

Ana Ramil
A CORUÑA

Optimista pero cauto. El catedrático de Fisiología Humana e investigador de la Universidade da Coruña, Javier Cudeiro define la técnica que obtiene células madre, similares a las embrionarias, a partir de piel humana —desarrollada por científicos estadounidenses y japoneses— como “un paso más en la investigación médica” y aunque asegura que de confirmarse los resultados “estaríamos ante un gran avance en la medicina”, advierte que todavía está lejos de ser “una técnica aplicable”.

—¿Qué importancia tiene este descubrimiento?

—Es un paso más en la investigación médica y como tal, tiene importancia porque nos ofrece una nueva herramienta para trabajar y abre expectativas al permitirnos saber más cosas sobre el organismo del ser humano. Sin embargo, se trata de una investigación básica que todavía está lejos de poder aplicarse.

Esta técnica es sólo una vía más, no puede frenar las investigaciones con células embrionarias

—¿Para cuándo podrá utilizarse en la medicina?

—Desde luego no será a corto plazo y eso siempre que se confirme que realmente es posible esta técnica. Primero debe ser verificada por otros laboratorios y después, hay que tener en cuenta muchos factores. Puede que seamos capaces de obtener células madre pero no podamos convertirlas en aquellas que necesitamos, es decir, que no podamos reprogramarlas en células del corazón o del cerebro. Además, en el caso de lo-

Científicos nipones y estadounidenses han descubierto una técnica para obtener células madre, similares a las embrionarias, a partir del tejido cutáneo de las personas. El ca-

tedrático de Fisiología Humana de la Universidade da Coruña, Javier Cudeiro, asegura que se trata sólo de una “investigación básica” que hay que desarrollar para confirmar su

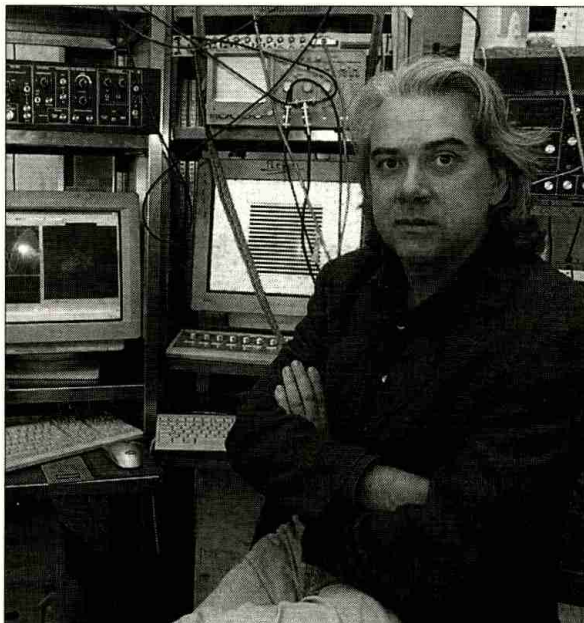
aplicación. De ser posible, sería “un gran avance en la medicina” ya que, asegura, estaríamos ante “una fuente inagotable de células” para solucionar muchas patologías

JAVIER CUDEIRO

Catedrático de Fisiología Humana e investigador de la Universidade da Coruña

“Lograr células madre de la piel no tendrá una aplicación a corto plazo”

“Hay que confirmar que estas células se pueden convertir en las que necesitamos para otra zona y ver que no existan contraindicaciones al usar un virus para obtenerlas”



El catedrático Javier Cudeiro. / CARLOS PARDELLAS

grarlo, hay que comprobar que estas células son viables porque a lo mejor, mueren rápidamente.

—Para obtener estas células utiliza un retrovirus que se incorpora al organismo, ¿esto puede tener contraindicaciones?

—Es otro de los aspectos que también hay que seguir investi-

gando. Hoy en día, en genética, es habitual trabajar con virus y ya está muy controlada la carga viral que se añade al organismo. Sin embargo, hay que confirmar que esto no será negativo. Por ello, de momento, no se trata de una técnica que ofrezca soluciones sino que abre el camino para seguir investigando.

Sanidad

Debate ético “menos agrio”

El ministro de Sanidad, Bernat Soria, expresó ayer su confianza en que “el debate ético ya no sea tan agrio como fue anteriormente”, tras lograr un equipo internacional de científicos reprogramar células de la piel para que tengan propiedades de células madre embrionarias. Soria dijo esperar que los últimos avances sobre estas investigaciones conlleven que el debate se centre en “datos objetivos y resultados científicos”. El ministro valoró el nuevo descubrimiento como “un salto más dentro de una trayectoria en la cual se han producido avances” y auguró que “vamos a ver más avances en el futuro”. Además, resaltó el trabajo previo con células embrionarias.

—¿Cuál es el objetivo de los investigadores con este tipo de estudios?

—El objetivo es obtener células que no tenemos. Hay órganos como el cerebro que pierden células constantemente, lo que queremos es hallar un método para poder crear estas células en el laboratorio, conseguir una fuente inago-

table de células para sustituir aquellas que faltan o que mueren.

—Por tanto, sus aplicaciones serían infinitas.

—Efectivamente, de demostrarse que podemos reprogramar las células sin ningún problema —cosa que de momento no se ha hecho—, las posibilidades terapéuticas serían muy grandes. De este modo, a partir de la piel podríamos obtener células cardíacas para cubrir la zona infartada de un corazón que ha sufrido un ataque o sustituir las células deterioradas a causa de una patología.

—Esta técnica, ¿qué ventajas tiene sobre las células madre embrionarias?

—Las dos persiguen el mismo objetivo pero en la técnica desarrollada por científicos estadounidenses y japoneses, se evita el problema ético.

—Algunos expertos creen que con este sistema no hay por qué seguir investigando con células embrionarias.

—No estoy de acuerdo. Por el momento, no se ha confirmado que las células obtenidas a partir de la piel humana tengan aplicación terapéutica y por tanto, no hay que descartar ninguna otra vía. Hay que seguir trabajando en otras investigaciones y desde luego no se puede frenar los estudios con células madre embrionarias, que tienen muchas aplicaciones.