



Noticias agencias

El Hospital del Mar incorpora un microscopio virtual con fines docentes

22-09-2011 / 14:20 h

Barcelona, 22 sep (EFE).- Los estudiantes de medicina de Hospital del Mar se formarán en anatomía patológica con la ayuda de un microscopio virtual que ha incorporado el centro como material docente, que es el primero de estas características instalado en España y el cuarto de Europa.

El nuevo microscopio virtual permite crear sesiones virtuales de trabajo entre el médico, el alumno y el consultor, agilizando un proceso que hasta ahora estaba condicionado por la limitación de acceso a la preparación de los tejidos y muestras para analizar, según ha señalado a Efe un portavoz del centro.

El programa, llamado Aurora Interactive, ha sido desarrollado por la Universidad McGill de Montreal (Canadá) y es una herramienta docente interactiva que tiene muchas otras aplicaciones potenciales en cursos de anatomía, histología, radiología, y en otros cursos de ámbito clínico.

El Jefe del Servicio de Patología y responsable de Docencia del Parc de Salut MAR, Sergi Serrano, ha explicado que hasta ahora la docencia en anatomía patológica era muy compleja porque el profesor tenía que pasar por cada microscopio para hacer un seguimiento de la observación del alumno, y además, sólo se disponía de un número limitado de copias de las muestras y de microscopios.

Con esta herramienta, que gestiona distintas plataformas de imágenes virtuales, los estudiantes pueden acceder a miles de muestras de tejido, y muchas de ellas de casos excepcionales, lo que permite un mayor aprendizaje de esta especialidad médica.

El programa se combina con un equipo de escaneo de preparaciones histológicas y citológicas a 400 aumentos con alta resolución, e incluso puede llegar hasta los 1.000 aumentos, lo que permite trabajar virtualmente con una imagen como si se estuviera ante el microscopio.

Con el microscopio virtual, que cuenta con una biblioteca con imágenes de referencia, los alumnos pueden ver desde casa preparaciones histológicas y toda la información relacionada, incluidas imágenes radiológicas y macroscópicas, y todo tipo de técnicas complementarias.

Además, a través de conexiones simultáneas, se pueden crear sesiones virtuales en las que el consultor tiene acceso a toda la información de manera inmediata y se agiliza el proceso de diagnóstico.

Con este microscopio virtual todas las muestras del tejido a analizar con un objetivo de 20, 40 y 63 aumentos, se pueden ampliar y multiplicar hasta los 400-600 aumentos, obteniendo una reproducción de la muestra formada por pequeñas fotografías de alta resolución sin que se pixele y con un control preciso del campo a estudiar.

Desde el Hospital del Mar se ha remarcado que con esta herramienta se obtiene más cantidad y calidad de información porque no actúa como un zoom, sino como un microscopio muy potente, y que su manejo no limita las habilidades que pueda tener un alumno con el microscopio convencional

Otra ventaja es que ahora los docentes del Hospital del Mar podrán hacer un seguimiento más cuidadoso del alumno, ya que el docente se asegura de lo que está identificando el estudiante a través de cada monitor. EFE



Por comunidades