

Atlas de histología oral: CD ROM Interactivo

Juan Diego López¹, Nelson García², Natalia Ramírez²,
Tatiana Restrepo², Isabel C. Uribe²

En el medio académico hace falta apoyos didácticos en el campo de la Histología Oral, para facilitar el aprendizaje de los estudiantes, dada la escasez de material visual. Este CD ROM interactivo aporta a los estudiantes de pregrado y postgrado, así como a los docentes interesados en el tema y a los profesionales de la Odontología en general, una herramienta de consulta, de actualización y de apoyo a la investigación.

Se realizó un estudio visual y descriptivo de diferentes muestras histológicas de colección privada del Instituto de Ciencias de la Salud CES, las cuales fueron sometidas a diferentes procesos de laboratorio, para mantener la arquitectura normal de los diferentes tejidos.

Los detalles técnicos, de funcionamiento y operación del producto son: Procesador Pentium II de 300Mhz o compatible, 64 Mb de memoria RAM, 128 Mb en disco duro para el correcto funcionamiento de la memoria virtual y 700 Mb adicionales si se quiere copiar la aplicación al disco. El atlas funciona correctamente sobre los sistemas operativos Windows 98, Windows ME, Windows 2000, Windows NT, Windows XP. No se requiere de ninguna herramienta adicional.

El CD ROM se elaboró en un lenguaje de programación bajo la plataforma Macromedia Studio MX, especialmente con las aplicaciones de Flash MX y Fireworks MX. Además se utiliza el lenguaje JavaScript para programar los botones, las acciones y todo lo referente al desarrollo de las animaciones.

Se emplearon recursos multimedia tales como imágenes, audio, video y animaciones que permitan un proceso pedagógico más versátil; de igual manera se puede acceder a elementos de consulta con un amplio soporte teórico y gráfico.

El propósito principal de este proyecto es brindar otra forma de consulta de fácil manejo y movilidad, reduciendo la demanda de recursos centralizados y facilitando la difusión de información. Por supuesto que hacia futuro podrá ser mejorado adicionando otras imágenes u otra tecnología más avanzada, siempre tratando de mejorar el proceso de enseñanza - aprendizaje.

Bibliografía

- 1 Bashkar. Histología y embriología bucal de Orban. Editorial El Ateneo. 9ª ed. 1983
- 2 IAMOR, J. Pindborg. Histología del diente humano. Editorial Labor S.A. 1974.
- 3 Davis, W. Histología y embriología bucal. Editorial MacGraw Hill Interamericana. 1988
- 4 Gomes de F y Campos, M. Histología y Embriología bucodental. Editorial Médica Panamericana. 1999
- 5 Ten Cate. Histología Oral. 2ª ed. Editorial Médica Panamericana. 1986
- 6 www.gbsystems.com/papers/general/art4.htm

1. Odontólogo Endodoncista CES-
Profesor CES
2. Estudiantes de Pregrado CES

7. Fehrenbach, M; Herring, S. Anatomía ilustrada de cabeza y cuello. Editorial MacGraw Hill. 1997
8. Gartner, L.; Hiatt, J. Histología texto y atlas. Editorial MacGraw Hill. 1997
9. Stevens, A; Lowe, J. Histología humana.

Editorial Harcourt Brace. 1998

10. Lesson, T; Lesson, R; Paparo, A. Texto y Atlas de Histología. Editorial MacGraw Hill. 1990

Correspondencia:

jlopez@ces.edu.co



FOTO 1: Pantallazo de inicio de presentación



FOTO 2: Menú interactivo

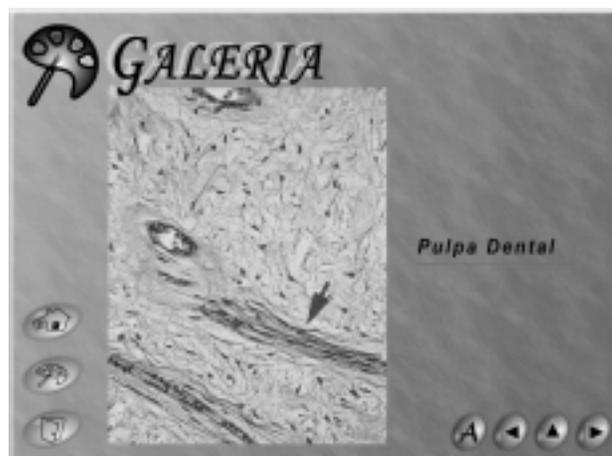


FOTO 3: Contenido