontólogo o su personal hacia su serodiagnóstico. Tras el análisis factorial, se realizó un análisis de *clusters* no jerárquico. En el primer grupo, se identificó a los individuos como “usuarios que no han experimentado estigma ni discriminación asociados al VIH en la consulta odontológica” (85.0%). El segundo grupo se caracterizó por el conglomerado de individuos denominados “usuarios que no han experimentado estigma ni discriminación, pero sienten una ligera preocupación hacia la reacción del odontólogo o su personal al enterarse de su serodiagnóstico de VIH” (12.7%). El tercer grupo se caracterizó como “usuarios que han experimentado algún tipo de estigma y discriminación, y sienten preocupación por la reacción del odontólogo o su personal al enterarse de su serodiagnóstico de VIH” (2.3%) (Tabla 5).

## DISCUSIÓN

La mayor parte de las PVVS visitan una o más veces al año al odontólogo en busca de atención odontológica, pues tienen claro que las enfermedades buco-dentales afectan el estado de su salud general. Los determinantes socioeconómicos y educativos denotaron desigualdades sociales en la atención y tratamiento del VIH.<sup>16</sup> Las mujeres que participaron en el presente estudio se inclinaron hacia los servicios dentales públicos y la atención odontológica de práctica general, mientras que los hombres que viven con VIH, y con mayor ingreso mensual que las mujeres, en este estudio, se inclinaron por los servicios dentales privados y de especialización.

Pese a que, las mujeres y los hombres concordaron (i) que el odontólogo debe capacitarse en la atención de las PVVS, (ii) que es importante notificar al odontólogo de

su serodiagnóstico al VIH y (iii) que existe la confianza en la confidencialidad del expediente odontológico; finalmente, ambos desistieron en notificar al odontólogo su serodiagnóstico al VIH. El estigma es un proceso social o una experiencia personal conexas que influye sobre todos los aspectos sociales del afectado. De esta forma, el diagnóstico de VIH/sida es ocultado por la persona que lo padece para tratar de evitar el rechazo social que este le pueda generar; es lo que Goffman llama “encubrimiento”.<sup>9</sup>

Al igual que en otras investigaciones<sup>14,21,22</sup> alrededor del globo y con distintos grupos poblaciones afectados por la pandemia del VIH/sida, entre las razones principales por las cuales las PVVS no le informan al odontólogo la infección por el VIH, perpetúan, el temor al rechazo, inconvenientes que puedan surgir en la relación odontólogo-paciente y el derecho a no revelar el serodiagnóstico.

Una de las limitaciones de este estudio, común con otros relacionados con el VIH, es el empleo de una muestra relativamente pequeña, debido a que la mayoría no revela su estado serológico.<sup>14</sup> Sin embargo, los resultados obtenidos ofrecen un panorama de las opiniones y los problemas que las PVVS han experimentado con los odontólogos.

Aun cuando los resultados del presente estudio revelaron bajo porcentaje de estigma y discriminación percibidos en la consulta odontológica, no debemos olvidar que la mayoría de las PVVS encuestadas no comunican al odontólogo que viven con VIH, ya sea por las experiencias de estigma y discriminación vividas por las PVVS participantes o por la identidad social colectiva de éstas en su contexto. Lo anterior plantea un riesgo laboral para el odontólogo y el resto del personal que colabora en la clínica o consultorio odontológico, no sólo para el VIH (y la provisión de la profilaxis post-exposición), sino igualmente para otros patógenos transmitidos por vía sanguínea, como los virus de la hepatitis B y C.<sup>7,8</sup> De igual forma, este hecho plantea un riesgo para la propia salud de las PVVS, dado que el odontólogo no podrá proporcionar un tratamiento clínico adecuado<sup>13</sup> y pudiere prescribir algún fármaco que potencie o antagonice con la terapia antirretroviral.<sup>5,10,11</sup>

De acuerdo con el Informe Global 2013 del Programa Conjunto de las Naciones Unidas sobre el VIH/sida, 61.0% de los países informaron de la existencia de leyes contra la discriminación que protegen a las PVVS. En México, con base en lo establecido en el artículo primero constitucional federal y el artículo 1, párrafo segundo, fracción III de la ley federal para prevenir y eliminar la discriminación, se considera un acto contrario a derecho estigmatizar y negar derechos a las PVVS. Por consiguiente, se considera discriminatorio y antiético negar la atención odontológica a las PVVS y a otros usuarios con enfermedades infectocontagiosas puesto que ello vulnera garantías primordiales de los seres humanos



**Tabla 5.** Análisis factorial de la percepción del estigma y discriminación asociados al VIH y el sida en la consulta odontológica. Nuevo León, México, 2014.

| Ítems                               | Medias y matriz de correlaciones  |  |   |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------------------------------|---|--|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                     | Medias  | 1  | 2   | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    |
| a                                   | 0.338   |  |   |       |       |       |       |       |       |       |       |
| b                                   | 0.185   | 0.583  |   |       |       |       |       |       |       |       |       |
| c                                   | 0.308   | 0.661  | 0.589   |       |       |       |       |       |       |       |       |
| d                                   | 0.346   | 0.514  | 0.305   | 0.579 |       |       |       |       |       |       |       |
| e                                   | 0.323   | 0.574  | 0.462   | 0.658 | 0.663 |       |       |       |       |       |       |
| f                                   | 0.431   | 0.522  | 0.523   | 0.567 | 0.545 | 0.758 |       |       |       |       |       |
| g                                   | 0.285   | 0.540  | 0.484   | 0.541 | 0.596 | 0.822 | 0.713 |       |       |       |       |
| h                                   | 0.262   | 0.456  | 0.431   | 0.537 | 0.525 | 0.776 | 0.676 | 0.790 |       |       |       |
| i                                   | 0.238   | 0.516  | 0.432   | 0.554 | 0.541 | 0.803 | 0.741 | 0.802 | 0.880 |       |       |
| j                                   | 0.308   | 0.539  | 0.506   | 0.543 | 0.555 | 0.804 | 0.747 | 0.771 | 0.823 | 0.819 |       |
| k                                   | 0.308   | 0.529  | 0.405   | 0.469 | 0.491 | 0.470 | 0.613 | 0.472 | 0.495 | 0.472 | 0.636 |
| Ítems                               | Matriz de componentes rotados   |  |   |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                     | Factor 1. Sin experiencias personales de rechazo por parte del odontólogo o su personal                     | Factor 2. Sin preocupación por la actitud del odontólogo o su personal   | Comunalidades   |       |       |       |       |       |       |       |       |
| a                                   |   | 0.286  | 0.821   | 0.756 |       |       |       |       |       |       |       |
| b                                   |   | 0.207  | 0.785   | 0.659 |       |       |       |       |       |       |       |
| c                                   |   | 0.368  | 0.768   | 0.725 |       |       |       |       |       |       |       |
| d                                   |   | 0.552  | 0.458   | 0.514 |       |       |       |       |       |       |       |
| e                                   |   | 0.822  | 0.402   | 0.838 |       |       |       |       |       |       |       |
| f                                   |   | 0.719  | 0.456   | 0.726 |       |       |       |       |       |       |       |
| g                                   |   | 0.834  | 0.337   | 0.809 |       |       |       |       |       |       |       |
| h                                   |   | 0.890  | 0.239   | 0.849 |       |       |       |       |       |       |       |
| i                                   |   | 0.891  | 0.271   | 0.868 |       |       |       |       |       |       |       |
| j                                   |   | 0.831  | 0.378   | 0.833 |       |       |       |       |       |       |       |
| k                                   |   | 0.422  | 0.569   | 0.502 |       |       |       |       |       |       |       |
| Autovalores                         |   | 7.049  | 1.030   |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Porcentaje de la varianza explicada |   | 64.079   | 9.361   |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Conglomerado                        | Distancias entre los centros de los conglomerados finales   |  |   |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                     | 1. Usuarios que no han experimentado estigma ni discriminación asociados al VIH en la consulta odontológica | 2. Usuarios que no han experimentado estigma ni discriminación pero sienten una ligera preocupación por la reacción del odontólogo o su personal al enterarse de su serodiagnóstico al VIH | 3. Usuarios que han experimentado estigma, discriminación y sienten preocupación por la reacción del odontólogo o su personal al enterarse de su serodiagnóstico al VIH |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                                     | 85.0% (n = 114)   | 12.7% (n = 17)   | 2.3% (n = 3)  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1                                   |   | 9.434  | 5.292*  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 2                                   | 9.434   |  | 4.394*  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 3                                   | 5.292   | 4.394  |   |       |       |       |       |       |       |       |       |

Método de rotación: normalización Varimax con Kaiser. Medida de adecuación muestral Kaiser-Meyer-Olkin: 0.904. Prueba de esfericidad de Bartlett  $p < 0.0001$ ; converge en tres iteraciones. Análisis de *cluster* no jerárquico (K-means Cluster)

\*  $p < 0.001$  mediante ANOVA.

como lo es la atención médica eficiente. Sin embargo, con frecuencia, la falta de servicios legales accesibles resulta en que muchos casos de discriminación, relacionados con el VIH, nunca se aborden.

Ambas realidades (el usuario no notifica su serodiagnóstico y el odontólogo niega la atención al usuario infectocontagioso) no garantizan que los odontólogos o sus usuarios eviten la exposición al VIH y a otros

patógenos, ya que los individuos que viven con VIH o con alguna otra enfermedad infectocontagiosa pueden no ser conscientes de estar infectados. Por tal motivo, los odontólogos y todos los profesionales de la salud tienen la responsabilidad profesional y ética de capacitarse, sensibilizarse y certificarse en el manejo del VIH y otras enfermedades infectocontagiosas, así como en estudios de género, diversidad y derechos humanos, para mantener altos estándares profesionales y asegurar que todos los usuarios reciban un trato digno y equitativo.

## AGRADECIMIENTOS

A los integrantes de la Mesa Multisectorial de Respuesta al VIH, el sida y otras ITS en Nuevo León (MEMUREVIH): ACODEMIS AC, ACOVIDE AC, CISS AC, COMAC, CRESEX AC, ExploraT AC, GESS AC, Gremio Vita Novus AC, Grupo Auto Apoyo el Roble AC, ICW

México AC, Instituto Sobrevivientes del Sida AC, Naya Samaj AC, Pro Sser AC, PVVS AC, Sexualidades AC, Supera AC, Zihuame Mochilla AC, personal del IMSS, ISSSTE, SSNL, COESIDANL, vocalía de CONASIDA, Asociación de Médicos Tratantes del VIH del Noreste (AMETRAVIHN) y a la Federación Mexicana de Educación Sexual y Sexología (FEMESS), por referir participantes voluntarios a este estudio.

## CONTRIBUCIONES DE LOS AUTORES

Elizondo JE y Treviño AC, concibieron, diseñaron y ejecutaron (realizaron el trabajo de campo). Elizondo JE realizó el análisis estadístico de los resultados, su interpretación, redactó y es responsable del artículo. Violant D facilitó, supervisó, asesoró técnicamente, aportó ideas para la interpretación de los resultados, revisó, editó y aprobó la versión final del manuscrito.

## REFERENCIAS

- Benjamin RM. Oral health care for people living with HIV/AIDS. *Public Health Rep.* 2012;127 Suppl 2:1-2.
- Choi JY. HIV stigmatization harms individuals and public health. *Infect Chemother.* 2014;46(2):139-40. DOI:10.3947/ic.2014.46.2.139
- Dobalian A, Andersen RM, Stein JA, Hays RD, Cunningham WE, Marcus M. The impact of HIV on oral health and subsequent use of dental services. *J Public Health Dent.* 2003;63(2):78-85.
- Earnshaw VA, Chaudoir SR. From conceptualizing to measuring HIV stigma: a review of HIV stigma mechanism measures. *AIDS Behav.* 2009;13(6):1160-77. DOI:10.1007/s10461-009-9593-3
- Evans-Jones JG, Cottle LE, Back DJ, Gibbons S, Beeching NJ, Carey PB, et al. Recognition of risk for clinically significant drug interactions among HIV-infected patients receiving antiretroviral therapy. *Clin Infect Dis.* 2010;50(10):1419-21. DOI:10.1086/652149
- Gardner EM, McLees MP, Steiner JF, Del Rio C, Burman WJ. The spectrum of engagement in HIV care and its relevance to test-and-treat strategies for prevention of HIV infection. *Clin Infect Dis.* 2011;52(6):793-800. DOI:10.1093/cid/ciq243
- Giuliani M, Lajolo C, Sartorio A, Lacaita MG, Capodiferro S, Cauda R, et al. Attitudes and practices of dentists treating patients infected with human immunodeficiency virus in the era of highly active antiretroviral therapy. *Med Sci Monit.* 2009;15(6):PH49-56.
- Giuliani M, Tumbarello M, Marino M, Capodiferro S, Scivetti M, Rezza G, et al. Dental hygienists behaviour towards HIV-positive patients in highly active antiretroviral therapy era: a pilot survey. *Int J Dent Hyg.* 2011;9(3):204-10. DOI:10.1111/j.1601-5037.2010.00472.x
- Goffman E. Stigma: notes on the management of spoiled identity. London: Penguin Books; 1963.
- Greene M, Steinman MA, McNicholl IR, Valcour V. Polypharmacy, drug-drug interactions, and potentially inappropriate medications in older adults with human immunodeficiency virus infection. *J Am Geriatr Soc.* 2014;62(3):447-53. DOI:10.1111/jgs.12695
- Holtzman C, Armon C, Tedaldi E, Chmiel JS, Buchacz K, Wood K, et al. Polypharmacy and risk of antiretroviral drug interactions among the aging HIV-infected population. *J Gen Intern Med.* 2013;28(10):1302-10. DOI:10.1007/s11606-013-2449-6
- Layer EH, Kennedy CE, Beckham SW, Mbwambo JK, Likindikoki S, Davis WW, et al. Multi-level factors affecting entry into and engagement in the HIV continuum of care in Iringa, Tanzania. *PLoS One.* 2014;9(8):e104961. DOI:10.1371/journal.pone.0104961
- Leao JC, Ribeiro CMB, Carvalho AAT, Frezzini C, Porter S. Oral complications of HIV disease. *Clinics.* 2009;64(5):459-70. DOI:10.1590/S1807-59322009000500014
- Levett T, Slide C, Mallick F, Lau R. Access to dental care for HIV patients: does it matter and does discrimination exist? *Int J STD AIDS.* 2009;20(11):782-4. DOI:10.1258/ijsa.2009.009182
- Likert R. A technique for the measurement of attitudes. *Arch Psychol.* 1932;22(140):1-55.
- Lodi S, Dray-Spira R, Touloumi G, Braun R, Monforte AD, Gallois A, et al. Delayed HIV diagnosis and initiation of antiretroviral therapy: inequalities by educational level, COHERE in EuroCoord. *AIDS.* 2014;28(15):2297-306. DOI:10.1097/QAD.0000000000000410
- Lynn MR. Determination and quantification of content validity. *Nurs Res.* 1986;35(6):382-5.

18. May MT, Gompels M, Delpach V, Porter K, Orkin C, Kegg S, et al. Impact on life expectancy of HIV-1 positive individuals of CD4+ cell count and viral load response to antiretroviral therapy. *AIDS*. 2014;28(8):1193-202. DOI:10.1097/QAD.0000000000000243
19. Mugavero MJ, Amico KR, Horn T, Thompson MA. The state of engagement in HIV care in the United States: from cascade to continuum to control. *Clin Infect Dis*. 2013;57(8):1164-71. DOI:10.1093/cid/cit420
20. Mukolo A, Blevins M, Victor B, Vaz LME, Sidat M, Vergara A. Correlates of social exclusion and negative labeling and devaluation of people living with HIV/AIDS in rural settings: evidence from a General Household Survey in Zambézia Province, Mozambique. *PLoS One*. 2013;8(10):e75744. DOI:10.1371/journal.pone.0075744
21. Ramírez-Amador VA, López-Cámara V, Anaya-Saavedra G, Lara-Flores N. Experiencias de pacientes con VIH/SIDA y respuestas de odontólogos ante el tratamiento dental en la Ciudad de México. *Rev ADM*. 2008;65(3):133-40.
22. Rungsriyanont S, Vacharotayangul P, Lam-Ubol A, Ananworanich J, Phanuphak P, Phanuphak N. Perceived dental needs and attitudes toward dental treatments in HIV-infected Thais. *AIDS Care*. 2012;24(12):1584-90. DOI:10.1080/09540121.2012.663884
23. Samji H, Cescon A, Hogg RS, Modur SP, Althoff KN, Buchacz K, et al. Closing the gap: increases in life expectancy among treated HIV-positive individuals in the United States and Canada. *PLoS One*. 2013;8(12):e81355. DOI:10.1371/journal.pone.0081355
24. Sheng Y, Sheng Z. Is coefficient alpha robust to non-normal data? *Front Psychol*. 2012;3:34. DOI:10.3389/fpsyg.2012.00034
25. Soares GB, Garbin CAS, Rovida TAS, Garbin AJI. Oral health associated with quality of life of people living with HIV/AIDS in Brazil. *Health Qual Life Outcomes*. 2014;12:28. DOI:10.1186/1477-7525-12-28

---

Trabajo financiado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT – Beca doctoral 290638 / CVU 330673), por el Centro Nacional para la prevención y el Control del VIH/sida (Censida Proy-2014-0137 y Proy-2014-0171), y por el grupo de investigación en Biofármacos e Ingeniería Biofarmacéutica (0821B01002) de la Escuela Nacional de Posgrado en Ciencias e Ingeniería del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey.

Basado en la tesis de doctorado de Jesús Eduardo Elizondo, titulada: "Epidemiología oral molecular y clínica en personas con VIH/sida y su relación con valores de linfocitos T CD4 y carga viral en México", presentada al Programa de Posgrado en Biotecnología de la Escuela Nacional de Posgrado en Ciencias e Ingeniería del Instituto Tecnológico de Monterrey, en 2015. Los autores declaran no tener conflicto de intereses.