

Revista Brasileira de Odontologia Legal – RBOL

ISSN 2359-3466

<http://www.portalabol.com.br/rbol>



Revisão de Livro Clássico – Classic Book Review

TÍTULO: L'ART DENTAIRE EN MÉDECINE LEGALE

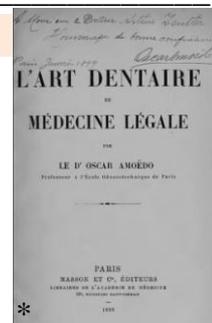
Autor: Oscar Amoedo

Editora: Masson et C^{ie}, Éditeurs. Libraires de L'Académie de Médecine

Ano: 1898.

Páginas: 608p.

Linguagem: francês.



Revisado por:

Rhonan Ferreira SILVA. Professor de Odontologia Legal, Universidade Federal de Goiás, Brasil. rhonanfs@terra.com.br;

Ademir FRANCO. Doutorando em Ciências Biomédicas (Odontologia Legal), Katholieke Universiteit Leuven, Bélgica franco.gat@gmail.com

*Folha de rosto do livro original, assinada pelo autor. Exemplar disponível na biblioteca da School of Dental and Oral Surgery, Columbia University.

BIOGRAFIA DO AUTOR

Esta é considerada a obra precursora da Odontologia Legal no mundo, escrita por Oscar Luis Amoedo y Valdez (dentista cubano), oriunda da obtenção do título de doutor em Medicina, em Paris, aos 07/07/1898.

AUTHOR'S BIOGRAPHY

This book landmarks the origin of Forensic Dentistry around the world. It was written by Oscar Luis Amoedo y Valdez (Cuban Dentist) as part of a doctoral degree in Medicine obtained in Paris, in September 7th 1898.

REVISÃO DA OBRA

Está estruturada em 17 partes, conforme consta na Tabela 1.

BOOK REVIEW

The book is structured in 17 sections as shown in Table 1.

Tabela 1 - Índice / Table 1 - Contents

Francês / French

- *Nomenclature d'anatomie dentaire*
- *Anatomie dentaire*
- *Anomalies dentaires*
- *Les dents dans les différentes races humaines*
- *Les dents des idiots, des prostituées, des criminels et des nains*
- *Les dents en rapport avec la pathologie générale*
- *Carie dentaire*
- *Érosion dentaire*
- *Lésions professionnelles des dents*
- *Lésions traumatiques des dents*
- *Morsures*
- *De l'usure des dents*
- *Les dents après la mort*
- *Jurisprudence dentaire*
- *Notation dentaire*
- *Observations*

Antes de adentrar ao conteúdo do livro, o autor disponibiliza um glossário de termos odontológicos para permitir uma correta comunicação entre autor e leitor, especialmente do ponto de vista anatômico.

Em seguida, o livro exhibe parâmetros de anatomia dental em sete capítulos: I - antes do aparecimento dos dentes (desenvolvimento dos dentes, cronologia do folículo dental, calcificação e erupção dos dentes decíduos); II – Primeira dentição; III – Segunda dentição; IV – Anatomia descritiva dos dentes (macroscópica, mensuração, polpa dental, características diferenciais entre os dentes permanentes e decíduos, articulação dos dentes); V – Os dentes após os 25 anos; VI – influência da dentição nos maxilares; VII – os dentes entre os sexos. Para este tema destaca-se a importância da representação esquemática da mineralização coronorradicular dos dentes permanentes e decíduos (pág. 33), constituindo uma adequada referência para a estimativa da idade para a época. Também se pode destacar uma tabela para dimorfismo sexual pelas dimensões transversais dos incisivos centrais e laterais superiores.

Para tentar diferenciar os grupos populacionais pelas dimensões do palato, o autor disponibiliza sete tabelas com a profundidade, diâmetro anteroposterior ou largura do palato.

Na parte de anomalias dentais, são descritas as anomalias de forma, volume, número, posição (heterotipias), erupção, nutrição, estrutura e disposição.

Em uma parte muito interessante, o autor relata estudos em que eram associadas determinadas anomalias dentais às pessoas com deficiência mental, anões, prostitutas e criminosos. Estas anomalias incluíam a diminuição do diâmetro de coroas de pré-molares, palatos profundos e inflamação crônica de gengivas. No trabalho de Tarnowsky (1889) foram encontradas anomalias dentais (em 150 mulheres prostitutas): 62 vezes, *implantação viciosa de dentes*; 19 vezes, *dentes de Hutchinson ou papagaio*; 10 vezes, *a falta de incisivos laterais superiores*. *Os dentes do siso também falham com muita frequência.*

Before detailing the scientific content of this book, the author provides a compilation of dental terms to enable a proper communication with the reader, especially from the anatomical point of view.

Next, the book describes parameters of dental anatomy divided in seven chapters: I – before the appearance of the teeth (dental development, chronology of the dental follicle, mineralization and eruption of the primary teeth); II – Primary teeth; III – Permanent teeth; IV – Descriptive anatomy of the teeth (macroscopic anatomy, metric anatomy, dental pulp, differential traits between permanent and deciduous teeth, dental occlusion); V – The teeth after 25 years of age; VI – The influence of the teeth in the morphology of maxilla and mandible; VII – The difference of teeth between genders. The author highlights the importance of this topic with a scheme of the mineralization of dental crowns and roots separately for permanent and deciduous teeth (p. 33). This scheme represents an adequate methodological reference for dental age estimation at that time. Moreover, the author also provides a table for sexual dimorphism based on the transversal measurements of the dental crowns of maxillary central and lateral incisors, contributing for anthropological exams.

Anthropological inferences are also made through the possibility of differentiating populations by measuring the palate. Seven tables containing metric information on the depth, width and anteroposterior dimension of the palate are provided for this purpose.

In relation to dental pathology, the author reports abnormalities of shape, volume, number, position, eruption, nutrition, structure and disposition.

In an interesting part, the author reports studies on the association between certain dental abnormalities and mental disorders, dwarfism, prostitutes and criminals. These abnormalities included the shortened diameter of premolar crowns, high-arched palate, and the chronic inflammation of the gingiva. In the study of Tarnowsky (1889), 150 prostitutes were examined, presenting mispositioned teeth 62 times, *Hutchinson's teeth* 19 times; *missing maxillary lateral incisors* 10 times. *Third molars also were missing with high prevalence.*

Em outra parte do livro há uma descrição de como os dentes poderiam afetar ou sofrer interferência em decorrência de alterações sistêmicas como diabetes, sífilis, tuberculose, desnutrição, gravidez, osteomielite, escorbuto e tumores.

A cárie dental assim como os aspectos da erosão dental também foram abordados, mas do ponto de vista odontológico há uma análise peculiar das lesões dentais (traumáticas ou químicas) produzidas por determinadas profissões. As alterações traumáticas estavam relacionadas com sapateiros, vidraceiros, professores e músicos. Já as alterações químicas estariam relacionadas com a exposição dos dentes ao chumbo, mercúrio, fósforo, cobre, arsênio, tabaco e ácidos.

Sob o ponto de vista da traumatologia médico-legal há uma parte que aborda as lesões traumáticas dos dentes, especialmente as fraturas e luxações dentais, onde os seguintes quesitos deveriam ser abordados pelo perito odontológico: 1. *Qual é a natureza das lesões?* 2. *Qual é a causa?* 3. *Qual é a gravidade da lesão e que pode haver complicações?* 4. *Há opção de tratamento?*

Também há uma parte que aborda as mordeduras, sob seus aspectos gerais, as feitas pelos homens e pelos animais. Um exemplo de caso de mordida humana teria sido relatado pelo Dr. Coulliaux: *Ladrões invadiram uma casa de campo, e tendo pegado todos os objetos de valor, encontrados pão e manteiga eles começaram a comer. Os moradores da casa voltaram naquele momento e os ladrões fugiram. Eles (moradores) encontraram sobre uma mesa o resto do pão tendo claramente a marca dos dentes de um dos assaltantes. O juiz deu este pedaço de pão a um dentista que o comparou com um modelo de gesso. Houve um encaixe perfeito com os dentes do acusado que permitiu estabelecer sua culpa.*

Para os casos de mordida animal, destacam-se os quesitos que deveriam ser respondidos (se possível com o auxílio de um veterinário): 1. *É a mordida produzida por um animal?* 2. *Que animal é?* 3. *Qual é a gravidade da lesão?* 4. *A mordida nos casos em que é encontrado em que ela foi morta foi feita antes ou depois da morte?*

Further on in the book, there is a description of how the teeth may be affected by systemic alterations, such as diabetes, syphilis, tuberculosis, malnutrition, pregnancy, osteomyelitis, scurvy and tumors.

Dental caries and dental erosion were approached as well. However, a particular analysis of the dental lesions had more legal importance. This analysis corresponded to the traumatic or chemical lesions related to specific labor activities. The traumatic lesions were potentially related to shoemakers, glaziers, professors and musicians. Yet the chemical lesions were more related to professionals exposed to lead, mercury, phosphorus, copper, arsenic, tobacco and acids.

From the point of view of medicolegal traumatology, there is a section designed for explanations on dental traumatology, especially concerning dental fractures and luxations. In these situations the forensic dentist should search for answers to the following questions: 1. *What is the nature of the lesion?* 2. *What is the cause of the lesion?* 3. *What is the severity of the lesion (and if it may get worse)?* 4. *Are there treatment options?*

Bitemarks are also approached in the book, in a general aspect. Bite injuries caused by humans and non-humans are described. A case reported by Dr. Coulliaux is given: *Thieves invaded a house in the countryside and robbed all the valuable items. After that, they ate the Bread and butter found in the house. The owners arrived home but the thieves had already left. Parts of the bread were found bitten on the table containing indentations from the potential thieves. The case went to the Court and a dentist was assigned. A comparison between the bitten bread and the dental casts of the potential suspect was performed matching and linking the suspect with the crime of robbery.*

In the exam of non-human (animal) bitemarks, the questions to be answered (aided by a veterinary physician) are: 1. *Is the bitemark produced by an animal?* 2. *What is the animal?* 3. *What is the severity of the injury?* 4. *Was the injury inflicted before or after death (when applicable)?*

Em relação ao estudo do desgaste dental, com finalidade de estimativa da idade, o autor classificou os desgastes como sendo de origem física, química, psicológica, evolutiva e teratológica, patológica e acidental.

O autor dedica uma parte de sua obra para ressaltar a importância dos dentes após a morte, a sua resistência ao fogo, para contribuir especialmente com a identificação humana, destacando-se o incêndio do Bazar da Caridade (*Bazar de la Charité*) em 1897.

Numa outra abordagem, o autor destaca a atuação do dentista como perito em questões de responsabilidade profissional, especialmente nos acidentes ocorridos durante as extrações dentais, atos anestésicos e as infecções. Para esta última atuação, há um relato de Parker (*Western Dental Journal*, 1890) em que uma família inteira havia contraído sífilis como resultado da extração de um dente.

Há uma parte dedicada ao estudo de diversos tipos de notação dental, como a de Tompson (Universal), Parreidt, Grosheitz, Hesse, Hillischer, Haderup, Zsigmondy e outros.

Ao final do livro estão registradas 52 observações/relatos de interesse odontológico começando pelo Incêndio do Bazar da Caridade.

A leitura deste livro constitui tarefa obrigatória para os que militam em Odontologia Legal, principalmente devido ao valor histórico contido neste e no avançado conhecimento técnico para a época na qual foi escrito. Que esta obra seja utilizada no meio acadêmico para expressar o quanto interessadamente a Odontologia Legal evoluiu com o passar do tempo.

In the context of dental age estimation, the author classified the loss of dental material (attrition, erosion and abrasion) in physical, chemical, psychological, evolutionary, teratologic, pathological and accidental.

Part of the book is also dedicated to the stress the importance of the teeth after death and its resistance to high temperature. The author associates this information with the identification of charred human bodies, illustrating it with the fire episode in the Bazar de La Charité in 1897.

Attention is also given to the civil role of forensic dentists, mainly acting in expertises involving professional liability and malpractice, such as dental extractions, anesthetic procedures, and related infections. The last is illustrated with a case reported by Parker in 1890 (*Western Dental Journal*), in which an entire family was infected with syphilis after a dental extraction.

A section for explanations on dental notation was also included in the book. Several types of notations are cited, such as Tompson's (Universal), Parreidt's, Grosheitz's, Hesse's, Hillischer's, Haderup's, Zsigmondy's and others.

In the end of the book there are fifty-two observations/reports of cases of interest for forensic dentistry professionals, starting with the fire in the Bazar de la Charité.

This book is mandatory for readers interested in forensic dentistry, mainly due to its historical value and advanced technical knowledge for the time it was written. We encourage professors in forensic sciences to include this book among the basic literature of their students, demonstrating how interestingly forensic dentistry evolved over the time.