

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.