



INES BAUCCELLS

«Es grave porque se vulnera la ley educativa»

A los pocos días de implantación de los libros digitales, la consejería de Educación de la Generalitat recibió un toque de atención por parte de los partidos nacionalistas. CiU alertó al Govern de que estas nuevas tecnologías podían poner en peligro el modelo de inmersión, que consagra al catalán como única lengua de enseñanza. Convergència i Unió llamó la atención al consejero Ernest Maragall sobre este particular y también lo hizo Esquerra. La diputada de CiU, Irene Rigau, denunció la pasada semana en el Parlament que los contenidos de los libros digitales sean «bilingües» y acusó al departamento de Maragall de «improvisar» en la implementación de las aulas digitales y cometer un «grave error» al «colar un material que vulnera la propia ley educativa al romper con la idea de que el catalán es la única lengua vehicular de la enseñanza».

ner claro que la lengua vehicular es el catalán». Las mismas fuentes reconocieron que al concertar la licencia con Digital Text «le dejamos también claro que los contenidos debían ser en catalán».

La empresa aseguró, por su parte, que «en el aula, el que seleccionará la lengua del libro será el profesor, siguiendo las indicaciones del departamento». «El profesorado nos comunica en qué lengua quiere que se imparta una materia y, aunque ellos sí que pueden acceder a las doble versión lingüística, los alumnos no lo podrán hacer»,

añadió. Directores de institutos como Josep Castilla del IES Lluís de Peguera de Manresa reconocen que «los profesores controlan siempre que los alumnos tengan abierto únicamente el acceso en catalán» en los libros digitales.

«En casa no los vigilamos»

No obstante, otros docentes consultados por este periódico admiten que «el control directo se pierde cuando los alumnos hacen los deberes en casa». Este hecho, ha provocado que algunos profesores expresen cierta inquietud a las direcciones.

Desarrollan dos moléculas que impiden el crecimiento de tumores hepáticos

El hallazgo, realizado por científicos de la Universidad de Navarra, constituye una esperanza para lograr fármacos eficaces

M. MORENO

MADRID. Científicos del Centro de Investigación Médica Aplicada (CIMA) de la Universidad de Navarra (UN) han identificado dos moléculas que impiden el crecimiento de los tumores hepáticos, por lo que se perfilan como nuevos fármacos para el tratamiento de este tipo de cáncer.

El trabajo, dirigido por los doctores Cheng Qian y Jesús Prieto, ha sido publicado en la revista «Cancer Research», publicación oficial de la Asociación Americana para la Investigación en Cáncer (AACR), según informó ayer la Universidad en una nota.

El comunicado destaca que el tejido tumoral produce una proteína, denominada WNT, que estimula la proliferación de las células cancerosas activando el factor beta-catenina, de forma que éste es activado permanentemente en muchos tumores debido a una mutación.

En estos casos, la inhibición de WNT no impide el crecimiento de las células tumorales cultivadas in vitro, según Prieto, director del Área de Terapia Génica y Hepatología del CIMA. El científico expone que el trabajo muestra como WNT no sólo actúa sobre las células cancerosas si-

no que también ejerce un potente efecto estimulador sobre los vasos sanguíneos que alimentan el tumor. «Esta acción angiogénica (promotora de la formación de vasos) —asegura Prieto— aumenta la irrigación del tumor y trae como consecuencia la progresión del cáncer».

Desarrollo clínico

En su trabajo, los científicos administraron dos moléculas (sFRP1-Fc y WIF1-Fc) para bloquear las acciones biológicas de WNT, y han comprobado que «reducen considerablemente la vascularización de los tumores hepáticos experimentales, lo que impide su crecimiento y progresión». Además, «el potente efecto antitumoral de los inhibidores de WNT no va acompañada

do de efectos adversos en los animales a los que se aplica el tratamiento. Por lo tanto, estas moléculas constituyen una alternativa prometedora para el tratamiento del cáncer de hígado y de otros tumores con alta actividad angiogénica», informa Efe.

El desarrollo clínico de estos bloqueantes de WNT se realizará a través de la empresa biotecnológica española Digna Biotech, compañía asociada al CIMA para la transferencia de las nuevas patentes a la actividad clínica.

El CIMA, promovido por la Universidad de Navarra a través de la Fundación para la Investigación Médica Aplicada, es el resultado de medio siglo de experiencia en la Facultad de Medicina y la Clínica Universitaria, además de las facultades de Ciencias y Farmacia y el Centro de Investigación en Farmacobiología Aplicada. Y de una estrecha relación con las escuelas de Ingeniería y Enfermería.

El CIMA aproxima la investigación básica a la aplicación clínica y colabora con la industria farmacéutica y biotecnológica en el desarrollo de productos para diagnóstico y tratamiento. Equipos multidisciplinares de médicos, biólogos, bioquímicos, farmacéuticos, ingenieros, técnicos especializados, así como otros profesionales trabajan en cuatro áreas: Terapia Génica y Hepatología, Ciencias Cardiovasculares, Neurociencias y Oncología.

«Estas moléculas constituyen una alternativa prometedora para el tratamiento del cáncer de hígado y de otros tumores con alta actividad angiogénica»

El diagnóstico precoz del párkinson, clave para frenarlo

La mayoría de los pacientes con párkinson en España se diagnostican un año después de sufrir los primeros síntomas, según el doctor José Angel Obeso, del Departamento de Neurología de la Clínica Universidad de Navarra.

El diagnóstico de esta patología se realiza a través de la exploración clínica de los signos y síntomas de la enfermedad. Por

tanto, detectarla en una fase temprana es clave para frenar su avance.

Sin embargo, el 80 por ciento de los daños que sufren estos pacientes en las neuronas dopaminérgicas se producen entre los primeros tres y diez años de enfermedad, cuando aún es asintomática. En el mundo, más de cuatro millones de personas tienen párkinson. En España hay unos 80.000 casos y, según la Sociedad Española de Neurología (SEN), en el 85 por ciento de los diagnosticados se debe a causas desconocidas, y en el resto a factores hereditarios.

¿Qué le parece la medida para bloquear la tecla que traduce al castellano?

Cuéntenos su caso

abc.es/sociedad

