

ABSTRACT

La conferencia destacará el papel fundamental de la **patología** como disciplina clave en la identificación, comprensión y diagnóstico de las enfermedades emergentes. Estas enfermedades, muchas de origen infeccioso y en constante evolución, y con diferencias entre especies, por lo que representan un reto creciente para los sistemas de salud a nivel global.

Se profundizará en cómo la patología permite analizar los cambios estructurales y funcionales en tejidos y células, lo que facilita la detección temprana de agentes desconocidos o variantes nuevas de patógenos. A través de la combinación de técnicas como la histopatología, la inmunohistoquímica y la biología molecular, los patólogos pueden identificar alteraciones específicas que orientan el diagnóstico diferencial y/o definitivo.

Un aspecto especialmente relevante en la patología es su papel en la detección de brotes y en la primera descripción de enfermedades en nuevos territorios, así como en sistemas de vigilancia pasiva en programas de control y erradicación de enfermedades. La patología actúa como un sistema de alerta temprana, ya que permite reconocer patrones inusuales de daño tisular o manifestaciones clínicas atípicas que pueden indicar la introducción de una enfermedad en una región donde no se había registrado previamente. Esto resulta crucial para activar medidas de vigilancia epidemiológica activa, confirmar casos iniciales y evitar la propagación.

Además, se subrayará la importancia de la colaboración interdisciplinaria entre patólogos, microbiólogos, epidemiólogos y clínicos. Este enfoque conjunto mejora la capacidad de respuesta ante brotes emergentes, como se evidenció en emergencias sanitarias recientes, donde la patología fue esencial para entender los mecanismos de la enfermedad y sus efectos en el organismo.

Otro punto clave a tratar es el avance tecnológico, incluyendo el uso de herramientas digitales y la inteligencia artificial, que permiten analizar grandes volúmenes de datos y mejorar la precisión diagnóstica.

En resumen, fortalecer los servicios de patología, invertir en formación especializada y promover la investigación son aspectos esenciales para enfrentar eficazmente las enfermedades emergentes, detectar precozmente nuevos brotes y proteger la salud pública.