



La metil-adenina (mA) podría ser la sexta base del ADN

BARCELONA
KARLA ISLAS PIECK

Un estudio dirigido por Manel Esteller, director del Programa de Epigenética y Biología del Cáncer del Instituto de Investigaciones Biomédicas de Bellvitge (Idibell), sugiere la posible existencia de una sexta base del ADN, la metil-adenina (mA), que hasta ahora se había detectado sólo en bacterias.

El trabajo, publicado en la revista *Cell*, pone sobre la mesa la posibilidad de que esta nueva base esté

presente también en especies como las algas, los gusanos y las moscas.

Esteller ha explicado a DIARIO MÉDICO que estos primeros experimentos se han realizado con técnicas de espectrometría de masas que son altamente sensibles, lo que puede dar pie a falsos positivos. Por ello el próximo objetivo será replicar los resultados con técnicas más precisas.

Una de las preguntas de investigación que surgen a partir de este ha-

llazgo es si dicha base está también presente en animales superiores, como los mamíferos, y cuál es su función.

Cabe recordar que a las cuatro bases clásicas - adenina, citosina, guanina y timina - se añadió hace un par de décadas la metil-citosina (mC), que ahora se sabe que es la principal responsable de los mecanismos epigenéticos. La hipótesis actual es que mA contribuiría a regular la expresión de determinados genes.