

[In Italiano, per favore](#)
[In English, please](#)

La tecnología de la información, una revolución en la ortodoncia

W. Ronald Redmond *

* DDS, MS
Irvine, California USA

Corresponding author: **W.Ronald Redmond DDS, MS** 33 Creek Road, Suite 280 Irvine CA 92604 USA E-mail: ronredmond@orthodontist.com

Traducción al Español: Dr. Jorge Mayora Ibarra

Resumen

El autor muestra un sistema de distribución de información digital efectiva. La información almacenada en una central, permite que cinco ortodoncistas puedan acceder a datos de pacientes desde siete oficinas localizadas en dos estados diferentes.

1. Introducción

La avalancha de información disponible en el nuevo milenio es abrumadora. Estamos siendo inundados diariamente por una multitud de fuentes, incluyendo materiales impresos y digitales. Se ha vuelto muy importante para el profesional asimilar constantemente la nueva información a una velocidad que se incrementa aceleradamente. Fue con este conocimiento y con el entendimiento de la visión para el futuro que hemos reorganizado nuestra práctica de la ortodoncia para abrazar este concepto de la accesibilidad a la información. La Ortodoncia, como cualquier otra práctica o negocio, vive o muere en base a sus conocimientos. No es de sorprender que el viejo dicho de " El que tiene más oro manda" se haya cambiado por "El que tenga mas conocimientos manda".

2. Descripción del sistema

Nuestra práctica de Ortododoncia, la cual incluye cinco ortodoncistas, siete consultorios localizados en dos Estados (California y Washington), y un equipo de 28, ha sido computarizada para tener un rápido acceso a la información de los pacientes. Records digitales y un sistema de manejo computarizado de la practica nos provee de la información actual de cada paciente. Los records incluyen: radiografías digitales, fotografías digitales intraorales y faciales, modelos de estudio 3-D, y una tarjeta electrónica del tratamiento. Nuestras oficinas están conectadas en una red interna con un servidor central para el almacenaje y distribución de la información. Nuestro sistema

de computación es una reminiscencia de "los viejos días" de los sistemas de IBM con una red de terminales cada una accediendo al sistema para almacenar información y para usar programas. La industria de la computación se alejó de este concepto con la aparición de la PC. Con la PC, la información fue descentralizada, así como los programas que procesaban la información. El almacenar la información de una manera centralizada tiene muchas ventajas, algunas de ellas son: la facilidad en el manejo de los softwares, la seguridad de los datos, incluyendo el respaldo y almacenamiento de los datos. Técnicamente, un servidor Windows NT 4.0, corriendo desde una terminal, y supercargado por Citrix, con un software para el manejo de un "thin-client" (manejo individualizado). Usando Citrix, la información y los programas de los softwares son "rebanados" en "rebanadas delgadas" que permiten que varios doctores y el equipo de trabajo puedan acceder simultáneamente a los expedientes de los pacientes y a la información del tratamiento. Esto es llamado acceso "thin-client" (individualizado). Por ejemplo, los cinco doctores podrían estar viendo y manipulando la misma radiografía lateral de manera simultánea.

Esta vista y manipulación podría ser hecha desde cualquier consultorio o casa, con cualquier aparato (Windows PC, Macintosh, o con un aparato inalámbrico portátil como la Compaq Ipaq), siempre y cuando estos aparatos tengan acceso a internet. Ya que actualmente hay una gran facilidad de acceder a internet, y que hay la posibilidad de numerosos mecanismos que dan atención individualizada, la información está prácticamente disponible en cualquier lugar. Esto es especialmente cierto con las cada vez más populares PCs de bolsillo



inalámbricas usadas para acceder a internet. Citrix.com provee de un software gratuito para una amplia variedad de aparatos incluidas las PCs de bolsillo. Imagínense mi gusto cuando hablo del tratamiento de un paciente con su dentista general y con su cirujano ortognático tomando mi almuerzo, usando mi conexión inalámbrica a nuestra red interna.

Fig. 1



Mientras estábamos viendo en la PC Compaq Ipaq de bolsillo sus radiografías panorámicas y laterales, así como sus fotografías y sus modelos de estudio 3-D, surgían más preguntas acerca de la tecnología involucrada en la vista de expedientes de manera remota, que preguntas acerca del tratamiento interdisciplinario. (Figuras 1 y 2)

Fig. 2

Virtual Journal of Orthodontics

<http://www.vjo.it>

Una Wintern 3200LE (figura 3) se vende por aproximadamente \$375 dolares e incluye el teclado y el mouse. Tu solamente programas la Wintern con la ubicación del servidor Citrix lo que se hace con la dirección de internet, el nombre de usuario y el password, y entonces te conectas a internet y a un video monitor. Todos los iconos de programas que aparecen en la pantalla y los programas son totalmente funcionales. Es importante hacer notar que los programas están "corriendo" en el servidor Citrix y la Wintern solo provee las órdenes, los clicks del mouse y las imágenes de video. Todo el procesamiento y manipulación de datos es realizado por la terminal del servidor. Una Wintern, es un aparato de estado sólido sin disco duro o cualquier otra parte móvil. En nuestra sociedad conciente de la energía, los



aparatos de este tipo están recibiendo una buena acogida por su bajo consumo de energía cuando se comparan con una PC típica.

Fig. 3

5. Conclusión

Hemos encontrado que esta forma de distribución de la información es extremadamente efectiva, especialmente para una sociedad que se encuentra en gran movimiento, mejor informada y en demanda de más información por parte del ortodoncista durante su decisión de la realización de los procesos terapéuticos. Nosotros creemos que debemos posicionarnos bien para enfrentar los rigores de los cambios de la práctica de la Ortodoncia en el futuro. Te invitamos a unirte a la era digital de la Ortodoncia.

To cite this article please write:

W. R. Redmond. Information technology, revolution in orthodontics. Virtual Journal of Orthodontics [serial online] 2001 Sep 15; 4(2): Available from URL: <http://www.vjo.it/042/revol.htm>

XML version of this article is available for compatible browsers (e.g. StarOffice 6.0) or download at this URL: <http://www.vjo.it/042/revol.xml>

[about us](#) | [current issue](#) | [home](#)

Virtual Journal of Orthodontics ISSN - 1128 6547
Issue 4.2 - 2001 - <http://www.vjo.it/vjo042.htm>
Copyright © 1996-2001 All rights reserved
E-mail: staff@vjo.it