



ODONTOLOGÍA, ASPECTOS HISTÓRICOS.

Autor principal: Dr. Rubén Carlos Mayo Márquez. Médico. Especialista de segundo grado en Medicina General Integral. Máster. PA. Profesor del Instituto Superior Técnico Militar, Luanda. Angola. Correo: ruben1968falla@gmail.com

Coautores: Dra. Raquel Pérez Recio

Resumen

Introducción: La odontología es una práctica que nace en tiempos antiguos, nace motivada, por dos factores: la lucha contra el dolor y la búsqueda de la belleza.

Objetivo: Realizar una revisión bibliográfica sobre aspectos históricos que marcaron el desarrollo de la Odontología. **Material y Métodos:** Del nivel teórico, análisis-síntesis, inducción-deducción, histórico-lógico. Entre los métodos de nivel empírico se utilizó la observación y la revisión de documentos. **Resultados:** En el trabajo aparecen 64 hechos que cambiaron la historia de la Odontología: desde el año 5000 Ac, el uso del marfil, madera y luego porcelana en los dientes, la cera para modelos de prótesis, aparición de la silla odontológica, uso de la seda dental, los fluoruros, el relleno de cavidades, la radiología hasta el surgimiento de los Brackets.; además de más de 30 personalidades con sus aportes al desarrollo de esta como ciencia y breve reseña de 12 médicos y odontólogos importantes en la historia; como Hesy-Re, considerado el primer dentista del mundo; Hipócrates, quien habla de la relación entre dientes - alimentos; Pierre Fauchard padre de la odontología moderna que introdujo rellenos dentales, entre otras personalidades. **Conclusiones:** La odontología surge como ciencia por una necesidad dada por la temprana aparición de afecciones bucales. En el mundo antiguo se buscaban soluciones que sentaron la base de tratamientos actuales. Grandes filósofos y médicos se han vinculado al desarrollo de esta ciencia. El desarrollo social fue encaminando el desarrollo de la Odontología.

Palabras clave: Odontología/ Historia; Ciencia; Desarrollo; Bucleas; Aportes.



I. INTRODUCCIÓN

El hombre de Cromañón (23,000 A.C.) ya padecía de caries dental. La caries dental ha sido el desafío desde el minuto 1 de la odontología. En restos arqueológicos se han descubierto cráneos con signos de caries en los dientes. Por esta razón ya se empezaba a investigar maneras para aliviar el dolor de muelas.^{1,2}

La odontología es una práctica que nace en tiempos antiguos, hay cráneos egipcios donde se evidencian algo similar a un tratamiento dental. Pero fueron los etruscos, un pueblo que se ubicaba en lo que hoy es Italia, quienes comenzaron a eliminar caries y colocar prótesis de oro; así como puentes dentales. Es bien conocida la cita de Herodoto, en la que afirma que, en Egipto, la práctica de la Medicina era ejercida por especialistas: "Cada uno era médico de una sola enfermedad y no de más. Todo está lleno de médicos: hay médicos de los ojos, de los dientes, otros de las enfermedades internas, otros de las externas". Tanto Erasítrato como Herófilo comienzan la disección de cadáveres, así como la vivisección en condenados a muerte y hacen un estudio minucioso del cuerpo humano. Según Celso Aureliano, Erasítrato consideraba la extracción dental una operación muy peligrosa, por lo que había que depositar en el templo de Apolo en Delfos unas tenazas para extraer los dientes, como incitación a la prudencia que debe dominar dicho acto quirúrgico. Otros autores suponen que fue el propio Erasítrato quien depositó dicho instrumento en el templo de Apolo, como homenaje a Asclepio, padre de la Medicina.^{2,3}

La mayor parte de las obras hasta ese momento se perdió en la destrucción de la Biblioteca de Alejandría en el 642 de nuestra era. La Edad Media fue una época que permitió la profesionalización de la odontología. Hubo avances en China, Francia y Alemania.³

En el siglo XVIII es importante mencionar al cirujano Pierre Fauchard, quien es conocido como el padre de la odontología moderna. Aparte, otros franceses hicieron avances en esta ciencia y en Estados Unidos comenzaron a desarrollarse las sillas de dentista. Al llegar el siglo XIX Estados Unidos fue el centro de las invenciones en la odontología. En este país se publicaron libros, mejoraron las sillas, comenzaron a usar



la amalgama, se creó un periódico dedicado al tema y mucho más. Mientras que en Europa se comenzaron a comercializar los dientes de porcelana.⁴

Con respecto a su historia, y como idea general, podríamos decir que han existido a lo largo de los siglos tradiciones terapéuticas y producciones manuales encaminadas a la restauración de las piezas perdidas. Bastaría con repasar este punto en la historia de Mesopotamia, Egipto, Roma, culturas precolombinas, etc.⁵

La Odontología nace motivada, por dos factores: la lucha contra el dolor y la búsqueda de la belleza. Es el dolor el que obliga a cualquier persona en cualquier época a ir al "dentista", y es la belleza la que ha hecho que surjan las diferentes técnicas para resaltar o corregir la estructura de la boca.³

La historia de la Odontología, resalta la existencia de características generales como los cambios en los modelos de alimentación, la evolución del instrumental, los tratamientos utilizados, el trabajo empírico, la medicina, la cirugía, los cirujanos barberos y otros oficios del arte de curar, así como la formación de los profesionales, la higiene bucal y los métodos recomendados para el logro de esta.⁶ La Odontología desde la incertidumbre de sus perspectivas empíricas iniciales comienza a crecer en lo científico y lo tecnológico hasta nuestros días.⁷ Al estudiar la evolución de esta ciencia se pone de manifiesto que cada época se proyecta sobre ella y le imprime un sello característico, al igual que el proceso de formación de las personas que se dedicaban a ejercerla.⁸ Esto ha motivado la realización de este trabajo que tiene por objetivo realizar una revisión bibliográfica sobre aspectos históricos que marcaron el desarrollo de la Odontología.

II. MATERIAL Y MÉTODOS

Para la revisión se usaron diferentes fuentes primarias de información como conferencias, artículos periodísticos y secundarias que incluyeron libros, artículos de revistas, revisiones, revistas, sitios de internet, etc.; para lograr un acercamiento a la historia de la odontología y algunos de sus principales exponentes. Después de revisados aspectos generales acerca del tema se establece una cronología del surgimiento de los avances más notables en la Odontología por las diferentes etapas y



algunos de los principales exponentes. Se emplearon métodos de investigación del nivel teórico, entre ellos el análisis-síntesis durante toda la revisión lo cual permite sintetizar luego de un análisis minucioso de toda la literatura consultada a los hechos de menor generalización del pensamiento; de igual manera la inducción-deducción, permitió arribar a las conclusiones del estudio; el histórico-lógico para poder realizar el estudio desde el punto de vista cronológico de las diferentes etapas. Entre los métodos de nivel empírico se utilizó la observación y la revisión de documentos.

III. ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Desde la antigüedad, las acciones odonto-estomatológicas han sido consideradas como una parte inherente del acto médico. El acto médico es un acto ético para el ser humano en la polis. El hombre como objeto material y la salud a restablecer como bien particular definen la naturaleza y los límites de la práctica médica.⁹

Aunque la odontología es una carrera muy joven se tiene constancia que existe por lo menos hace unos 5000 años. En **3000 A.C** los egipcios ya realizaban extracciones dentales y drenaban abscesos, según los restos hallados. Se puede decir, que los primeros registros arqueológicos sobre los tratamientos dentales, datan más o menos desde hace unos 14 milenios, en el norte de Italia para eliminar la caries a principio del año 300 a.C, asimismo el tratamiento odontológico comenzó por lo estético, los médicos egipcios incrustaron piedras preciosas en los dientes como adorno de los grandes faraones, seguidamente tres siglos después en la China, la acupuntura (medicina alternativa) fue usada para el alivio del dolor asociado con las caries.^{1, 10}

En el siglo XVIII inició la verdadera época de la Odontología, ya que comenzó a considerarse como una disciplina científica anexa a la medicina, cuya práctica se restringió a profesionales con preparación científica y los gobiernos pusieron barreras a la charlatanería y al empirismo reglamentando el ejercicio.¹¹

Fechas relevantes en la historia de la odontología

5000 a.C. Un texto sumerio que data de esta fecha describe los "gusanos dentales" como causa de la caries dental.



2900 a 2750 a.C. Detectaron cráneos egipcios con evidencia de pequeños hoyos en la mandíbula, cerca de las raíces de los dientes. Se cree que fueron taladrados para drenar abscesos.

2900 a.C. Los primeros aparatos dentales se deben a la artesanía de los etruscos, otras civilizaciones y al descubrimiento de las minas de oro en Nubia. Los fenicios empleaban oro blando o en rollo y alambre de oro para su construcción. ^{1, 2}

2780-2720 A.C. Heriré jefe de los dentistas y médicos del palacio real, en la dinastía de Zoser. Los primeros ejemplos conocidos de prótesis dentales son las estructuras de oro de los fenicios, los etruscos y más adelante los griegos y los romanos. ¹²

2600 a.C. Esta fecha está marcada por la muerte de Hesy-Re, un escriba egipcio, que es llamado el primer dentista del mundo. La inscripción en su tumba dice "el más grande de los que se ocupan de los dientes y de los médicos", según Hidalgo Ortiz. ¹

1700-1550 a.C. Un texto egipcio, el papiro Ebers, habla sobre las enfermedades de los dientes y varios remedios para el dolor de muelas. ¹

754 a.C. Los etruscos, producían puentes muy complejos en los que se empleaban bandas de oro soldadas entre sí por pónicos.

700-500 a.C. Surgió en Etruria y Roma la costumbre de utilizar coronas y puentes en oro, eran dientes humanos o tallados a partir de dientes de animales.

600 a.C. Se tratan las reliquias de Mayer, se describe una prótesis en la que un par de centrales habían sido reemplazados por un diente de Boj. ¹²

460 a.C. Hipócrates fue el que vinculo la caída de los dientes por causa de los alimentos o sea fue el que descubrió que alimentos perjudicaban la salud bucal. Se le atribuye la invención de un tipo muy basto de pinza dental y de otros instrumentos dentales. ^{1, 2, 12}

300 a.C. Se descubre la artesanía romana, se confirma que las coronas ya se usaban en el primer siglo A.C.

65 a.C. Se mencionó el uso del marfil y de madera para hacer dientes artificiales. ¹²

650. Distintos médicos de origen indio identificaron alrededor de 75 dolencias bucales

700. Un texto médico en China menciona el uso de una "pasta plateada" que es considerado un tipo de amalgama. Esto es un hito de la historia de la odontología.



1250. Fue una fecha controversial ya que los barberos franceses comenzaron a realizar el oficio de dentista. Ya antes mencionamos a los barberos franceses como odontólogos. Y por otro lado, los barberos laicos o cirujanos peluqueros que realizaban servicios de higiene rutinarios, que incluían afeitado y extracción de dientes.

1400. Una serie de decretos reales en Francia prohibieron a los barberos laicos realizar procedimientos quirúrgicos, excepto extracción de dientes y otros menores.

1500. En Alemania publicaron el primer libro dedicado de la odontología. Llamado "Pequeño libro medicinal para todo tipo de enfermedades de los dientes", por Artzney Buchlein. Cubre distintos temas relacionados con esta, como la higiene oral, extracción de dientes, perforación y colocación de rellenos de oro.

1575. Ambroise Pare, publicó sus Trabajos Completos en Francia, este es conocido como el padre de la cirugía. Incluye información práctica acerca de la odontología.

1678-1761. El cirujano Pierre Fauchard se convirtió en el padre de la odontología moderna. Hizo improvisaciones de instrumentos dentales, introdujo los rellenos dentales como tratamiento a las caries. Aseguró que la azúcar era responsable de la caída de los dientes. También fue pionero en la creación de prótesis dentales.¹⁻⁴

1700. Mattheus Gottfried Purmann es el primer autor que habla del uso de modelos de cera para trabajos protésicos.¹²

1728. Pierre Fauchard publicó su obra "El dentista cirujano" donde fue el primero en brindar la información completa de la ciencia de la odontología por lo tanto se considera el padre de la odontología.

1789. El francés Nicolas Dubois de Chemant obtiene la primera patente para los dientes de porcelana.^{1, 4, 12}

1790. Josiah Flagg, un dentista estadounidense, fue el creador de la primera silla para pacientes de odontología.

1800. Se comenzaron a utilizar las incrustaciones de porcelana.

1801: Publicaron el primer libro de odontología en Estados Unidos, escrito por Richard C. Skinner, llamado "El tratado sobre dientes humanos".^{1, 2}

1805. Ocurre la construcción de puentes por J.B. Gariot de Panes, primera persona que mencionó el uso del articulador para este fin.¹²



1815. Levi Spear Parmly promueve el uso de la seda dental.

1815. Se comenzaron a utilizar los fluoruros para la prevención de caries

1825. Comenzaron la manufactura comercial de los dientes de porcelana.

1832. James Snell inventó la primera silla dental reclinable. Es uno de los personajes destacados en la historia de la odontología. ^{1,2}

1835. Chapin Harris se convirtió en un activo colaborador de la literatura médica y periódica, publicó su primer libro "El Arte Dental" en el año 1839, un tratado práctico de Cirugía Dental, en el año 1845 publicó la segunda edición de "El Arte Dental" con un nuevo título "Principios y Práctica de Cirugía Dental", considerado el libro de texto dental más útil del Siglo XIX. ²

1833-1850. Dos hermanos franceses, los Crawcours, introdujeron el relleno de amalgama en Estados Unidos, bajo el nombre de sucedáneo de mineral real.

1839. Se publicó el American Journal of Dental Science, el primer periódico dedicado a la odontología.

1839. Se creó la primera escuela de odontología, "La escuela de cirugía dental de Baltimore" ¹³

1844. Se empezaron a fluorar aguas potables para reducir las caries.

1844. Horace Wells un dentista americano, es el pionero de la anestesia en cirugía y para realizar la extracción dental sin dolor.

1848. Waldo Hanchett patenta la silla odontológica. ^{1,2}

1848. Giovanni D'Arco li recomienda el relleno de cavidades con oro. ²

1857. Fue creado en España el título de practicante, que anulaba al de flebotomiano, el cual permitía dedicarse a una de las ramas de la cirugía menor, entre ellas al arte de sacar muelas y colocar prótesis dentarias. ¹²

1866. Lucy Hobbs será la primera mujer odontóloga.

1867. La primera salivadera auto vaciable con agua corriente fue la "fuente Whitcomb". Esta nueva herramienta hizo posible los modernos eyectores de saliva

1871. James B. Morrison patenta el primer motor dental de pedal comercial (taladro dental). Esto revolucionó la práctica de la odontología. ^{1,2}



- 1880.** Surgió el primer tubo plegable de metal, con este se comenzó a comercializar la pasta de dientes.
- 1890.** Un dentista norteamericano, Willoughby Dayton Miller, hizo una publicación donde proponía que las caries eran resultado de actividad bacteriana.²
- 1895.** La radiología intraoral fue descubierta por Roentgen.^{1,12}
- 1895** el gran Green Vardinan Black, a menudo llamado el padre de la Odontología científica, anunció y demostró la fórmula de una amalgama que permitía restauraciones más durables y con resistencia a la corrosión.^{2,4}
- 1896.** Se crea el primer aparato de rayos X para la boca.
- 1903.** Charles Land diseñó la corona funda de porcelana.
- 1905.** Alfred Einhorn, un químico alemán, formuló la anestésica local procaína, esta luego se comercializó con el nombre comercial Novocaína.
- 1907.** Heinrich Braun introduce la novocaína en los consultorios odontológicos.
- 1929.** Se inventa la penicilina.^{1, 2}
- 1935.** Se comienza a usar la resina acrílica polimerizada como base para los dientes artificiales.¹²
- 1937.** Insertaron de forma exitosa el primer implante dental con tornillo Vitalium. Lo hizo Alvin Strock. Era de un metal biocompatible.
- 1939.** Apareció en el mercado el primer cepillo dental con cerdas de nylon.
- 1949.** Oskar Hagger, un químico suizo, desarrolló el primer sistema de unión de resina acrílica a dentina.
- 1950.** Se comercializaron las primeras pastas de dientes con flúor del mercado.
- 1954.** Se crea en Suiza el cepillo dental eléctrico.
- 1955.** Michael Buonocore inventa los rellenos blancos de resina. También describió el método de adhesión de la resina al esmalte que permitía a los odontólogos reparar los dientes anteriormente fracturados.
- 1957.** John Borden inventa la pieza de mano de alta velocidad de aire
- 1958.** Se diseñó una silla de odontología completamente reclinable.
- 1960.** Se diseñó el láser. Y se aprobó su uso como tratamiento para el tejido suave, como de enfermedades periodontales.



1970. Se crea los tratamientos de ortodoncia para corregir la dentadura como lo son los Brackets.

1980. Se crea una innovación como sería los implantes dentales como una alternativa para el remplazo de los dientes naturales

2000. Los avances tecnológicos han progresado satisfactoriamente en donde los Brackets están sustituidos por tratamientos de ortodoncia transparentes como también lo son los implantes.^{1, 2, 14}

Cuando se hable de la Historia de la Odontología se deben mencionar personajes que fueron claves para que esta disciplina sea lo que hoy conocemos. La innovación es necesaria, y en cada una de las ramas de la ciencia existen personajes que han cambiado el rumbo de las cosas. Esta situación no se queda atrás en cuanto a la odontología, ya que existen personajes que destacaron en esta área, siendo estos pilares fundamentales en cómo es esta profesión en la actualidad.³

Personajes destacados en la historia de la odontología

Hesi-Re: (2780-2720 a.C.) Era jefe de la escuela de médicos de la corte en tiempos de Zoser III era especialista en enfermedades de los dientes y gozaba de gran reputación y respeto en su época. Este hombre fue el primer odontólogo conocido, de nacionalidad egipcia. Estuvo encargado de solventar las dolencias dentales de los faraones. Además fue el médico que indicó la importancia de la Medicina con la Odontología. Entre sus títulos más notables destaca el Wer-ibeh-senjw, que podría traducirse "El gran cortador de marfil" o "El más grande de los dentistas", esto ha permitido que se le llame el primer dentista de la historia.^{2, 4, 15, 16}

Aristóteles: (384-322 a. C) Es reconocido como uno de los sabios más importantes de la historia. Aristóteles fue un científico y filósofo griego. Su pensamiento lo acercó a distintas áreas de la ciencia. Por ejemplo, junto con Hipócrates escribió documentos sobre el uso de ungüentos y de procedimientos de esterilización para tratar enfermedades de los dientes, esto usando alambre caliente. También escribió sobre la extracción de dientes. Y sobre el uso de alambres para estabilizar fracturas en el maxilar y cubrir dientes que se perdían.^{4, 13, 17, 18}



Pablo de Egina: (625-690) Fue el último de los eclécticos griegos que escribió sobre odontología. Su obra Epitome es una compilación de los escritos antiguos. El capítulo Sobre afecciones de la boca distingue entre parulis inflamatorio y tumoral y describe cómo controlar ambos tipos. Explicó con coherencia detalles sobre la dentición, el recambio, las extracciones y la higiene oral. Quedó un predominio absoluto de los métodos herbolarios para las odontalgias, el rechazo de los médicos a la cirugía y la práctica de ésta por barberos y ambulantes sin estudios.^{2, 4, 14}

Guy de Chauliac (1300-1368) Fue sin duda, el personaje más importante de los siglos XIV y XV en el campo de la cirugía. Estudió medicina en Toulouse y Bolonia, pero prefirió la cirugía, recibiendo su entrenamiento de Henri de Mondeville. Escribió su gran trabajo Inventorium Chirurgicalis Medicinae, convirtiéndose pronto en el principal trabajo quirúrgico de su tiempo y siendo traducido al francés vernáculo en beneficio de los cirujanos. En ese libro Chauliac analiza la anatomía de los dientes y su erupción, citando la evidencia de que en los adultos a veces crece un juego adicional de molares. También recopiló las enfermedades a que están sujetos los dientes, dolor, corrosión y aflojamiento.²

Ambroise Paré (1517-1590). En 1561, publicó un tratado magnífico llamado Cirugía Universal. Luego, en 1563, sus famosos Diez Libros de Cirugía donde incorporaba nuevos procedimientos quirúrgicos y nuevos instrumentos. Finalmente, sus Obras Completas, en 1575 promovió la práctica quirúrgica general y estomatológica desde una simple actividad artesanal al nivel de una disciplina médica basada en la anatomía, la fisiología y la patología.^{2,15}

Pierre Fauchard (1678-1761): Es de los más importantes de la odontología, es conocido como el "padre de la odontología moderna". Entre el siglo 17-18 ha aportado la síntesis, como la sistematización de los principales conocimientos sobre la odontología en el Occidente, la cual está escrita en una obra llamada *Le chirurgien dentiste*. Su tarea fue muy reconocida, no solo por las grandes investigaciones que realizó, sino por poder plasmar todo su conocimiento en un libro, con el fin de transmitirlo a todas las personas posible. Desarrollo instrumentos y métodos para reparar caries y extraer dientes, y también comenzó a usar rellenos para el tratamiento



Congreso Internacional Estomatología 2020 (Virtual)
Facultad de Estomatología "Raúl González Sánchez"
Universidad de Ciencias Médicas de La Habana



de la caries. Fue uno de los primeros en crear prótesis dentales. Y en su momento aseguró que la azúcar causaba daños en los dientes. Creó una profesión cuyos cultores se denominan en Francia cirujanos dentistas. ^{2, 4, 13, 15}

Nicolas Dubois de Chémant (1753-1824): Fue el cirujano dentista que logró producir buenos dientes de porcelana y restauraciones protésicas bien toleradas. En 1789, presentó su trabajo a la Academie des Sciences y, ésta, junto con la facultad de medicina de la Universidad de París, recibieron el invento con interés. Ese año, Luis XVI les autorizó una patente real. Huyó en 1792 rumbo a Inglaterra, la que le concedió un permiso para producir dentaduras de pasta mineral por catorce años y en 1797 publicó su libro *Disertación sobre dientes artificiales*. ^{4, 15}

Simón P. Hullihen (1810-1857): estadounidense es conocido como el padre de la cirugía oral moderna. También se cree que fue el primero en realizar una cirugía, ya que este procedimiento para la época tenía muchos prejuicios. Tuvo que crear sus propios instrumentos para realizar la operación. Fue pionero en el tratamiento de labio leporino y paladar hendido. Realizó más de 1100 cirugías ortogánicas, incluyendo la primera osteotomía. ^{4, 13, 19}

Greene Vardiman Black (1824-1915): Es uno de los fundadores de la odontología moderna en Estados Unidos. Recordado como una figura versátil y por su fructífera obra en el mundo académico de la investigación en Odontología y Medicina. Uno de sus mayores aportes fue un taladro dental manejado por el pie. Además, es conocido por sus principios en preparaciones para dientes, que sirvieron en los métodos para rellenos de dientes. Además organizó la clasificación Black de las lesiones de caries. Esta todavía se usa. ^{4, 13, 20}

Basil M. Wilkerson (1842-1910): Fue uno de los mayores inventores de la odontología. Él creó la primera silla dental hidráulica, la primera turbina que era impulsada por aire y numerosos instrumentos odontológicos. Esto lo hace uno de los personajes destacados en la historia de la odontología. ⁴

Adolph Witzel (1847-1906): Alemán fue especialista en salud bucal. Es considerado uno de los fundadores de la endodoncia. Destaca porque fue el que identificó por primera vez las bacterias que causan la enfermedad periodontal. Se dedicó a estudios



científicos, como la introducción de la antisepsia de Lister en el tratamiento de enfermedades pulpares.

Willoughby D. Miller (1853-1907): estadounidense, fue el primer microbiólogo bucal de la historia. Su principal hallazgo se basó en la función que tienen las bacterias en la formación de las caries, esto resultó de gran importancia para el mundo de la odontología. Pudo determinar que el microorganismo actúa sobre los hidratos de carbono, los cuales se acumulan en la cavidad bucal. Y que esto se da a causa de los alimentos que ingerimos y la mala limpieza dental. Lo que producen ácidos que desmineralizan los tejidos duros del diente. Otra contribución fue la teoría de la infección focal. Esta proponía que los microorganismos orales o sus productos tenían un rol en el desarrollo de enfermedades fuera de la cavidad oral. Tales como abscesos en el cerebro, enfermedades pulmonares o gástricas.^{2, 4}

IV. CONCLUSIONES

La odontología surge como ciencia por una necesidad dada por la temprana aparición de afecciones bucales. En el mundo antiguo se buscaban soluciones que sentaron la base de tratamientos actuales. Grandes filósofos y médicos se han vinculado al desarrollo de esta ciencia. El desarrollo social fue encaminando el desarrollo de la Odontología. Con el advenimiento del siglo XXI las nuevas tecnologías ya permiten obtener una dentadura de mayor "calidad". Se debe recordar que para disfrutar de un alto grado de salud general, es necesaria la salud bucal.

Referencias bibliográficas

1. Ortiz de Urbina Hidalgo Javier. Noticias. La historia de la Odontología, momentos más destacados. 29 octubre. [citado 27 julio 2020]. [aprox. 4 p.]. Disponible en: <https://www.clinicadentalurbina.com/noticias/la-historia-de-la-odontologia-momentos-mas-destacados/>
2. Ulloque Jorgelina et all. Historia de la Odontología. Cátedra Odontología –Facultad de Medicina–UCC 2. [citado 27 julio 2020]. [aprox. 53 p.]. Disponible en: <http://transparente.med.ucc.edu.ar/wp-content/uploads/2019/04/HISTORIA-DE-LA-ODONTOLOGIA-introduccion-ucc.pdf>.
3. García de Sola, M^a del Carmen; Ceballos Salobreña, Alejandro. Una aproximación al estudio de la odontología en el mundo griego. Universidad de Granada. Fl.lfrib. 2-1991;



Congreso Internacional Estomatología 2020 (Virtual)
Facultad de Estomatología "Raúl González Sánchez"
Universidad de Ciencias Médicas de La Habana



- 189-197 [citado 27 julio 2020]. [aprox. 8 p.]. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=165371>.
4. Ortiz de Urbina Hidalgo Javier. Personajes más destacados en la historia de la odontología. Noviembre 2019. [citado 27 julio 2020]. [aprox. 7 p.]. Disponible en: <https://www.clinicadentalurbina.com/noticias/higiene-dental/personajes-que-destacan-en-la-historia-de-la-odontologia/>
 5. HOFFMAN-AXTHELM, W., History of Dentistry, Chicago, 1981 [citado 27 Julio 2020], pp.19-34; 47-59. [aprox. 3 p.] disponible en: <https://www.worldcat.org/title/history-of-dentistry/oclc/645054226>
 6. Legrá Matos SM, Milanés Pérez O, Comas Mirabent R, López Bancourt AC, Carreras Martorell CL. Antecedentes y perspectivas de la Estomatología en Cuba [artículo en línea]. MEDISAN 2006;10(esp) disponible en : [http://bvs.sld.cu/revistas/san/vol10\(esp\)_06/san05\(esp\)06.htm](http://bvs.sld.cu/revistas/san/vol10(esp)_06/san05(esp)06.htm)
 7. Companioni Landín FA. Del empirismo a la docencia científica de la Odontología. [biblioteca virtual en línea] [citado 27 Julio 2020], [aprox. 4 p.] disponible en: <http://www.revhabanera.sld.cu/index.php/rhab/article/view/759>
 8. Palanco Reyes C. Propuesta de los problemas profesionales para la carrera de Estomatología. 2002 [biblioteca virtual en línea] [citado 27 Julio 2020], pp.19-34; 47-59. [aprox. 56 p.] disponible en: <http://www.sld.cu/galerías/pdf/uvs/saludbucal/porbcarrera.pdf>
 9. Besio M. Sobre el acto médico. Curso Fundamentos Filosóficos de la Medicina. Pontificia Universidad Católica de Chile. Santiago, 2008. [citado 27 Julio 2020], [aprox. 2 p.] disponible en: <https://medicina.uc.cl/persona/dr-mauricio-besio/>.
 10. Robert Michael Bruce-Chwatt. Breve historia de la odontología forense desde 1775- Journal of forensic and legal medicine–Abril 2010. [citado 27 Julio 2020], Tomo 17, Número 3, Páginas 127-130 [aprox. 4 p.] disponible en https://www.sadol.com.ar/images/PDF/Gonzalez-CM_Criminalistica_Odontologica.pdf.
 11. Martínez Fortun JA. Apuntes para la historia de la odontología en Cuba. Cuad. Hist. Salud Pú. 1963; [citado 27 Julio 2020] (23): 10-58. [aprox. 71 p.] disponible en: <https://www.worldcat.org/title/apuntes-para-la-historia-de-la-odontologia-en-cuba/oclc/6046146>.
 12. Guarat Casamayor, Mayra Rosa; Izquierdo Hernández, Alfredo de la Asunción; Mondelo López, Iraida; Toledano Giraudi, Rafael Prótesis dental. Apuntes sobre su historia Revista Información Científica, vol. 76, núm. 4, octubre-diciembre, 2012. [citado 27 Julio 2020] Universidad de Ciencias Médicas de Guantánamo Guantánamo, Cuba. [aprox. 11 p.] Disponible en: <http://www.revinfcientifica.sld.cu/index.php/ric/article/view/1175>
 13. Reyes Romagosa Daniel. Historia de la estomatología; universidad Granma. Cuba. 2018. [citado 27 Julio 2020] <http://recursosuvs.sld.cu/index.php?P=FullRecord&ID=907>.
 14. Leal-Fonseca Anahí Paulina, Hernández-Molinar Yolanda. Evolución de la odontología. ORAL 2016; [citado 27 Julio 2020] 17(55): 1418-1426. [aprox. 9 p.] Disponible en: https://imbiomed.com.mx/1/1/articulos.php?method=showDetail&id_articulo=109734&id_seccion=5831&id_ejemplar=10698&id_revista=124.
 15. Ramírez Skinner H. ¿Y antes de Fauchard qué? La odontología en las cavernas, los templos, los hospitales y las universidades. Rev. Clin. Periodoncia Implantol. Rehabil. Oral, 2012. [citado 28 Julio 2020] Vol. 5(1); 29-39 [aprox. 11 p.] Disponible en: https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0719-01072012000100006.
 16. Amoedo, Oscar. The roles of the dentists in the identification of the victims of the catastrophe of the "Bazar de la Cherite", 4 May 1897. [citado 28 Julio 2020] Dent. Cosmos 39, 905 [aprox. 7 p.] Disponible en:



Congreso Internacional Estomatología 2020 (Virtual)
Facultad de Estomatología "Raúl González Sánchez"
Universidad de Ciencias Médicas de La Habana



- <https://quod.lib.umich.edu/d/dencos/acf8385.0039.001/933?node=acf8385.0039.001%3A276&view=text&size=100>.
17. Romero, R. R. Aristóteles; Pionero en el estudio de la anatomía comparada. Int. J. Morphol., 2015. [citado 28 Julio 2020] 33(1):333-336, [aprox. 11 p.] Disponible en: <https://scielo.conicyt.cl/pdf/ijmorphol/v33n1/art52.pdf>.
 18. Flórez R. Jorge A. La virtud odontológica. Rev Fac Odont Univ Ant, 2005; [citado 28 Julio 2020] 16 (1 y 2): 95-98 [aprox. 4 p.] Disponible en: http://bibliotecadigital.udea.edu.co/bitstream/10495/8701/1/FlorezJorge_2005_VirtudOdontologica.pdf.
 19. Church LE. Simon P. Hullihen, pioneer and expert in oral surgery. Bulletin of the History of Dentistry. 36.1.1988. [citado 28 Julio 2020] (39-43) [aprox. 4 p.] Disponible en: https://www.unboundmedicine.com/medline/citation/3061508/Simon_P_Hullihen_pioneer_and_expert_in_oral_surgery
 20. Shruti Jain, Hemant Jain. Legendary Hero: Dr. G.V. Black. Journal of Clinical and Diagnostic Research. 2017. [Citado: 29 Julio 2020] May, Vol-11(5): ZB01-ZB04. [aprox. 4 p.] Disponible en: https://jcdr.net/article_abstract.asp?issn=0973-709x&year=2017&volume=11&issue=5&page=ZB01&issn=0973-709x&id=9813