



Duncan Thomas, de la Universidad del Sur de California.

INVESTIGACIÓN ESTA DISCIPLINA AYUDA A IDENTIFICAR LOS NUEVOS RIESGOS AMBIENTALES

La bioestadística permite ligar la epidemiología con la clínica

→ Duncan Thomas, experto en bioestadística y uno de los primeros en trabajar en el campo de la epidemiología genética, ha realizado la lectura de una versión preliminar de su último libro y ha discutido algunos capítulos con investigadores

del Instituto Municipal de Investigación Médica de Barcelona (IMIM). Ha explicado cómo la bioestadística permite vincular el conocimiento de la investigación clínica con la incidencia de los factores genéticos y ambientales.

■ Karla Islas Pieck Barcelona

La aproximación epidemiológica de enfermedades tan complejas como el cáncer colorrectal o de pulmón es posible gracias a la bioestadística. Esta disciplina permite vincular el conocimiento fisiopatológico de la investigación clínica con la incidencia de factores genéticos y ambientales, según Duncan Thomas, profesor de Medicina Preventiva y director de la división de Bioestadística en la Escuela de Medicina de la Universidad del Sur de California.

En una reunión de trabajo con investigadores del Instituto Municipal de Investigación Médica de Barcelona (IMIM), Thomas ha realizado la lectura de una versión preliminar de su último libro y ha discutido algunos de los capítulos con los asistentes. Es un experto de la bioestadística y uno de los primeros en trabajar en el campo de la epidemiología genética.

Para poder determinar si existen factores genéticos implicados en el desarrollo de patologías como el cáncer, es necesario realizar un estudio familiar muy complejo, según Thomas. Por ejemplo, en el caso de los tumores de pulmón, se conoce que están implicados factores genéticos y ambientales, como el tabaquismo, pero no se sabe con exactitud por qué algunos fumadores adquieren la enfermedad y otros no.

Contaminación ambiental

La contaminación del agua y del aire en interiores son los principales factores ambientales asociados a la mortalidad en el mundo, seguidas de la contaminación del aire en exterior.

Thomas ha dirigido un estudio en la Universidad del sur de California que se ha realizado en 6.000 niños y que ha demostrado que la contaminación del aire en las grandes ciudades es un factor que afecta al crecimiento pulmonar. Además, el menor tamaño de los pulmones se ha relacionado con una mortalidad prematura.