

**IMPORTANCIA DE LA HISTORIA CLÍNICA Y ESTUDIOS
COMPLEMENTARIOS PARA FINES DE IDENTIFICACIÓN
HUMANA MEDIANTE ODONTOLOGÍA FORENSE**

**IMPORTANCE OF CLINICAL HISTORY AND
COMPLEMENTARY STUDIES FOR PURPOSES OF HUMAN
IDENTIFICATION THROUGH FORENSIC DENTISTRY**

Artículo de investigación

Marciano Hernández, Duvelsaritz

UVP, Universidad del Valle de Puebla

cd37723@uvp.edu.mx

ORCID: 0009-0004-8992-6738

Recibido el 29 de abril de 2024. Aceptado el 13 de septiembre de 2024. Publicado el 15 de diciembre de 2024.

Reseña del Autor

Licenciada en Cirujano Dentista, egresada de la Universidad del Valle de Puebla. Estudiante del diplomado de Rehabilitación Oral Avanzada en OdontoIntegra S.C. Empleada en puesto de Odontóloga en la Clínica Sanarte en Puebla de Zaragoza.

Resumen

Problemática: en nuestro país la odontología forense, aún no es una herramienta efectiva y eficaz para la resolución de casos de interés criminal o de otra naturaleza, probablemente sea por la falta de conocimiento, de recursos o por el desapego de los protocolos por parte de nuestros organismos judiciales y entes investigadores, sin embargo, a nivel mundial día a día se resuelven casos legales gracias a la certera intervención de esta ciencia.

Metodología: la documentación corresponde al tipo de estudio de campo no experimental cuantitativa, se realizó una encuesta dirigida a 28 odontólogos seleccionados, se describieron los apartados y estudios complementarios de la historia clínica que se utilizan como método de identificación humana. Además de complementar con fuentes bibliográficas los métodos de identificación odontológica forense en Latinoamérica.

Resultados: referente a la encuesta aplicada, los resultados obtenidos arrojaron que la técnica odontología forense más utilizada para poder identificar a una persona es la Historia Clínica, ya que posee los datos del paciente y los tratamientos que se han realizado. Se tuvo así en los artículos de Latinoamérica analizados que corresponden en un 32% Historia Clínica, 23% Radiografías (Panorámica y periapical), 9% Rugoscopia, 9% Fotografías Extraorales, 5% UNIVERSIDAD DEL VALLE DE PUEBLA 2 Tratamiento Endodóntico, 5% Prótesis, 5% Tratamiento Ortodóntico, 5% Odontograma, 5% Modelo de Yeso.

Conclusión: la cavidad oral ha probado ser fuente de datos y posibilidades con la que el proceso de identificación humana puede racializarse de manera eficaz y efectiva. La Historia Clínica y las Radiografías son las técnicas de identificación forense más utilizadas en Latinoamérica lo que comprueba que son fuentes de alta relevancia.

Palabras clave: Identificación, Odontología, Forense, Casos.

Abstract

Problematic: In our country, forensic odontology is not yet an effective and efficient tool for the resolution of cases of criminal interest or of another nature, probably due to the lack of knowledge, resources or the non-adherence of the protocols on the part of our organisms. judicial and investigative entities, however, legal cases are resolved every day worldwide thanks to the accurate intervention of this science.

Methodology: The documentation corresponds to the type of quantitative nonexperimental field study, a survey was conducted to 28 selected dentists, the sections and complementary studies of the clinical history that are used as a method of human identification were described. In addition to complementing the forensic dental identification methods in Latin America with bibliographic sources.

Results: Regarding the applied survey, the results obtained showed that the most used forensic dentistry technique to identify a person is the Clinical History, since it has the patient's data and the treatments that have been carried out. Obtaining in this way in the Latin American articles analyzed that correspond to 32% Clinical History, 23% Radiographs (Panoramic and periapical), 9% Rugoscopy, 9% Extraoral Photographs, 5% Endodontic Treatment, 5% Prosthesis, 5% Orthodontic Treatment, 5% Odontogram, 5% Plaster Model.

Conclusion: The oral cavity has proven to be a source of data and possibilities with which the process of human identification can be efficiently and effectively racialized. The history Clinic and X-rays are the most used forensic identification techniques in Latin America proving to be highly relevant sources.

Keywords: Identification, Dentistry, Forensic, Cases.

Introducción

La odontología forense es la rama de la odontología general que se aparta de la terapéutica y se relaciona de forma estrecha con el derecho y la medicina; se divide a su vez en: a) odontología forense propiamente dicha, que estudia a los individuos de identificación desconocida y para cuyo reconocimiento se analiza y explora la cavidad bucal, por ejemplo sus formas intrínseca y extrínseca, y b) odontología legal, que describe las anomalías de la boca en relación con juicios y demandas, y el entorno legal de la práctica del cirujano dentista (Grandini et al., 2014).

México se ubica en la posición 12 de los países más violentos de todo el mundo, con una tasa de 24.8 homicidios por cada 100 mil habitantes, según el Estudio Global de Homicidios 2019 del Centro de Información de la Organización de las Naciones Unidas (ONU) (Informador, 2019).

La desaparición forzada no es un fenómeno nuevo en México, se practicó con gran intensidad por autoridades estatales en el periodo conocido como “Guerra Sucia” durante los años sesenta, setenta y ochenta; seguido del conflicto zapatista en los noventa y, más recientemente, desde que inició la guerra contra las drogas en diciembre de 2006.

La desaparición forzada de personas es considerada una de las más graves violaciones a los Derechos Humanos. Vulnera, de formas inexplicables, no solo a las víctimas y su entorno familiar y social inmediato, sino a toda la humanidad en su conjunto, ya que la desaparición crea una incertidumbre terrible y casi permanente sobre el paradero o suerte de las víctimas (Guevara y Chávez, 2018).

La identificación humana es uno de los campos más abordados e investigados por los científicos forenses y para establecer la identidad de restos humanos en diferentes grados de vulneración o la de sospechosos de haber cometido un crimen, el proceso requiere de una combinación de recursos correctamente aplicados, cuyos resultados deben ser apropiadamente interpretados y presentados al proceso judicial. Aunque existen métodos más o menos frecuentes en su uso para este procedimiento, todos ellos se soportan en la comparación inequívoca, científica y fiable, de una información conocida con la obtenida de los restos o de las huellas a procesar. La cavidad oral ha probado ser fuente de datos y posibilidades con la que este proceso podría realizarse en una cohorte definida. Entre ellos, los surcos labiales, las rugas palatinas y sus negativos o huellas, han sido reconocidos como patrones morfológicos que permitirían identificar a una persona en circunstancias específicas. Estos elementos han sido estudiados tanto comparativa como independientemente para detectar las características individuales y poblacionales que permitan reforzarlos como herramientas significativas: se ha informado que tanto la Queiloscopia (el estudio de las huellas labiales) como la Rugoscopia (el estudio de las rugas palatinas) definen rasgos únicos para cada individuo, por lo tanto, utilizables razonablemente para una identificación forense (Fonseca et al., 2014).

La estructura dental o los dientes propiamente dichos son el tejido más duro que posee el ser humano dentro del organismo, y a su vez, son capaces de soportar los más fuertes desgastes bien sean por calor, putrefacción o traumatismos, esta cualidad brinda unas características que perduran contra cualquier tipo de

embestida que sufra el cuerpo y nos permitirá reconocer o comparar a una persona a la hora de ser necesario, aun estando en el peor de los estados.

En nuestro país aún no encontramos el uso de la odontología forense, como una herramienta efectiva y eficaz para la resolución de casos de interés criminal o de otra naturaleza, probablemente sea por la falta de conocimiento, de recursos o por el desinterés de nuestros organismos judiciales y entes investigadores, pero a nivel mundial día a día se resuelven casos legales gracias la certera intervención de esta ciencia (Román, 2011).

Planteamiento del problema

La identificación humana es un proceso que reúne las más diversas áreas del conocimiento, pudiendo estar o no asociada a recursos computarizados o de imágenes. Los medios más comunes de identificación humana son el reconocimiento visual hecho por parientes o amigos y la identificación por medio de la Dactiloscopia, pero ambos tienen sus limitaciones, pues los cuerpos que se presentan carbonizados, esqueletizados o en fase adelantada de descomposición dificultan la identificación por medio de estos métodos. La Odontología se destaca en el medio pericial como una ciencia plenamente capacitada para ofrecer datos en la identificación de cuerpos, pues no solo el aparato estomatognático, sino también el cráneo, pueden ofrecer elementos valiosos que posibiliten la identificación positiva. Para que el proceso de identificación por los dientes sea efectivo, es necesaria una buena documentación del tratamiento realizado en cada paciente.

Revisión bibliográfica

El análisis de las características y patrones dentales figura entre los principales medios de identificación humana establecidos por la Organización Internacional de Policía Criminal (INTERPOL). A diferencia de los análisis genéticos y de

huellas dactilares, la odontología forense no requiere necesariamente un número mínimo de similitudes entre los datos antemortem y postmortem. En otras palabras, la identificación humana podría lograrse a partir del análisis de un único diente distintivo o incluso de un único identificador dental. Ferreira et al. (2021) reportaron un caso de identificación humana de un cuerpo carbonizado, se solicitaron a los familiares de la víctima que proporcionaran datos dentales antemortem. Se proporcionó una radiografía panorámica, donde los terceros molares eran visibles, así como el tratamiento de endodoncia, el muñón y corona de metal en el incisivo central derecho superior #11. Se tomaron radiografías postmortem del cadáver y revelaron los mismos tratamientos realizados. Las similitudes observadas y la falta de discrepancia entre los datos antemortem y datos postmortem dieron a la identificación positiva de la víctima.

Picoli et al. (2019) reportaron un caso de un cuerpo putrefacto, encontrado cerca de una región forestal en Brasil. El examen postmortem (PM) mostró que la víctima tenía parte de un aparato de ortodoncia fijo instalado en las arcadas dentales maxilar y mandibular. Para identificar el cuerpo, familiares de la potencial víctima presentaron exámenes de ortodoncia que contenían radiografía panorámica y fotografías del tratamiento de ortodoncia. El cuerpo fue identificado con base en el análisis de las radiografías y fotografías que confirmaron la presencia de los aparatos de ortodoncia observados PM. Más específicamente, la identificación se basó en el análisis de la posición de fijación de los Brackets de los incisivos superiores y mandibulares y la presencia de rasgos morfológicos distintivos de los caninos e incisivos, así como de las raíces dentales observadas radiográficamente.

En 2014, un cadáver fue encontrado en el mar frente a São Luis, en el estado brasileño de Maranhão, y fue entregado al Ministerio Público para ser sometido a exámenes forenses con el fin de determinar la causa de la muerte.

El reconocimiento visual no fue posible, ya que el cadáver se encontraba en avanzado estado de descomposición y estaba parcialmente esqueletizado. Había tejido blando en la región craneal, cabello negro parcialmente teñido de rojo y ausencia de miembros superiores, lo que imposibilitaba el uso del análisis dactiloscópico para identificar el cadáver. La odontología forense fue la metodología de elección para la identificación, ya que las arcadas dentarias estaban intactas. Para examinar los dientes del cadáver, se realizó una incisión bilateral desde la comisura labial hasta el arco cigomático exponiendo los arcos dentarios. El análisis dental forense del cadáver mostró varias características de importancia forense, como empastes de amalgama, extracciones y mala posición de los dientes. Se proporcionaron los registros dentales, así como fotografías actuales de la mujer sonriendo. Aportaron una fotografía de la supuesta víctima y su historia clínica del año 2006, la cual reveló que se le habían realizado algunos procedimientos odontológicos. Los familiares respondieron un cuestionario y afirmó que la supuesta víctima tenía cabello negro, parcialmente teñido de rojo. Se realizó una comparación antemortem y postmortem y los resultados dieron positivo a la identificación (Almeida et al., 2015).

Método y Metodología

La identificación odontológica forense se basa en la comparación de registros antemortem con los registros postmortem que proporcionan al odontólogo forense características distintivas suficientes para identificar a una persona. Tales características se sustentan científicamente en la individualidad morfológica del esqueleto y de los dientes, lo que permite distinguir a una persona por sus rasgos propios. Este proceso de identificación puede ser comparativo, lo cual permite cotejar los registros odontológicos antemortem (historia clínica, radiografías, modelos de estudio, análisis cefalométricos, etc.) y los hallazgos postmortem

(información que se obtiene del cadáver); o reconstructivo (cadáveres en avanzado estado de descomposición, carbonizados o en reducción esquelética o restos humanos que requieren trabajo en equipo de odontólogos, antropólogos y morfólogos para realizar la reconstrucción facial y estimar la cuarteta básica de identificación u osteobiografía general: sexo, edad, influencia de grupos poblacionales y estatura) (Marín y Moreno, 2003).

La investigación se realizó mediante un estudio descriptivo. Se describieron los apartados y estudios complementarios de la historia clínica que se utilizan como métodos de identificación odontológica forense. Adicionalmente, la modalidad de la documentación corresponde al tipo de estudio de campo no experimental cuantitativo.

La población y muestra correspondió a 28 odontólogos practicantes, recién egresados y catedráticos de la Universidad del Valle de Puebla, a los cuales se les aplicó un cuestionario que recolecto datos referentes al llenado de la historia clínica, manejo de la información, estudios complementarios, tiempo de resguardo y elementos que se utilizan para la identificación humana en la ciudad de Puebla de Zaragoza. Además de complementar con artículos de identificación odontológica forense en Latinoamérica en bases de datos como: Google, Google Académico, SciELO, PudMed, Dialnet.

Resultados

Se incluyeron para el análisis los resultados de la encuesta aplicada a los 28 odontólogos seleccionados que cumplieron los criterios de inclusión. Se agruparon en el número de odontólogos, técnica odontológica forense y tiempo de resguardo de la historia clínica. Se complementó con la comparación de los artículos (Tabla 1) y la encuesta aplicada (Tabla 2).

Tabla 1

Análisis de Resultado de Encuesta Aplicada a los Odontólogos de la Universidad del Valle de Puebla

Odontólogos	Odontograma	Radiografía	Fotografía Extraorales e Intraorales	Modelos De Estudio	Tiempo de Resguardo
1	Si	No	No	No	5 años
2	No	Si	No	No	5 años
3	Si	No	No	No	5 años
4	No	No	No	No	5 años
5	No	No	No	No	5 años
6	No	No	No	Si	5 años
7	No	Si	Si	Si	5 años
8	No	No	No	No	5 años
9	Si	No	No	No	5 años
10	No	No	No	Si	5 años
11	Si	Si	Si	Si	5 años
12	Si	No	No	No	5 años
13	Si	Si	Si	Si	5 años
14	No	No	Si	Si	5 años
15	No	Si	Si	Si	5 años
16	No	No	No	No	5 años
17	No	No	No	No	5 años
18	No	No	No	No	5 años
19	No	No	Si	No	2 años
20	Si	No	No	No	5 años
21	No	No	No	No	5 años
22	No	No	No	No	5 años
23	Si	Si	No	Si	5 años
24	Si	Si	Si	Si	5 años
25	Si	No	No	No	5 años
26	No	No	No	No	5 años
27	Si	Si	No	No	4 años
28	No	No	No	No	5 años

Nota. Esta tabla muestra los resultados obtenidos durante la encuesta realizadas a los odontólogos seleccionados. La palabra “Sí” representa a los odontólogos que

identifican estas técnicas como método de identificación humana odontológica forense. La palabra “No” representa a los odontólogos que desconocen estas técnicas aplicadas en odontología forense, autoría propia.

Tabla 2

Análisis de Comparación de Resultados

Técnica Odontológica Forense	Promedio	Cuestionario	Contraste	Interpretación
Historia clínica	7	28	21	La Historia Clínica es un documento médico legal donde se almacena la información del paciente.
Odontograma	1	6	5	Esquema de las arcadas dentales superior e inferior, permite plasmar los datos de examen del paciente ya sea los que tiene hechos o los que tiene que hacer.
Fotografías Extraorales	2	6	4	Se requiere más toma de fotografía extraorales.
Rugoscopia	2	0	-2	No es un dato de interés clínico, sin embargo, los modelos de estudio serian un dato de relevancia para el estudio de Rugoscopia.
Radiografía (Panorámica y Periapical)	5	7	2	Se requiere más toma de radiografías
Modelos de Yeso	1	8	7	Permiten valorar adecuadamente la forma geométrica de las arcadas y son de utilidad para tratamientos dentales.
Tratamiento Endodóntico	1	0	-1	Déficit de registro del tratamiento endodóntico.
Prótesis	1	0	-1	Déficit de registro de prótesis, la odontograma sería un dato de relevancia.
Incrustaciones	1	0	-1	Déficit de registro de incrustaciones.
Tratamiento Ortodóntico	1	0	-1	Déficit de registro de tratamiento ortodóntico.

Nota. Tabla comparativa de las técnicas odontológicas forenses utilizadas como

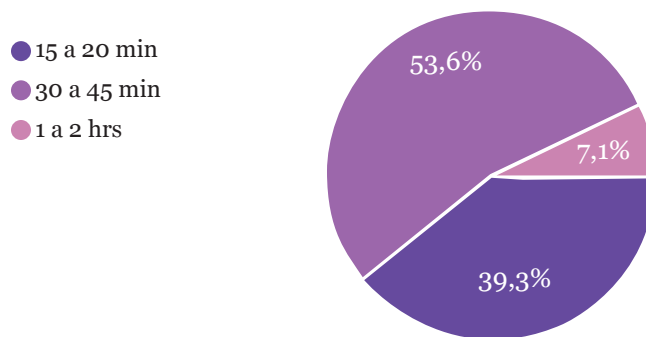
método de identificación humana de los artículos investigados y la encuesta realizada a los odontólogos seleccionados, autoría propia.

Análisis de resultado de encuesta aplicada a los odontólogos de la Universidad del Valle de Puebla.

En el capítulo que se expone a continuación se presenta los resultados obtenidos de los cuestionarios aplicados a los odontólogos de la Universidad del Valle de Puebla. Se recopilaron datos demográficos de los encuestados, entre los cuales se preguntó la edad, sexo y el nivel de estudio. El tamaño de la muestra corresponde a 28 odontólogos, de los cuales 14 fueron hombres y 14 mujeres. En el cuestionario aplicado a la muestra se incluyó preguntas mixtas acerca del manejo de la historia clínica, tiempo que conlleva para realizarla, apartados que contienen, tiempo de resguardo y que elementos funcionan como método de identificación de una persona.

Figura 1

Tiempo de Llenado de Historia Clínica

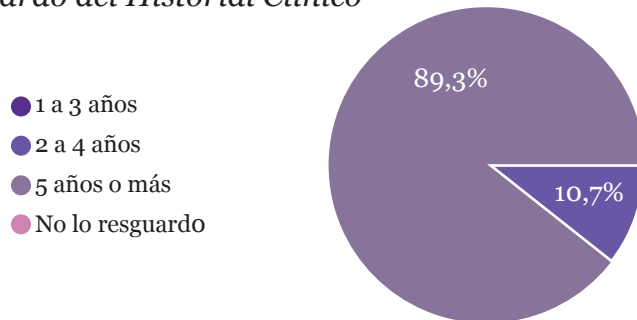


Se preguntó a la población el tiempo que lleva realizar la historia clínica al paciente y se obtuvo que el 53.6 % le lleva 30 a 45 minutos realizándola, 39.3% le lleva 15 a 20 minutos y 7.1% le lleva 1 a 2 horas. (Figura 1)

La historia clínica dental es un documento médico legal que define la información de salud de un individuo, los datos brindados por el paciente se consideran el primer paso en cualquier planificación y base del diagnóstico correcto para la toma de decisiones en el diseño del plan tratamiento. Es importante llenar todos los apartados que contiene la historia clínica para brindar un mejor servicio al paciente. Los apartados que la incluyen son: ficha de identificación, motivo de consulta, antecedentes heredo-familiares, antecedentes personales no patológicos, antecedentes patológicos, antecedentes gineco-obstétricos, interrogatorio por aparatos y sistemas, exploración extraoral e intraoral, odontograma, consentimiento informado.

Figura 2

Resguardo del Historial Clínico



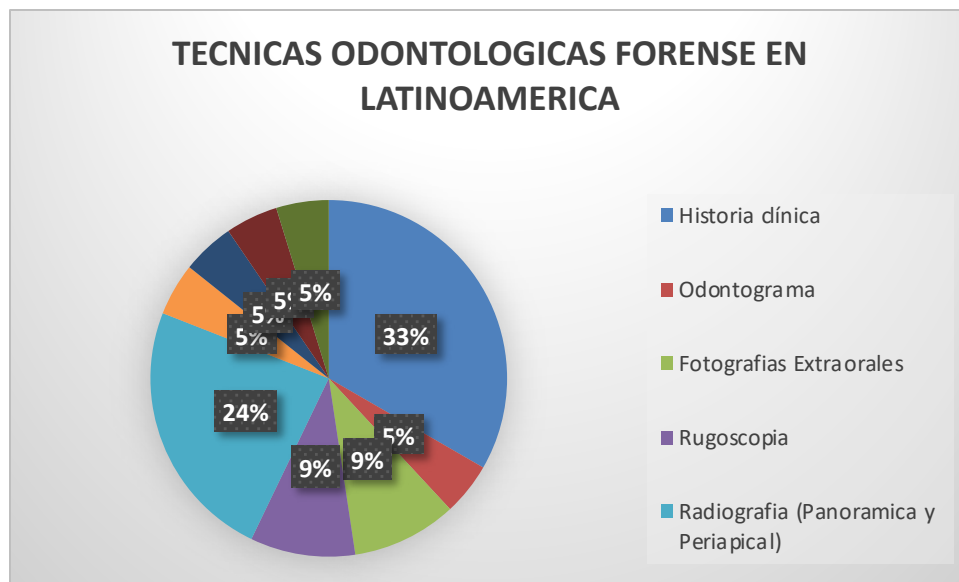
De la misma manera se le preguntó a los encuestados el tiempo que resguardan la historia clínica, se obtuvo que el 89.3% los resguarda 5 o más años y el 10.7% de 2 a 4 años. (Figura 2)

Para saber más acerca de los conocimientos que tienen los encuestados acerca de los elementos de la Historia Clínica, se formuló la siguiente pregunta; En caso de intervención legal de identificación de una persona, sabe qué elementos de su historial clínico funcionan para este fin, ¿Cuáles son? Se obtuvo que se puede utilizar la ficha de identificación, odontograma, historial médico, fotografías, radiografía y modelo de estudio.

Reporte de casos de técnicas odontológicas de identificación forense en Latinoamérica. Se encontró que las técnicas de identificación forense antemortem y/o postmortem identificadas en los artículos de Latinoamérica analizados corresponden en un 32% Historia Clínica, 23% Radiografías (Panorámica y periapical), 9% Rugoscopia, 9% Fotografías Extraorales, 5% Tratamiento Endodóntico, 5% Prótesis, 5% Tratamiento Ortodóntico 5% Odontograma, 5% Modelo de Yeso. (Figura 3)).

Figura 3

Porcentaje de técnicas odontológicas forense en Latinoamérica



El análisis de los datos obtenidos de los artículos muestra evidencias que la historia clínica es fundamental para la identificación humana, ya que cuenta con los registros dentales que se han realizado los pacientes a lo largo de su vida, dichos datos son importantes a la hora de comparar los registros AM y PM para que la identificación sea positiva. Esta técnica fue aplicada por Heit (2020) quien realizó un proceso de comparación de las historias clínicas de la persona desaparecida

con los registros PM lo cual dio positivo a la víctima; Almeida et al. (2015) lograron comparar los tratamientos realizados AM con los registros PM, el diente #46 (primer molar mandibular derecho) no estaba presente en el arco dentario del cadáver, lo que concuerda con los registros dentales antemortem, en los que se muestra su extracción de la víctima arrojando positivo a su identificación.

Reporte de casos de identificación odontológico forense con Radiografías AM Y PM

Las radiografías son otro método de identificación odontológica forense. Son una metodología de comparación que facilitan la identificación humana. En especial cuando se cuenta con radiografías panorámicas, como en el caso de Silva et al. (2021), Picoli et al. (2019); Marin et al. (2004), autores que lograron una identificación dental positiva al comparar radiografías panorámicas y periapicales antemortem y postmortem. Comparando rasgos morfológicos distintivos de los caninos e incisivos, así como las raíces dentales observadas radiográficamente.

Reporte de casos de identificación odontológico forense con Rugoscopia

La Rugoscopia es el estudio de las rugas palatinas para establecer la identidad de un individuo. La técnica fue reportada por un estudio que se realizó en Sudáfrica por Fonseca et al. (2014). Logrando la identificación positiva de una mujer edéntula cuyo cuerpo estaba carbonizado. Se realizó una comparación con un juego de prótesis encontrado en la casa de la supuesta víctima, dando la positividad en la identificación fue asignada en forma inmediata y segura. Aparicio Castellanos et al. (2007) lograron la identificación positiva de un cadáver de sexo femenino, el cual se encontraba esqueletizado.

Reporte de casos de identificación odontológico forense con Fotografías Extraoral

La fotografía extraoral es otra técnica que ha demostrado ser efectiva. Los autores Almeida et al. (2015), lograron identificar a una mujer joven con la ayuda de la historia clínica proporcionadaa y odontograma antemortem. El uso de la fotografía de la sonrisa de la víctima proporcionó información precisa y útil sobre las características anatómicas y posiciones de los dientes.

Reporte de caso de identificación odontológico forense con Tratamiento Endodóntico

Silva et al. (2005) hicieron uso de fichas clínicas y radiografía periapical antemortem como técnica de identificación forense. Se procedió entonces a la comparación de las radiografías obtenidas ante y postmortem en un negatoscopio, analizando estas radiografías reveló el tratamiento endodóntico realizado en el período de 1995 a 1996, una radiografía fue producida durante la fase de prueba de cono principal y otra confeccionada para visualizar la obturación, ambas referentes al tratamiento endodóntico del primer premolar inferior izquierdo, lo que propició un resultado positivo.

Reporte de caso de identificación odontológico forense con Prótesis

Las prótesis dentales son un método de identificación humana siempre que no se encuentren deformadas. Moreno et al. (2007), utilizó este método para la identificación de un individuo de sexo masculino quien contaba con una prótesis parcial acrílica mucosoportada con un refuerzo de rejilla metálica en el paladar, además de una incrustación metálica en el ángulo distovestíbulo-palatino del diente artificial que reemplaza al incisivo lateral derecho superior. Se realizó el cotejo odontológico tomando en cuenta la historia clínica antemortem en este caso se tuvo

en cuenta la posición de los dientes y los tratamientos odontológicos realizados, lo cual dio suficientes concordancias absolutas para lograr la identificación positiva del individuo.

Reporte de caso de identificación odontológico forense con Tratamiento ortodóntico

Los registros de ortodoncia, como fotografías, radiografías y modelos dentales, brindan información útil para fines de identificación porque pueden revelar importantes identificadores dentales, morfológicos, terapéuticos y patológicos. Picoli et al. (2019) hicieron uso de identificadores de ortodoncia con la ayuda de radiografías panorámicas para realizar la identificación de un cuerpo desconocido altamente descompuesto.

Reporte de caso de identificación odontológico forense con Odontograma

Almeida et al. (2015); Heit (2020) y Silva et al. (2005) hicieron uso del análisis de odontogramas antemortem como técnica de identificación forense, con la ayuda de la ficha dental postmortem donde se registran las características bucodentales del cadáver no identificando. Se realizó una comparación, lo cual dio positivo a la identificación.

Reporte de caso de identificación odontológico forense con Modelo de Yeso

Los modelos de yeso es otra técnica que se aplica en la identificación odontológica forense. En los análisis de Heit (2020) y Fonseca et al. (2014), se realizaron modelos de yeso de ambas prótesis maxilares. Las rugas palatinas y el rafe fueron delineados y fotografiados en proximidad comparativa, y con ayuda de láminas de acetato se realizaron las superposiciones para poner en evidencia cualquier tipo de concordancia, dando positivo a la identificación.

Discusión

Se realizó la comparación de resultados de los artículos revisados sobre las técnicas odontológicas de identificación forense (Tabla 1.) y la encuesta realizada a los odontólogos de la Universidad del Valle de Puebla (Tabla 2) con la finalidad de identificar las técnicas que se utilizan para poder identificar a una persona por métodos odontológicos. Se observó que una de la técnica más utilizadas es la Historia Clínica, ya que es el primer contacto del odontólogo con el paciente, dicho documento contiene los datos del paciente y se puede utilizar a la hora de identificar a una persona.

El segundo método utilizado es la radiografía, auxiliar de diagnóstico que forma parte de la historia clínica, es un método que se utiliza para la identificación humana con ayuda de otras técnicas, cuando se identifica una persona se realizan radiografías postmortem, para realizar una comparación con la radiografía antemortem con la finalidad de verificar tratamientos, partes anatómicas que caracterizan a cada individuo y tener un resultado positivo.

Los modelos de yeso es uno de los métodos más utilizados para la identificación humana, permiten valorar adecuadamente la forma geométrica de las arcadas, la morfología de los dientes, la inclinación, rotación, extrusión de los dientes, relaciones interdentes, anomalías de estructuras óseas en las arcadas, cuando estos modelos de arcadas son articulados ayudan a evaluar los contactos dentales entre esta, las relaciones oclusales estáticas y dinámicas y planos de oclusión. Son de gran utilidad a la hora de identificar a una persona.

La queiloscopía, rugoscopia, tratamientos endodónticos, prótesis, odontograma y tratamientos ortodónticos no son datos de relevancia clínica para los odontólogos, sin embargo, la fotografía oral, los modelos de estudios y odontograma se puede interpretar como herramienta de alto valor para técnicas comparativas cuando se trate de una situación de odontología legal forense.

Conclusiones

La odontología dentro del campo de las ciencias forenses trabaja interdisciplinariamente en el manejo y examen adecuado de la evidencia que proporciona el sistema estomatognático para lo cual aporta todos los conocimientos técnicos y científicos que son útiles en la administración de justicia con el fin de establecer la identidad de una persona fallecida.

Las técnicas odontológico forense son métodos utilizados para la identificación humana, cuando no se pueda establecer la identidad de restos humanos en diferentes grados de vulneración.

La cavidad oral ha probado ser fuente de datos y posibilidades con la que este proceso podría realizarse a la hora de identificar a una persona. La historia clínica y las radiografías son las técnicas de identificación forense más utilizadas en Latinoamérica, comprobando ser fuentes de alta relevancia.

Los tratamientos endodónticos, prótesis, tratamiento ortodóntico, odontograma y los modelos de yeso son las técnicas menos utilizadas en Latinoamérica para la identificación forense. La historia clínica es una de las principales pruebas antemortem utilizada en Latinoamérica, puesto que sirve para compararla con la ficha postmortem, ya que contiene los datos generales, médicos y dentales de la persona para que el resultado sea positivo. La radiografía en Latinoamérica permite obtener información antemortem y postmortem para la identificación forense positiva, con ayuda de otras técnicas.

Se concluye que los datos que tienen más relevancia para la identificación de una persona es la historia clínica, por ello es importante como odontólogos realizar el correcto llenado de este documento, para tener información de calidad cuando esta sea requerida. Puesto que contienen los tratamientos dentales realizados, explicitando los materiales empleados y exámenes complementarios. Además de las anotaciones ejecutadas por el odontólogo, la radiografía posee rasgos únicos de cada persona, lo que posibilita la identificación de la misma.

Referencias

- Almeida, S. M. de, Delwing, F., Azevedo, J. A. P. de, Nogueira, R. K. T., Falcão, F. P., & Carvalho, S. P. M. (2015). Effectiveness of dental records in human identification. *RGO. Revista Gaúcha de Odontologia*, 63(4), 502–506. <https://doi.org/10.1590/1981-863720150003000213017>
- Ferreira, R., Fortes, F., Rodrigues, L.G. y Silva, M.A.G. (2021). When a single central incisor makes the difference for human identification – a case report. *ResearchGate. Research, Society and Development*. https://www.researchgate.net/publication/348376593_When_a_single_central_incisor_makes_the_difference_for_human_identification_-_a_case_report
- Fonseca, G. M., Cantín, M., & Lucena, J. (2014). Odontología Forense III: Rugas Palatinas y Huellas Labiales en Identificación Forense. *International Journal of Odontostomatology*, 8(1), 29–40. <https://doi.org/10.4067/s0718-381x2014000100003>
- Grandini, J., Carriedo, C., y Gómez, M. C. (2014). *Medicina Forense*. 3a edición México: editorial el Manual Moderno S. A de C.V. https://www.google.com.mx/books/edition/Medicina_Forense/b7j-CAAQBAJ?hl=es-419&gbpv=1&dq=medicina+forense+de+javier+grandini&printsec=frontcover
- Guevara, J. y Chávez, L. G. (abril 2018). La impunidad en el contexto de la desaparición forzada en México. *Eunomí Revista en Cultura de la Legalidad*, (14), 162-174. <https://erevistas.uc3m.es/index.php/EUNOM/article/view/4161>
- Heit, O.F.J. (2020). Importancia de los registros pre y post tratamiento clínico odontológico para la identificación humana. *Raol*, 4(7). http://www.sadol.com.ar/images/PDF/RAOL_Vol_4_N7_Pre_y_post_ID_Heit1.pdf
- Informador. (2019). México, lugar 12 entre los países más violentos. *Informador.mx*. <https://www.informador.mx/Mexico-lugar-12-entre-los-paises-mas-violentosl201912080001.html>
- Marín, L. y Moreno, F. (2003). Odontología Forense: Identificación Odontológica Reporte De Dos Casos. 2022. *Estomatología*, 11(2), 41-49. https://estomatologia.univalle.edu.co/index.php/revista_estomatologia/article/download/5551/7826/14899

- Moreno, G .F., Moreno C. S. & J Marín, J. L. (2007). Identificación odontológica forense: revisión de la literatura y reporte de un caso. *Ustasalud*, 6(1), 60–60. <https://doi.org/10.15332/us.v6i1.1815>
- Román, J. (2011). José Antonio Román 254 Anuario. 34. http://www.ulpiano.org.ve/revistas/bases/artic/texto/ANUARIODCUC/34/ANUARIODCUC_2011_34_254-261.pdf
- Picoli, F., Mundim-Picoli, M. V., Rodrigues, L., Silva, M. G. S., Franco, A., & Silva, R. (2019). Dental Cingulum and Position of Fixed Orthodontic Appliance as Source of Morphological and Therapeutic Identifiers: An Unusual Case Report. *Journal of Forensic Dental Sciences*, 11(1), 51. https://doi.org/10.4103/jfo.jfds_28_19
- Silva, R. F., De la Cruz, B.V.M., Daruge, E. Jr., & Francesquini, Jr. (2005). La importancia de la documentación odontologica en la identificación humana -relato de caso. *Acta Odontológica Venezolana*, 43(2), 159–164. https://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0001-63652005000200011
- Silva, R. F., Picoli, F. F., Rodrigues, L. G., Silva, M. A. G. S., Felisari, B. F., & Franco, A. (2021). When a single central incisor makes the difference for human identification – a case report. *Research, Society and Development*, 10(1), e24210111010. <https://doi.org/10.33448/rsd-v10i1.11010>

Anexos

Encuesta

Sexo: *F* *M*

Edad: _____ Escolaridad: _____

1. Aproximadamente ¿Cuál es el número de pacientes nuevos que tuvo en el año 2020?

R=

2. Explique brevemente ¿Qué es la historia clínica?

R=

3. ¿Cuánto tiempo le lleva el llenado de la historia clínica?

a) 15 a 20min

b) 30 a 45 min

c) 1 a 2 hrs

4. En lista cuales son elementos que contiene el historial clínico de su consultorio:

R=

5. De los siguientes medios ¿cuál utiliza para realizar su historial clínico?

a) Escrito

b) Base de datos digitales

6. Explique brevemente ¿Qué es un Odontograma?

R=

7. De los siguientes odontogramas ¿Cuál es el que utiliza en su consultorio?

a) Sistema de Dos dígitos o FDI (federación dental internacional)

b) Sistema Zsigmondy - palmer o crucial

c) Sistema Haderup

d) Sistema Universal, de Thompson o Ada (asociación dental americana)

8. Explique brevemente ¿Cuál es la finalidad del odontograma?

R=

9. De las siguientes estructuras de la cavidad oral, ¿Cuál conoce que se utiliza para la identificación de una persona?

- a) Dientes
- b) Lengua
- c) Paladar
- d) Rugas palatinas
- e) Músculos
- f) Hueso hioides

10. ¿En su consulta, realiza consentimiento informado a sus pacientes?

- a) Si
- b) No ¿por qué no?

11. Explique brevemente ¿Qué es el consentimiento informado?

R=

12. ¿Cuánto tiempo resguarda el historial clínico?

- a) 1 a 3 años
- b) 2 a 4 años
- c) 5 años o más
- d) no lo resguardo

13. ¿Qué medio utiliza para el resguardo del historial clínico?

- a) Físico (en archiveros, muebles, gavetas)
- b) Electrónicos (bases de datos, computadora personal, computadora de escritorio, disco duro, memoria USB)

14. En caso de intervención legal para fines de identificación de una persona, sabe qué elementos de su historial clínico funcionan para este fin:

- a) Si ¿Cuáles son?
- b) No