



Seminario de Investigación

“Alcance del Análisis Digital de las Imágenes de Patología Traslacional”

Ciclo: Enero-Diciembre 2024

Ponente: Dr. Alejandro Francisco Cruz

Instituto de Investigación Sobre la Salud Pública (IISSP)

Resumen

Introducción. En los últimos años han surgido plataformas para la detección de múltiepítomos para el estudio de tejidos neoplásicos. Estas tecnologías proporcionan técnicas visuales para el examen de biopsias fijadas con formalina e incluidas en parafina para la comprensión del microambiente tumoral y realización de patología traslacional. **Metodología.** Se exponen dos metodologías de detección de múltiepítomos: una basada en señales de luz y otra con la detección de masas mediante el uso de inmunohistoquímica (IHQ) fluorescente múltiple e IHQ por espectrometría de masas (IHQ de próxima generación). La IHQ fluorescente múltiple usa la amplificación de señal con tiramina que permite la detección de siete marcadores a la vez en una laminilla. Las plataformas de IHQ de próxima generación, como las imágenes obtenidas por citometría de masas (IMC) y las imágenes por haz de iones multiplexados (MIBI), permiten el análisis de treinta y nueve marcadores a la vez en una sola laminilla, con el análisis de una imagen multicapa bidimensional que ha traducido en píxeles la masa atómica de isótopos no radioactivos conjugados a anticuerpos monoclonales en la superficie de una muestra. **Conclusiones.** La información contenida en la superficie de una sección de tejido previamente incubada con un cóctel optimizado de anticuerpos conjugados, revela la composición de múltiples epítomos de células malignas, de células inmunes infiltrantes de tumores y su correlación con los resultados clínicos.

Palabras clave: *Inmunohistoquímica, análisis digital, patología.*

Contacto: inhoutes@yahoo.com

Fecha: 25 de abril de 2024

Hora: 18:00 horas

Lugar: Centro Multidisciplinario (M3)