



Thomas Graf

COORDINADOR PROGRAMA REGULACIÓ GÈNICA, CÈL·LULES MARE I CÀNCER DEL CENTRE DE REGULACIÓ GENÒMICA (CRG)

“Dubto que cap científic vulgui córrer el risc de clonar humans”

Teràpia “La clonació de cèl·lules mare permetrà curar malalties” **Debat** “La societat ha progressat i pot veure els beneficis de la clonació terapèutica”

MÒNICA L. FERRADO
BARCELONA

La clonació terapèutica ha arribat. I s'obre la possibilitat de clonar humans, malgrat que als científics que treballen en aquest camp, davant l'ampli potencial de curar malalties, no els agrada que el debat pengi d'aquesta perxa. Thomas Graf, investigador del Centre de Regulació Genòmica (CRG), reconeix que un embaràs a partir de les tècniques de clonació que ha desenvolupat el grup de recerca d'Oregon podria arribar a ser viable. Ara bé, s'hi torna amb una altra pregunta: qui corre el risc de fer-ho?

Als científics no els agrada l'enfocament, però creu que s'obre la porta a la clonació d'éssers humans? Crec que existeix la possibilitat, però és molt lluny. Hi ha legislació que ho impedeix i dubto que cap científic estigui disposat a córrer el risc que suposaria que el primer humà clonat tingüés defectes greus, com va passar amb l'ovella Dolly i amb els ratolins de primera generació, que no eren normals.

¿Creu que el debat social pot obstaculitzar la recerca en aquest camp? Crec que des d'aleshores la societat ha progressat i pot veure objectivament els beneficis que comporta la clonació terapèutica.

Per què cal deixar la porta oberta a la recerca en clonació de cèl·lules mare embrionàries humanes? Perquè permetrà curar malalties incurables i regenerar òrgans i teixits sense que hi hagi un rebuig immunològic, perquè les cèl·lules que



Thomas Graf també és professor i investigador Icrea i el seu camp d'investigació són les cèl·lules mare. IVAN MARTÍ / CRG

s'obtidran tindran el material genètic del pacient, donant i receptor. Crec que el principal ús serà fer-les servir per aconseguir altres cèl·lules especialitzades, com per exemple cèl·lules pancreàtiques productores d'insulina per a diabètics.

Però això ja s'està fent amb cèl·lules mare induïdes, les iPS, obtingudes a partir de cèl·lules de la pell o neurones que tornen al seu estat de cèl·lula mare pluripotent.

Sí, però no són totalment idèntiques a les embrionàries mare i tenen defectes de cromosomes molt severos. Hi ha un debat sobre si s'han d'utilitzar o no perquè presenten riscos, com la formació de tumors o inflamació, difícils de corregir.

¿I les cèl·lules embrionàries humanes obtingudes per clonació no

presenten aquests riscos?

En teràpies regeneratives, probablement es podria reduir aquest risc si un cop diferenciades les cèl·lules que es volguessin aconseguir també desapareguessin totes les cèl·lules embrionàries originàries. Els científics hem de poder treballar amb cèl·lules mare embrionàries fins a un cert estadi de desenvolupament.

El fantasma de l'engany de la clonació humana del doctor Hwang Woo-suk, que va dir que ho havia aconseguit i era mentida, ha reaparegut. Per què és cert ara?

Per la consistència dels resultats, i perquè aquest equip ja ha fet altres treballs pioners. Van ser els primers a clonar embrions de micos. Hwang ho havia aplicat a ratolins, porcs i vaques, i amb humans va fallar. —

deixar la seva feina per falta de diners, se li obria una porta a Oregon. “Just l'endemà que em diguessin que estava afectada per l'ERO, em va contestar el meu actual cap dient-me que estava interessat que formés part del seu grup”, explica a l'ARA. Aquesta jove de 33 anys està “molt contenta d'haver pres la decisió de buscar feina fora d'Espanya”, i no només perquè pot participar en un dels avenços científics més importants dels últims anys, sinó perquè creu que la poca inversió que es dedica a l'Estat a la recerca fa que científics com ella “no tinguin futur”.

Pot ser que València en algun moment recuperi el talent de Martí, perquè el seu desig és tornar, però la situació econòmica i la seva prometedora carrera a Oregon fan que el seu retorn no sigui “en un futur immediat”, reconeix la científica madrilenya i valenciana d'adopció. —

en breu



El ministre d'Educació, José Ignacio Wert, revelarà avui com vol garantir el castellà a l'escola. F.A./EFE

Avui s'aprova la llei Wert que garanteix el castellà a l'escola

M. EUGÈNIA QUETGLAS * MADRID

Educació en castellà

El consell de ministres aprovarà avui el projecte de llei orgànica de millora de la qualitat educativa (Lomce). No serà fins a la roda de premsa posterior quan el ministre d'Educació, José Ignacio Wert, reveli la fórmula amb la qual vol garantir que els pares que vulguin escolaritzar els seus fills en castellà a Catalunya ho puguin fer, després que el Consell d'Estat li exigís que per llei obligués la Generalitat a pagar un centre privat si fos necessari.

La incògnita és si la llei educativa especificarà com s'ha de garantir aquest dret o si simplement es tipificarà. Fonts del ministeri es van limitar a confirmar que avui es coneixerà la proposta del ministre i que “anirà en la línia de garantir el dret d'una educació en castellà a Catalunya respectant les observacions del Consell d'Estat i les sentències dictades pels alts tribunals”.

El finançament no queda clar

El govern espanyol va ajornar la setmana passada l'aprovació de la llei Wert argumentant que hi havia una sèrie d'observacions pendents per resoldre respecte al finançament de la llei. En cap cas, segons la Moncloa, l'ajornament era degut al malestar entre la comunitat educativa per la falta de diàleg. Tot i així, eren moltes les veus al PP que la setmana passada reconeixien la necessitat de consensuar una llei tan important, com reclamava també el Consell d'Estat en el seu informe, que tot i no ser vinculant, se sol tenir molt en compte.

Segons va explicar la vicepresidenta del govern central, Soraya Sáenz de Santamaría, la setmana passada arran dels problemes amb la memòria econòmica, s'havia decidit obrir una via de diàleg amb el ministeri d'Occupació perquè es poguessin emprar fons europeus per finançar la formació professional.

La religió i la ciutadania

El mateix ministre d'Educació, José Ignacio Wert, va confirmar ahir que avui s'aprovaria la seva llei però no va voler donar cap detall sobre els interrogants oberts, com per exemple què passarà amb l'assignatura d'educació per a la ciutadania i amb la religió. “Totes aquestes preguntes tindran una resposta clara i determinant aquest divendres”, va etzibar.



Nuria Martí és la científica madrilenya que ha participat en la investigació. ARA