

Paléo-stomatologie et histoire de la médecine dentaire en Anatolie jusqu'au XVe siècle

Paleo-stomatology and the history of dentistry in Anatolia until the fifteenth century

Ilter Uzel

Dentist, Orthodontist, Historian of Medicine, Former Dean of the Faculty of Dentistry Çukurova University (Adana-Turkey)

L'Anatolie ou Asie Mineure, actuellement la Turquie, par sa position géographique, est une péninsule qui s'étend de l'Orient à l'Occident. Pour cette raison, elle a toujours été un pont non seulement entre les peuples mais aussi pour la faune et la flore. D'autre part, depuis la Préhistoire, l'Anatolie a vécu plusieurs occupations, invasions, immigrations et émigrations. Cette situation a donné une richesse particulière en paléo-pathologie de la sphère oro-faciale humaine. Dans cette communication, je présenterai quelques documents d'origine anatolienne sur la médecine dentaire et quelques cas sur la paléo-stomatologie. La plus ancienne étude craniométrique et odontologique a été effectuée par le fameux pathologiste Rudolph Virchow, juste après la première fouille de Troie effectuée par Henry Schielemann, à son invitation. Sous la République, à partir de 1930, les études anthropologiques ont repris : quelques articles et statistiques sur la paléo-stomatologie ainsi que quelques présentations de cas de « taurodontisme » par Şenyurek en 1948. La carie dentaire et son incidence sur les anciens habitants d'Anatolie est la plus étudiée en paléo-stomatologie. D'autres également comme le tartre, l'hypoplasie de l'émail, l'oligodontie et les inclusions dentaires, *Dens in dente*, la fluorose, la dent d'Hutchinson, l'ankylose bi-maxillaire, le *Torus palatinus*, etc.

À partir du Ve siècle av. J.-C., à l'Est de l'Anatolie, apparaissent les travaux scientifiques des philosophes ioniens, Thales, Anaximène, Anaximandre, Héraclite, Pythagore, etc. et la médecine rationnelle avec une synthèse extraordinaire d'Hippocrate de Cos, une île juste en face de Knidos. Hippocrate a fondé la théorie humorale et établi une littérature médicale. Et cette théorie sera utilisée dans toutes les civilisations méditerranéennes jusqu'à la fin du XVIIIe siècle. La littérature odontologique, incluse dans la littérature médicale, était rédigée en grande partie par les médecins et chirurgiens anatoliens ainsi que par Galien, Rufus, Oribase et plus tard par un Byzantin, Paul d'Égine. Plusieurs médecins ont ainsi pratiqué la médecine dentaire. Nous présenterons quelques objets

dentaires de l'époque romaine : une prothèse de type étrusque d'une collection privée, deux daviers romains du Musée archéologique d'Istanbul, un trépan d'Archigène conservé à l'université Friedrich Schiller à Jena, un davier byzantin, un grattoir romain, une trousse de toilette en argent byzantine d'une collection privée.

À partir du XIe siècle, paraissent des monographies médicales en turc. Ces travaux sont les traductions des œuvres médicales arabes qui contenaient toujours des chapitres odontologiques. Deux ouvrages particulièrement importants : La *Chirurgie Impériale* de Şerefeddin Sabuncuoğlu (1465), et la monographie de Moses Hamon, médecin à la cour de Soliman le Magnifique (av. 1554).

Şerefeddin est né en 1385 à Amasya. Après ses premières études, il apprend la médecine et la chirurgie à l'hôpital d'Amasya fondé en 1308 et y travaille 14 ans comme médecin chef. Il a écrit trois livres dont le plus important, illustré, est la *Chirurgie Impériale*. L'auteur a utilisé la classification odonto-stomatologique d'Abulcasis : cautérisation des fissures des lèvres, des fistules de la bouche, des dents et des gencives ramollies, des odontalgies ; excision des tumeurs de lèvres, des excroissances charnues des gencives ; détartrage ; extraction des dents, des racines des dents et des fragments maxillaires ; sciage ou extraction des dents surnuméraires ou se chevauchant ; consolidation des dents branlantes au moyen de fils en or ; incision du ligament sublingual et excision des *ranulas* ; traitement des fractures et réduction des luxations mandibulaires.

L'autre ouvrage important est de Moses Hamon, fils du médecin juif Joseph Hamon qui émigra de Grenade. D'après d'anciens documents, il serait mort après 1554. Non daté, ce livre traite de l'anatomie de la bouche, des maladies des dents et des gencives, des médicaments contre ces maladies. L'introduction écrite en arabe est dédiée au sultan Ottoman Soliman le Magnifique. Ce manuscrit en turc de 101 feuilles est actuellement perdu, mais le microfilm existe.

Correspondance :
dr.ilteruzel@gmail.com

Paleo-stomatology and the history of dentistry in Anatolia until the fifteenth century

Anatolia or Asia Minor, now "Turkey", due to its geographical position, is a peninsula that extends from East to West. For this reason, it has been always a bridge of passage not only for people but also for the flora and fauna. On the other hand, since prehistoric times, Anatolia has experienced several occupations, invasions, immigrations and emigrations. This situation done a particular wealth in paleo-pathology of human oro-facial sphere. In this paper, I will present some original documents on Anatolian dental medicine and some cases on paleo-stomatology. The oldest craniometric and dental study was conducted by the famous pathologist Rudolph Virchow just after the first excavation conducted by Troy Henry Schielemann at his invitation. In the era of the republic, from 1930, anthropological studies had started again: a few articles and statistics on paleo-stomatology and some cases of "taurodontism" by ?enyurek in 1948 were published. Dental carie and its impact on ancient Anatolian population are the most studied in paleo-stomatology. Others also like tartar, enamel hypoplasia, oligodontia, dental inclusions, *Dens in dente*, fluorosis, Hutchinson tooth, bimaxillary ankylosis, *Torus palatinus*, etc.

From the fifth century BC., in eastern Anatolia, appear scientific works of the Ionian philosophers, Thales, Anaximenes, Anaximandros, Heraclitus, Pythagoras, etc. and of rational medicine with an extraordinary synthesis of Hippocrates of Cos, an island in front of Knidos. Hippocrates founded the humoral theory and established a medical literature. And this theory was used in all Mediterranean civilizations until the end of 18th century. Dental literature, included in the medical literature, was largely written by the Anatolian physicians and surgeons, as such as Galen, Rufus, Oribasius and later by

the Byzantine Paul of Aegina. In this period several physicians had practiced dentistry. We will present some dental objects from Roman times: a prosthesis like Etruscan type (private collection), two Roman forceps (Museum of Archaeology of Istanbul), a drill of Archigène preserved in the Friedrich Schiller University in Jena, a Byzantine forceps, a Roman scraper, a case of Byzantine silver dental toilet (private collection).

From the eleventh century, medical monographs appear in Turkish. These works are translations of arabian medical books who still contained dental chapters. Of these two books are very important: ?erefeddin Sabuncuo?lu's "The Imperiale Surgery" (1465), and the monograph of Moses Hamon, physician's court of Suleiman the Magnificent (before 1554). ?erefeddin was born at Amasya in 1385. After the first studies, he learned medicine and surgery in hospital of Amasya founded in 1308 and worked 14 years as Chief Medical Officer. He wrote three books, the most important is the illustrated "Imperial Surgery" written in Turkish. The author used the odonto-stomatologic classification of Abulcasis: cauterizations crack lips, fistulas of the mouth, teeth and gums soft areas, toothaches; excision of tumors of the lips and gums fleshy growths; scaling; extraction of teeth, tooth roots and jaw fragments; sawing or extracting supernumerary or overlapping teeth; consolidation of moving teeth with gold thread; incision of the sublingual ligament and excision of *ranulas*; treatment of mandibular fracture and reduction of mandibular dislocation.

Another important book is by Moses Hamon, son of Joseph Hamon Jewish physician who emigrated from Granada. By old documents Moses ben Hamon died after 1554. Undated, this book, written before 1554, deals with the anatomy of the mouth, diseases of the teeth and gums, drugs against these diseases. The introduction is written in Arabic dedicated to the Ottoman Sultan Suleiman the Magnificent. This manuscript of 101 leaves Turkish is now lost, but the microfilm exists.