

## **Se proponen reglamentos sobre investigación con células madre.**

por Karen Kaplan and Megan Garvey Times Staff Writers,  
27 de abril de 2005

Con el avanzar de la investigación de células madre embrionarias humanas más rápidamente que el apetito del gobierno para regularlo, un panel nacional de ciencias publicó el martes un conjunto amplio de pautas para prevenir que los científicos crucen las fronteras, morales y éticas tan delicadas.

Entre las muchas recomendaciones en el informe de 131 páginas hay una prohibición para permitir que haya personas capaces de producir embriones para lucro personal, y una amonestación contra el trasplante de las células en animales de una manera que quizás haga que asuman algunas calidades humanas. El informe, encomendado por el National Research Council y el Instituto de Medicina, impide también el trasplante de células madre humanas en monos u otros primates.

Las pautas "deben satisfacer al público de que esta investigación está hecha para los mejores intereses de decenas de millones de pacientes," dijo Daniel Perry, el presidente de la Coalition for the Advancement of Medical Research, un grupo de apoyo de investigación sobre células madre. "No es algo que se vaya a seguir "ad hoc" por este anuncio, si hay científicos pícaros." Aunque voluntario, las pautas podrían llegar a ser las regulaciones de facto aquí y en el exterior si el California Institute for Regenerative Medicine requieren a sus colaboradores que se adhieran ellos también.

La influencia de California ya se ha hecho sentir. Las recomendaciones se completaron para planificar que la agencia de células madre del estado lo puedan utilizar como unas pautas para sus propios estándares éticos y científicos, que deben entrar en vigor antes de empezar a distribuir \$3 mil millones de dólares en becas, tal como fue aprobado por los votantes del estado el año pasado. El consentimiento para acomodarse a las necesidades de California reflejan la dominación anticipada del estado en el campo debido a una inversión que deja chicas todas las otras fuentes de financiación — inclusive las del gobierno federal.

Bob Klein, el presidente de la agencia de la células madre, dijo el martes que esperó que después de la revisión, el panel sea capaz de adoptar las pautas en " fechas lo más tempranas posible." Las recomendaciones se diseñan para asegurar que tanto los científicos y el público sepan que esa investigación de células madre embrionarias se realiza de una manera que reconoce la naturaleza sensible del trabajo.

Aunque las pautas fallaron en el apaciguamiento de los conservadores sociales que se oponen a la investigación con células madre embrionarias, los científicos predijeron que las propuestas serían adoptadas con ansias por universidades y otras instituciones. "Este documento está basado en los principios correctos para acercar los problemas, y por algunos detalles excelentes acerca de cómo hacerlo," dijo Larry Goldstein, que estudia las células madre embrionarias en la UC San Diego School of Medicine y el Howard Hughes Medical Institute. "Discutiría firmemente que debemos basar nuestras propias prácticas en esto, y espero que el estado de California lo hará en forma similar."

Las pautas piensan llenar un vacío creado por las limitaciones de la administración Bush en la investigación las células madre embrionarias. En el 2001, el Presidente Bush decidió restringir la financiación federal para las línea de células embrionarias ya en existencia, que significó que solo un número pequeño de líneas efectivamente cayeran bajo el descuido federal. Las regulaciones aprobadas por Bush , eran aplicables a embriones que ya se

habían destruido. Al mismo tiempo, prohibió algún gasto federal en investigación que llevaría a la destrucción de más embriones, que ocurre cuándo se crean nuevas líneas.

Pero las restricciones federales no se extienden al ámbito privado ni a las investigaciones financiadas por el estado. El resultado de esa investigación ha provocado el llevar adelante un acuerdo nacional en cómo se debe realizar. Las células madre embrionarias tienen la posibilidad de pensar en un adelanto de las terapias médicas ya que se basaron en su habilidad de llegar a ser cualquier tipo de célula en el cuerpo. Los médicos podrían tratar a pacientes con diabetes juvenil, por ejemplo, provocando el crecimiento de las nuevas células capaces de segregar insulina.

En el corazón de las nuevas pautas está el establecimiento de comités supervisores del estudio sobre descuidos en la investigación de célula madre embrionarias compuesto de científicos, expertos legales, especialistas en ética y ciudadanos. Los comités supervisores revisarían toda solicitud para crear líneas de células madre de embriones suministrados por clínicas de fecundidad o por un procedimiento llamado de transferencia nuclear, también conocida como clonación terapéutica.

Una estrategia clave en las pautas es que deberán asegurar que el campo, que tiene un enorme potencial comercial, esté libre de conflictos por intereses financieros. Al final, los investigadores necesitados de embriones no pueden tomar parte en decisiones con respecto a la creación de embriones en clínicas de fecundidad, indican las pautas. Las parejas no pueden ser pagadas por embriones en exceso que luego donan a investigadores, y las mujeres que permiten a científicos que colecten sus huevos se les pueden reembolsar sólo por los gastos en que incurrió.

Los donantes deben entender que ellos no compartirán los beneficios financieros que pueden fluir de las células que ellos proporcionan, establecen las pautas. "Esto es para evitar otorgar incentivos a las personas para hacer esto por un motivo de lucro," dijo Richard Hynes, un investigador del cáncer del MIT que dirigió el comité con Jonathan Moreno, el director del Center for Biomedical Ethics at the University de Virginia. "Debe ser un motivo altruista. Esto no debe ser una actividad comercial."

El panel acentuó también la necesidad de obtener el consentimiento informado de los donantes del material genético y prohibir la derivación de células madre a embriones creados con espermatozoides de donantes anónimos a bancos de espermatozoides. "Si usted tomara ese genoma y lo inmortalizara para siempre, la persona quizás lo quiera saber," dijo Keith Yamamoto, un profesor de farmacología celular y molecular en la UC San Francisco School of Medicine, que aprobó las pautas.

La identidad de los donantes debe quedar en forma confidencial, estableció el panel. Además de los comités locales, el panel recomendó que un sea creado un organismo a nivel nacional para proporcionar un foro para los asuntos que surgen de la continuación de la investigación con células madre embrionarias y para asegurar que esas pautas de investigación se revisen periódicamente. A pesar de las restricciones de las pautas, Goldstein de la UC San Diego dijo, que ellos podrían acelerar realmente el ritmo de la investigación.

"En ausencia de una regulación clara, cuando usted quiere hacer algo que alguien piensa que es polémico, usted se toma mucho tiempo para discutir lo que usted debe hacer y cómo usted lo debe hacer," dijo. "Si usted tiene que reinventar la rueda cada vez haya un problema nuevo, todo será más lento." Zach Hall, presidente provisional de la agencia de las células madre en California, dijo en una declaración con Klein de que las pautas establecieron también la base para un "consenso nacional muy necesitado" en la investigación de las células madre.

Pero los adversarios de la investigación con células madre embrionarias dijeron que las pautas creadas sólo son una ilusión de un consenso. "Los autores [de estas pautas] obviamente no comparten la perspectiva ética de la mayoría de los Americanos," dijo Douglas Johnson, director legislativo del National Right to Life Committee. Para los adversarios leales de la investigación con células madre embrionarias como el Sen. Sam Brownback, ninguna pauta harían que dicha ciencia sea moralmente aceptable.

La propuesta, dijo, es meramente una tentativa para "poner una buena cara sobre una línea poco ética de investigación."

El dijo también que las pautas también distraían a las personas para que prestaran más atención en la investigación con células madre de tejido adulto, que provoca menos problemas éticos.