

2012 Noviembre, 3(3): 1-1

Anatomía en 3D.

Prat G; Costi D; Errecalde F; Zita G; Siris F.

Lugar de Trabajo: Laboratorio de Investigaciones Morfológica Aplicadas Facultad de Ciencias Médicas- UNLP.

E-mail: lima@med.unlp.edu.ar

Introducción:

El empleo de las imágenes en anatomía es de suma importancia para la enseñanza de la disciplina. El progreso de los métodos informáticos nos permite incorporar diferentes planos anatómicos como los utilizados para los métodos de diagnóstico por imágenes (TAC, RMN, Ecografía tridimensional). Es por ello que la incorporación de la Anatomía en 3D es de importancia para la enseñanza de la materia posibilitando de esta manera la visión en los diferentes planos del espacio de los órganos o elementos anatómicos.

Objetivos específicos:

La implementación de métodos informáticos para la obtención de imágenes de órganos anatómicos permite realizar su compaginación y desarrollar imágenes en diferentes planos, facilitando de esta forma la ubicación espacial y la configuración externa del órgano estudiado.

Material y Métodos:

Se diseñó un modelo que permitió la obtención de las imágenes en diferentes planos del espacio y la posterior compaginación mediante un programa de computación y de esa forma la obtención de imágenes anatómicas en 3D. En esta primera etapa se utilizaron corazón, pulmón y un árbol bronco pulmonar como primera experiencia en la toma de imágenes. Para ello se utilizó una máquina fotográfica digital Réflex de alta resolución con Zoom de 20X y una estructura para la obtención de imágenes en forma milimetrada y en distintos planos, para su posterior compaginación.

Resultados:

En el presente protocolo se utilizaron órganos donde se implementaron técnicas de disección anatómica y su registro fotográfico englobando en una vista panorámica de 360° todas sus caras compaginándolas mediante métodos informáticos.

Conclusiones:

La implementación de las técnicas digitales anatómicas en 3D permite incorporar una metodología no convencional para la enseñanza de la anatomía y la comparación con métodos de diagnóstico por imágenes actuales.

Fecha de Recepción: 07 de agosto del 2012

Fecha de Presentación: 15 de noviembre del 2012