

### Patología cuantitativa: herramientas contra la incertidumbre al servicio del paciente.

**Dr. Daniel E. Carvajal Hausdorf**

Editor jefe

Revista Contacto Científico

Anatomía Patológica

Clínica Alemana – Facultad de Medicina Universidad del Desarrollo

Contacto: [dcarvajal@alemana.cl](mailto:dcarvajal@alemana.cl)

Durante los últimos 170 años, la Anatomía Patológica ha sido la especialidad médica encargada del diagnóstico de la enfermedad a través del examen de los tejidos humanos. Primordialmente enfocada en la autopsia en un principio, ha evolucionado en los últimos 50 años hacia el análisis de muestras pequeñas y los análisis genómicos, asistida por los avances en imágenes y en biología molecular.

Así como el ejercicio de la medicina se sustenta fundamentalmente en herramientas simples, de alto valor predictivo y bajo costo, como es la anamnesis y el examen físico, la Anatomía Patológica descansa en los cortes histológicos teñidos con hematoxilina-eosina. La gran mayoría de las consultas al especialista son resueltas con este recurso, y la correlación entre muestras microscópicas y su correlato quirúrgico o

excisional, nos permite afinar nuestras capacidades. Adicionalmente, la tecnología nos permite extraer mucho más de nuestras “materias primas”, las inclusiones en parafina y las láminas histológicas. El análisis automatizado de imágenes para identificación de marcadores de respuesta a terapia, la determinación de la presencia de virus oncogénicos en muestras citológicas en plataformas estandarizadas, la secuenciación masiva de ADN y ARN tumoral y la inteligencia artificial, constituyen oportunidades para el avance científico y beneficio al enfermo.

En Clínica Alemana de Santiago contamos con la tecnología y la experiencia para utilizar estos recursos para servir a nuestros pacientes. A continuación, les presentamos brevemente nuestra experiencia en algunas de estas áreas