

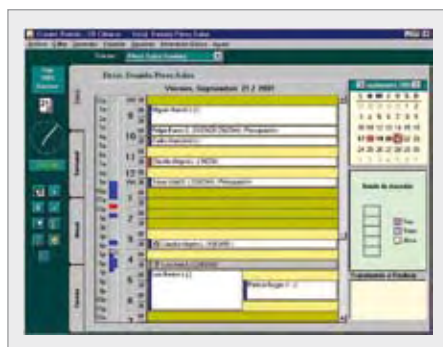


Dr. Andrei Berdichewski A.

Especialista en Endodoncia
Miembro de Sociedad de Microscopía de Chile

Integración de Tecnología Digital en Endodoncia. Internet, Imágenes, Rx. y Ficha Digital ¿Nos Facilitan la Vida o la Complican?

Al realizar durante el año 1996 una conferencia en la Sociedad de Endodoncia sobre Internet, la nueva tecnología de ese entonces, pregunté al auditorio cuantas personas se conectaban a Internet, encontrando sólo a un grupo muy reducido que se desafiaba a descubrir esa nueva tecnología. Hoy en día, la tecnología digital es una de las más apasionantes nuevas tecnologías, y está transformando para siempre la odontología.



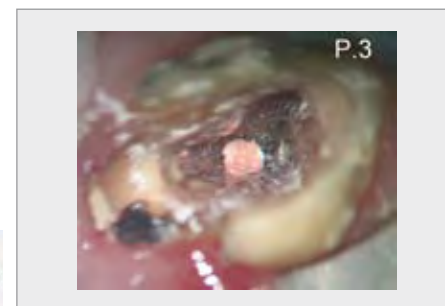
Una gran cantidad de odontólogos utiliza actualmente la ficha digital, que permite contar con un acabado registro de los pacientes, sus presupuestos, acciones clínicas, radiografías y fotos clínicas, agenda, costos de la clínica, entre otras acciones. En nuestro país no existen aún muchos software de ficha digital, pero los existentes permiten una funcionalidad básica a un costo razonable.

La radiografía dental está sufriendo uno de lo más grandes cambios desde el descubrimiento de los rayos x, y que terminará reemplazando a la película radiográfica convencional.



La radiografía digital es una tecnología en proceso de incorporación en nuestro país debido a su alto costo, sin embargo es cosa de tiempo para que se convierta en la norma de atención clínica, gracias a su baja radiación, velocidad, educación del paciente y gran versatilidad diagnóstica utilizando las herramientas del software, como cambios de contraste, histograma, filtros y la posibilidad de realizar almacenamiento digital. El sensor, sin embargo, aún es un poco grande comparado con la película, y demasiado frágil.

El uso de cámaras fotográficas en la clínica es muy frecuente, debido a su bajo costo y facilidad de uso. Ya no es necesario ser un experto para realizar una aceptable fotografía



clínica, pudiendo gozar de todos los beneficios del registro de imágenes, como poder mostrar al paciente el antes y el después, mostrar gráficamente el resultado a conseguir, obtener material para docencia, entre otros. El registro de imágenes con cámara de video es una práctica frecuente al utilizar microscopía, logrando registros animados de nuestra actividad clínica, pudiendo editar el video y seleccionar el contenido deseado.

Debemos ser muy ordenados con las imágenes obtenidas, utilizando de preferencia un software para administrar y clasificar las imágenes, para facilitar su búsqueda y utilización posterior.

La Internet pasó de ser una tecnología vanguardista, que muchas veces se utilizaba antes de un viaje o exclusivamente para leer el email, para transformarse en una poderosa herramienta de uso en la clínica odontológica, con múltiples aplicaciones, por ejemplo, búsqueda de información científica sobre nuevas técnicas y materiales, manejo de cuenta corriente bancaria, lectura de emails, sitios web de revistas científicas y casas dentales, Chat en línea con colegas de todo el

mundo, intercambio vía email de fotos clínicas y radiografías de nuestros pacientes y un largo etcetera.

Para utilizar todas las tecnologías aquí mencionadas, el computador es una herramienta indispensable, al alcance de todos, y que requiere de algunos sistemas de apoyo como una unidad protectora de voltaje (UPS), que protege nuestros datos en caso que se corte la luz en forma sorpresiva y un sistema de respaldo de datos, ojalá doble (en medio físico y online).



Dr. Carlos Murgel en su clínica en
Campinas - Brasil

La integración de estas tecnologías no es tarea fácil, ya que requiere un manejo adecuado de cada una de ellas para obtener un resultado satisfactorio, sin quitarnos demasiado tiempo de nuestro quehacer clínico diario. La ergonomía es una disciplina fundamental a la hora de decidir como llevar a cabo esta integración, de la manera más simple y eficiente posible.

Siempre existirán profesionales dispuestos a no utilizar tecnología digital y seguir utilizando su sistema tradicional, pero los claros beneficios de las nuevas tecnologías digitales aumentarán aún más la brecha de los odontólogos dispuestos a dar un paso más allá, arriesgarse a descubrir y experimentar hoy los cambios del futuro.

Referencias

www.socendochile.cl

Utilización de la Internet para agrupar y orientar a los especialistas de endodoncia en Chile.

www.odontoclinica.cl

Sitio web del Dr. Jorge Garat con bastante información sobre fotografía clínica.

www.smo.cl

Sitio web de la Sociedad de microscopía odontológica de Chile, con demostración específica del uso de microscopía para el registro de imágenes digitales y de video.

www.endo.cl

Sitio web del Dr. Andrei Berdichewsky describiendo en forma práctica la aplicación de nueva tecnología en endodoncia y los resultados clínicos que se pueden obtener.

JUNIO 2007

Dr. Mauricio Garrido F.

Docente Pregrado y Postgrado
Universidad de Chile, Jefe Servicio
de Endodoncia COFACH.



Cavidad de Acceso

El éxito en la Endodontoterapia se basa en un buen conocimiento de la anatomía, biología y fisiología del órgano pulpar y en un correcto uso del instrumental más adecuado a cada caso en particular.



En cuanto a la terapia misma de la Endodoncia, ésta se apoya en tres grandes pilares:

- Limpieza y Modelado
- Desinfección
- Obturación

Y estas tres a su vez serán correctamente ejecutadas toda vez que realicemos una correcta Cavidad de Acceso.

La cavidad de acceso está supeditada totalmente a la anatomía del diente a tratar y tiene objetivos específicos:

- Vaciamiento del órgano pulpar o tejido necrótico (Bio o Necropulpectomía)



Vaciamiento

- Visibilidad del o los canales y de la totalidad del piso cameral
- Facilitar introducción del instrumental endodóntico