



Un equipo de investigadores del CIMA ha descubierto una molécula, llamada CM-414, que elimina síntomas del Alzheimer. De momento, las pruebas se han hecho en ratones

# Nueva estrategia en Alzheimer

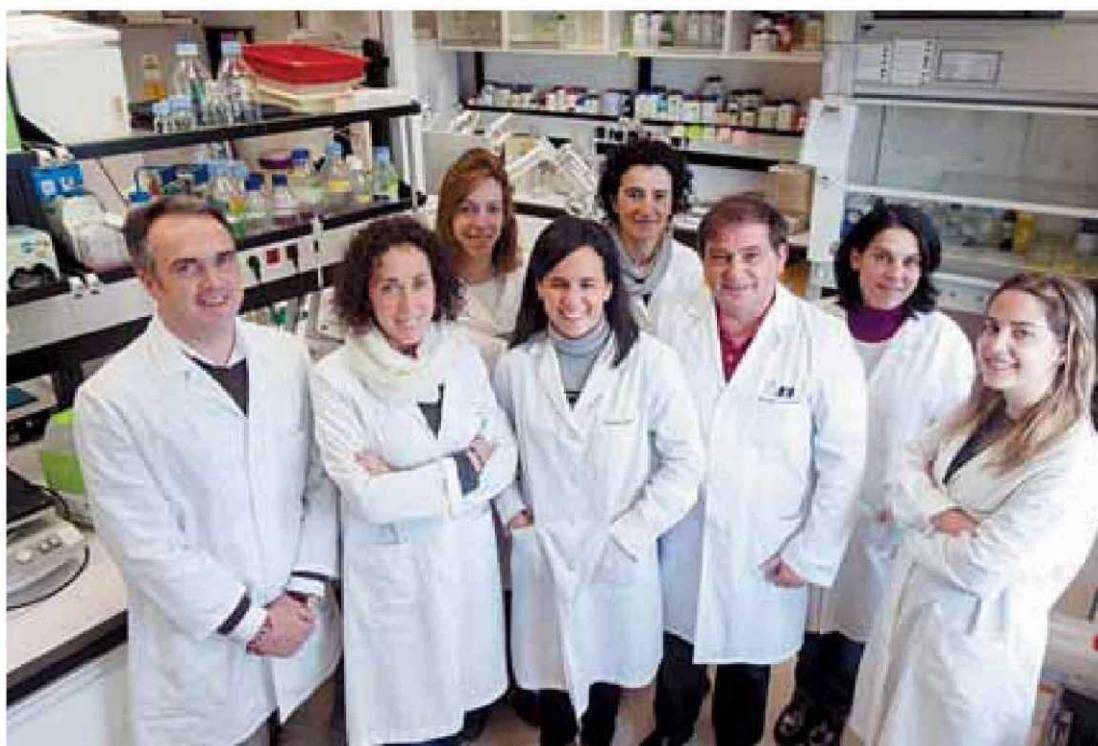
DN

Pamplona

**Q**UE es una enfermedad devastadora para quien la padece y para todo su entorno nadie lo pone en duda. Y que poco a poco va a más debido al envejecimiento de la población, tampoco. Por eso, las novedades o hallazgos que permitan iluminar el futuro de la enfermedad de Alzheimer se acogen con expectación, tanto en el mundo sanitario, donde hay cientos de personas dedicadas a investigar esta dolencia, como entre la población. De hecho, se estima que más de 10.000 navarros padecen Alzheimer y en un 94% de los casos su cuidado recae directamente en las familias.

Ahora, un equipo de científicos del Centro de Investigación Médica Aplicada de la Universidad de Navarra, liderado por Julen Oyarzabal, Ana García-Osta y Mar Cuadrado, ha aportado otro grano de arena en la lucha frente al Alzheimer descubriendo una molécula que elimina síntomas y frena la progresión de la enfermedad, al menos en ratones, que es donde se ha realizado la investigación.

El paso a humanos es otra cosa. Sin embargo, tal y como apunta Julen Oyarzabal, director del programa de Terapias Moleculares del CIMA, el descubrimiento sirve como punto de partida para desarrollar una nueva estrategia de tratamiento contra la enfer-



Equipo de investigadores del CIMA que trabajan en la nueva estrategia frente al Alzheimer.

medad y estima que su uso en pacientes podría restituir la pérdida de memoria. El siguiente paso, añade, es conseguir una molécula con un perfil óptimo de eficacia y seguridad que permita realizar las pruebas en pacientes con Alzheimer.

De momento, el equipo ha descubierto que una molécula llamada CM-414 inhibe dos enzimas implicadas en el Alzheimer, es decir impide la acción de dos agentes cuyo aumento en el cere-

## La nueva molécula que se ha probado en ratones frena la progresión del Alzheimer

bro se asocia con el deterioro que caracteriza esta enfermedad. De ahí que afirmen que los animales tratados con CM-414 muestran una disminución de los principales marcadores de la enferme-

dad, uno de ellos el que forma las placas seniles que se crean en el cerebro, y además observan un aumento de los contactos neuronales.

Para realizar este hallazgo, los investigadores diseñaron más de 200 moléculas capaces de frenar la acción de las dos enzimas implicadas en el Alzheimer, entre ellas el compuesto CM-414. Los resultados de su trabajo se han publicado en el *Journal of Medicinal Chemistry*.