



Avance para el diagnóstico del retraso mental en la gestación

Un equipo científico de Salamanca descubre que la falta de una proteína altera la formación de la corteza cerebral de los fetos

ICAL / VALLADOLID

Un grupo de investigadores de la Consejería de Sanidad de la Junta de Castilla y León acaba de descubrir que la proteína Cdh1 es esencial en la formación del cerebro durante la gestación, ya que su carencia reduce la formación de neuronas y disminuye la longitud de la corteza cerebral. En concreto, ha demostrado que la falta de esta proteína en los precursores neuronales de ratón altera el ciclo celular y provoca muerte celular.

El hallazgo acaba de obtener el reconocimiento de la revista *Natu-*

re Communications, considerada una de las publicaciones científicas de mayor prestigio internacional. Aplicado a la práctica, supone un primer paso para poder detectar antes del nacimiento si el niño puede sufrir microcefalia, una de las alteraciones congénitas del sistema nervioso más graves porque en un gran porcentaje –en más de la mitad de los casos– produce retraso mental. Por ende, podría arrojar las claves al profesional sanitario para poder abordar un tratamiento precoz de este retraso y someter al bebé a una fisioterapia neurológica

en las primeras horas y años de vida, con el fin de poder recuperar parte del cerebro dañado.

La falta de la proteína Cdh1 en ratones ha demostrado que la formación de neuronas, lo que se conoce como neurogénesis, está severamente disminuida, lo que provoca un acortamiento de la longitud de la corteza cerebral y una disminución del tamaño del cerebro, según explicó Ángeles Almeida, directora del estudio e investigadora del Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca y del Instituto de Biología Funcional y Genómica.



Equipo del IBFG: Irene García, María Delgado y Ángeles Almeida / D. ARRANZ (ICAL)