

2011 Noviembre, 3(1): 2-2

## **PROYECTO AULA MÉDICA VIRTUAL FASE II**

### **Aula de Medicina Legal: Traumatismo Hepático y Esplénico**

Costi, D.<sup>2</sup>; Spinelli, OM.<sup>1</sup>; Prat, GD.<sup>2</sup>; Martínez, J.G.<sup>3</sup>; Zita, G.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Área de Capacitación en Informática Médica; <sup>2</sup>Laboratorio de Investigaciones Morfológicas Aplicadas; <sup>3</sup>Cátedra de Medicina Interna E. Facultad de Ciencias Médicas – Universidad Nacional de La Plata.

E-mail: costidavid@hotmail.com

## **INTRODUCCIÓN:**

El empleo de la tecnología digital en el manejo de imágenes se ha convertido en una poderosa herramienta para la práctica y enseñanza de la medicina y la posibilidad de incorporarlas en publicaciones científicas ha adquirido gran relevancia y simplificado el proceso de edición. Las imágenes digitales biomédicas ya sean de tipo diagnóstico o analíticas ofrecen varias ventajas sobre las tradicionales imágenes analógicas, convirtiéndolas en una opción más atractiva y económica.

## **OBJETIVO:**

El objetivo del presente trabajo es mostrar diversas imágenes biomédicas diagnósticas de la anatomía normal del hígado y bazo y su comparación con lesiones traumáticas de dichas vísceras constatadas en casos de traumatismo cerrado de abdomen. Dichas imágenes fueron seleccionadas para formar parte del Aula de Medicina Legal del proyecto Aula Médica Virtual fase II.

## **MATERIALES Y MÉTODOS:**

Las imágenes fueron obtenidas con una cámara digital Sanyo VPCS885EX de 8.0 Megapixels durante la realización de autopsias medico-legales en la Morgue Policial Prof. "Dr. Roberto Ciafardo" de La Plata, con el objetivo de visualizar la anatomía macroscópica normal del hígado y del bazo y su comparación con lesiones traumáticas de dichas vísceras constatadas en casos de traumatismo cerrado de abdomen. Las imágenes fueron mejoradas mediante ajustes lineales (brillo y contraste) mediante el software de edición de imágenes Adobe® PhotoShop® CS.

## **RESULTADOS:**

Se seleccionaron 5 casos de autopsias medico legales de índole no traumática para obtener imágenes del hígado y bazo de configuración macroscópica normal y 5 casos de autopsias correspondientes a traumatismos cerrados de tórax y abdomen. Se seleccionaron imágenes hepáticas y esplénicas con hematomas, desgarros y laceraciones que per se ocasionaron la muerte. Se elaboró un Panel de Imágenes donde se muestran las diferencias encontradas.

## **CONCLUSIONES:**

El bazo y el hígado son los órganos más comúnmente lesionados en el trauma abdominal, en especial en aquellos que afectan la región tóraco-abdominal. La presencia de imágenes en el Aula de Medicina Legal que muestren lesiones como: contusiones, hematomas subcapsulares e intraparenquimatosos, laceraciones, extravasación en curso permitirán complementar y facilitar la formación teórico-práctica de alumnos y la actualización de docentes y médicos en el área medicolegal.