



Una empresa asturiana desarrolla un fármaco contra el tumor cerebral

La biotecnológica Entrechem descubre una nueva estrategia para combatir el glioblastoma

:: L. A. R.

GIJÓN. Un equipo multidisciplinar de investigadores de la empresa biotecnológica asturiana, Entrechem, del Hospital Valdecilla, la Universidad de Cantabria y del Centro de Investigación Médica Aplicada de la Universidad de Navarra (CIMA), ha descubierto una nueva estrategia para atacar el glioblastoma, la forma más frecuente y gra-

ve de tumor cerebral en adultos, según los resultados publicados por la revista 'Oncogene', una de las más importantes del mundo de investigación sobre el cáncer.

La molécula EC-70124, descubierta por el equipo del profesor José Antonio Salas, del departamento de Microbiología de la Universidad de Oviedo, está siendo desarrollado por Entrechem, spin-off de esta Universidad y se encuentra ahora en fase preclínica y, por tanto, no disponible todavía para ensayos en humanos.

La investigación, liderada por el doctor José Luis Fernández Luna, coordinador de la Unidad de Genética Molecular del Hospital Valdecilla y el doctor Alfonso Vázquez Barquero, jefe del Servicio de Neurocirugía del mismo hospital, utiliza biopsias de pacientes y aísla las células iniciadoras -a veces referidas como células madre tumorales- del glioblastoma. Estas células iniciadoras son resistentes a radio y quimioterapia, y se considera que son las responsables de la reaparición del tumor. La estrategia empleada por los investigadores consiste en forzar a las células madre tumorales parcialmente diferenciadas, a entrar en un estado de senescencia (deterioro celular) que provoca su muerte, agotando así la fuente del tumor.

Entrechem es una empresa nacida en el seno de la Universidad de Oviedo a partir de investigaciones de la propia institución académica y está participada, además de los socios fundadores, por grupos industriales asturianos y de servicios asturianos. La empresa valora este avance como una gran oportunidad para llevar el fármaco EC-70124 a las puertas de los ensayos clínicos, algo que podría ocurrir en 2012 si la financiación lo permite.

El HUCA participa en un proyecto mundial contra el Alzheimer

El Servicio de Genética del Hospital Universitario Central de Asturias (HUCA) participa en un proyecto internacional sobre genética del Alzheimer que ha permitido descubrir cinco nuevos genes responsables de la enfermedad. El estudio, realizado sobre una población de 20.000 pacientes con Alzheimer y 40.000 sujetos, ha permitido añadir los genes ABCA7, MS4A, CD33, CD2AP y EPHA1 a los otros cinco que ya se conocían como responsables de esta enfermedad (APOE, CLU, CR1, PICALM y BIN1). La revista norteamericana 'Nature Genetics' ha publicado estos resultados en su último avance de la edición online. El proyecto se presentó en febrero.