



Revista Portuguesa de Estomatologia, Medicina Dentária e Cirurgia Maxilofacial

www.elsevier.pt/spemd



Investigação

Contributo para a caracterização da Ortodontia Portuguesa considerando a utilização de recursos informáticos

Telmo Moreira^{a,*}, Vanda Urzal^b, André Correia^c e Afonso Pinhão Ferreira^d

^a Médico Dentista. Pós-graduado em Ortodontia pela Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra, Portugal. Doutorando em Medicina Dentária na Faculdade de Medicina Dentária da Universidade do Porto, Portugal

^b Médica Dentista. Doutoranda em Medicina Dentária na Faculdade de Medicina Dentária da Universidade do Porto, Portugal

^c Médico Dentista. Professor Auxiliar Convidado na Faculdade de Medicina Dentária da Universidade do Porto, Portugal

^d Médico Dentista especialista em Ortodontia. Professor Catedrático e Diretor da Faculdade de Medicina Dentária, Universidade do Porto, Portugal

INFORMAÇÃO SOBRE O ARTIGO

Historial do artigo:

Recebido a 20 de julho de 2011

Aceite a 5 de novembro de 2011

On-line a 22 de dezembro de 2011

Palavras-chave:

Informática dentária

Informática médica

Registos clínicos eletrónicos

Sistemas de informação

Ortodontia

R E S U M O

A utilização de computadores na especialidade de Ortodontia é fundamental, existindo atualmente diversos programas informáticos para o registo eletrónico dos procedimentos clínicos. O objetivo principal desta investigação foi conhecer os níveis de utilização de alguns recursos informáticos disponíveis para o estudo e para a prática da especialidade de Ortodontia. Foi aplicado um questionário eletrónico a 75 clínicos colocando questões relacionadas com a sua experiência pessoal na utilização dos recursos informáticos e das novas tecnologias em Ortodontia. Foram feitas distribuições de frequências para se determinar o padrão de utilização dos inquiridos. Responderam ao questionário 35 clínicos, dos quais: 17 (49%) especialistas em Ortodontia, 14 (40%) médicos dentistas com formação pós-graduada em Ortodontia e 4 (11%) médicos dentistas que se encontravam a realizar a sua formação de especialização. Esta investigação sugere que a utilização de computadores e das tecnologias da informação é comum entre os clínicos que foram objeto do estudo. Com efeito, as aplicações informáticas mais referidas pelos utilizadores foram: fotografia clínica digital (97,1%), programas informáticos de análise cefalométrica (71,4%), apresentações multimédia educacionais (68,6%) e programas de gestão clínica (62,9%). Este trabalho conclui que a fotografia digital é o recurso informático mais utilizado na especialidade. A dedicação restrita à prática da Ortodontia não parece constituir um fator que influencie os níveis de utilização das funcionalidades digitais.

© 2011 Sociedade Portuguesa de Estomatologia e Medicina Dentária. Publicado por Elsevier España, S.L. Todos os direitos reservados.

* Autor para correspondência.

Correio eletrónico: telmomoreira@mail.telepac.pt (T. Moreira).

Portuguese orthodontics characterization considering the use of computer resources

A B S T R A C T

Keywords:

Dental informatics
Medical informatics
Electronic health records
Information systems
Orthodontics

The use of computers in Orthodontics speciality is essential in many aspects. There are currently several software for the electronic recording of clinical procedures in Orthodontics. The main purpose of this study was to evaluate the levels of usage of some computer technologies to the study and practice of Orthodontics. An electronic questionnaire was submitted to 75 dentists/orthodontists with questions related to their personal experience in the use of computer resources and new technologies in Orthodontics. Frequency distributions were made to determine the pattern of use. 35 clinicians responded to the questionnaire, which of whom: 17 (49%) orthodontists, 14 (40%) dentists with postgraduate training in Orthodontics and 4 (11%) dentists who were studying for their own postgraduate specialization in Orthodontics. This investigation suggests that the use of computers and technology of information is common among the study clinicians. The computer applications more frequently mentioned by users were: clinical digital photography (97,1%), cephalometric computer analysis (71,4%), educational multimedia presentations (68,6%) and practice management system software (62,9%). This research concludes that digital photography is the most used resource in Orthodontics and that exclusive practice of Orthodontics does not seem to influence the levels of use of this digital features.

© 2011 Sociedade Portuguesa de Estomatologia e Medicina Dentária. Published by Elsevier España, S.L. All rights reserved.

Introdução

Nas últimas duas décadas tem-se verificado um aumento da aplicação da informática à Ortodontia, ao nível da formação, comunicação, gestão, diagnóstico, planeamento e tratamento. Muitas destas novas tecnologias alicerçam-se na evolução do processamento de imagem e na conectividade conferida pela internet na *world wide web* (www)¹.

Atualmente, existem diversas clínicas ortodônticas que integram estas inovações tecnológicas de forma considerável (tabela 1)².

Muitos destes avanços encontram-se integrados num programa informático, comumente designado por Programa de

Gestão Clínica (em terminologia anglo-saxónica *Practice Management System*). A escolha do programa de gestão de clínica deverá fundamentar-se essencialmente nas funcionalidades do programa, nomeadamente na integração de módulos de comunicação com o paciente, os quais permitam estabelecer facilmente contactos diversificados, assim como na compatibilidade ou na incorporação de funcionalidades relevantes para a prática quotidiana da Ortodontia, como seja a análise cefalométrica computadorizada.

A análise cefalométrica é um importante meio no diagnóstico ortodôntico, na elaboração do plano de tratamento, na avaliação de resultados e na previsão do crescimento esquelético. A técnica de traçado cefalométrico manual é um método eficaz no estudo de telerradiografias, no entanto apresenta como principal desvantagem o consumo de tempo do ortodontista. A evolução tecnológica nas ciências dos computadores permitiram o progresso da cefalometria. Com efeito, nos últimos anos a técnica de traçado cefalométrico digital tem ganho popularidade e aceitação por parte da comunidade ortodôntica. Esta técnica requer a importação das radiografias através de mesas digitalizadoras ou máquinas fotográficas digitais ou a captura digital direta das imagens radiográficas para um computador, usando programas específicos de apoio à análise cefalométrica. Quando utilizados adequadamente, estes programas fornecem dados precisos para o diagnóstico ortodôntico e elementos de previsão dos resultados do tratamento, os quais são particularmente relevantes nos casos ortodôntico-cirúrgico-ortognáticos³.

Vários autores³⁻⁵ realizaram trabalhos com o objetivo de avaliar a eficácia da técnica manual e da técnica digital e verificaram uma elevada correlação entre ambas, pelo que a técnica digital pode substituir totalmente a técnica manual. No que concerne à rapidez de execução do traçado, à precisão, à disponibilidade dos dados na prática clínica e no trabalho científico, a análise cefalométrica computadorizada pode

Tabela 1 – Exemplos da aplicação da informática na clínica de Ortodontia

- marcação da consulta através da página da internet
- confirmação da marcação via mensagens curtas de texto (SMS)
- envio por correio eletrónico de documentação acerca da clínica
- submissão eletrónica de questionários sobre antecedentes médicos
- confirmação de presença na clínica através de leitores biométricos
- disponibilização de acesso à internet
- apresentação de vídeos educacionais sobre temas ortodônticos
- realização de tomografias computadorizadas de feixe cónico
- registo fotográfico digital
- análise cefalométrica computadorizada
- apresentação dos dados recolhidos, do diagnóstico e do plano de tratamento em formato digital
- assinatura do consentimento informado num dispositivo eletrónico (*signature pad*)

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/3173755>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/3173755>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)