

2016 Junio, 6(3): 1-1

ENSEÑANDO CON TECNOLOGÍA: EL PREPARADO HISTOLÓGICO VIRTUAL DE PATOLOGÍA

Spinelli OM; Lima MS; González PH, Corrons FJ y Di Girolamo VT

Cátedra de Patología B, Facultad de Ciencias Médicas, UNLP

Introducción

El preparado histológico virtual es una imagen digital generada mediante el escaneo en alta resolución (100.000 puntos por pulgada) de toda la información microscópica y en todos los aumentos del clásico preparado histopatológico de vidrio. Las imágenes generadas se guardan en formatos de archivo multi-resolución que pueden alcanzar tamaños superiores a los 40 gigabytes. El preparado histológico virtual puede ser visualizado con cualquier navegador web mediante un software interactivo que simula un microscopio convencional (microscopio virtual) que permite ajustar los aumentos y desplazarse por cualquier sector del preparado.

Objetivos

Realizar una prueba piloto con alumnos y ayudantes alumnos de la asignatura Patología en el uso de preparados histológicos virtuales con la intención de considerar su posterior implementación durante los trabajos prácticos y como material de consulta y estudio.

Material y Método

De la experiencia participaron 33 alumnos y 5 ayudantes alumnos. A cada uno se le envió por correo electrónico los enlaces (links) para acceder a cinco preparados histológicos virtuales sobre patologías previamente estudiadas durante el curso para que los evalúen desde sus casas. Los preparados histológicos que se utilizaron correspondieron a una colección de dominio público de la Universidad de Michigan (USA). Una vez observados los preparados histológicos los participantes debieron completar una encuesta para evaluar actitudes, opiniones y grados de satisfacción.

Resultados

De los participantes de la prueba 30 alumnos y 4 ayudantes no tenían experiencia previa con el uso de un preparado histológico virtual. Respecto a diferentes ítems evaluados mediante una escala de Likert, alumnos y ayudantes consideraron al preparado histológico virtual como: fácil o muy fácil de usar el 93 %; útil o muy útil para la preparación del trabajo práctico y repaso el 100 %; muy buena o buena la calidad de las imágenes el 100 %; muy útil o útil las herramientas del software interactivo el 95 % y mucho más fácil o más fácil el uso del preparado histológico virtual en comparación con el uso del microscopio óptico el 71.9 %.

Conclusiones

Nuestros resultados muestran que la percepción de los estudiantes y ayudantes sobre el preparado histológico virtual es en general muy positiva. El preparado histológico virtual permite que todos los alumnos vean el mismo escenario microscópico, con alta calidad, buena accesibilidad y fácil manejo. El uso de los mismos en la preparación del trabajo práctico facilitaría notoriamente la interpretación de la histopatología de las enfermedades.

Palabras Clave: Patología digital, Preparado histológico virtual, Microscopio virtual.