

Radiología pulmonar: conceptos básicos.” Un e-libro basado en el aprendizaje vitalicio

Autores: Prof. Alfonso Esguerra, MD, FACCP, Miguel Angarita, MD y Bibiana Pinzón, MD
Institución: Fundación Santa Fe de Bogotá, Centro de Educación Digital Interactiva (FSFB-CEDI)

Justificación y marco teórico: El éxito del uso de tecnologías de información para la enseñanza radica en el fácil acceso, distribución y almacenamiento de la información. Estas tecnologías se basan en el proceso de Aprendizaje Vitalicio, que asegura la sólida adquisición del conocimiento. El Aprendizaje Vitalicio no es ajeno a la medicina. Los escritos de Abraham Flexner's (1) and The Yale System of Medical Education (2), son ejemplos de comienzos del siglo veinte.

Objetivo: Promover el aprendizaje vitalicio y el uso de sistemas digitales en la transmisión del conocimiento, mediante la presentación de un e-Libro que ilustra la eficacia de estos dos conceptos. EL e-Libro, accesible en la Internet, suministra las bases para comprender la reacción del pulmón a un insulto biológico o mecánico.

Material y método: Se definieron los conceptos básicos de la radiología pulmonar y se seleccionaron las imágenes ilustrativas del e-Libro. Su edición en formato de atlas se publicó en Internet. Se diseñaron en la Internet mecanismos de magnificación y contraste para cada imagen. Como complemento del e-Libro se diseñaron múltiples juegos didácticos.

Resultados

El e-Libro está disponible en www.cedi.edu.co . Sus capítulos son:

I Introducción

II Aplicaciones diagnósticas del principio básico de física radiológica

III Atelectasis

IV El mediastino

V El espacio pleural

VI La periferia pulmonar

VII Patrones Radiológicos

VIII Neumonía adquirida en la comunidad

IX Hipertensión pulmonar

X Atrapamiento de aire

XI Lecturas recomendadas

Conclusiones: Las herramientas educativas digitales, basadas en el aprendizaje vitalicio, pueden ser muy efectivas. La Internet es un vehículo de aprendizaje dinámico que le permite al estudiante acceso inmediato a múltiples programas educativos.