

# Hay nueva esperanza contra el sida

Investigadores de EEUU han conseguido describir por primera vez la estructura química de la cápside del virus HIV del Sida, o "caja" proteica, lo que permitirá explorar nuevas terapias para el tratamiento de la enfermedad, informó ayer "Nature".

El estudio, hecho por expertos de la Universidad de Pittsburgh (EEUU), señala que durante mucho tiempo los científicos han tenido problemas para descifrar la cápside del HIV, la estructura proteica que contiene el material genético del virus y que es clave para su virulencia, por lo que estos avances ayudarán a desarrollar nuevos fármacos.

"La cápside es muy importante" y "conocer su estructura en detalle nos puede llevar a nuevos fármacos que puedan tratar y prevenir la in-

fección", señaló Paijun Zhang, profesora de la Escuela de Medicina de la Universidad de Pittsburgh.

"Nuestro enfoque tiene la posibilidad de ser una alternativa poderosa a nuestras actuales terapias del HIV, que trabajan atacando ciertas enzimas, pero la resistencia a los fármacos es un enorme desafío debido al alto nivel de mutación del virus", agregó.

Al describir la cápside, los científicos indican que no es uniforme y asimétrica, por lo que resultaba difícil conocer el número exacto de las proteínas que contiene.

Para descifrar la cápside, los expertos utilizaron un microscopio con una resolución de 8 angstrom (alta), y después analizaron los datos en potentes ordenadores.