

PANORAMA INTERNACIONAL.

Uso de células madre potencialmente inducidas (iPS) a partir de la piel en neurología.

(Boletín de selección temática de Prensa Latina)

El empleo de células madre generadas a partir de la piel puede bloquear la destrucción neuronal provocada por enfermedades como la demencia o la esclerosis.

La revista especializada *Neuron* (10.1016/j.neuron.2013.10.015) publicó un estudio que utilizó estas células obtenidas de la dermis de pacientes con esclerosis lateral amiotrófica.

Alrededor del 40 % de los afectados con una variedad heredada de este tipo de enfermedad y al menos el 10 % de los que la desarrollan espontáneamente, tienen una mutación en el gen C9ORF72, la misma aparece frecuentemente en personas con demencia frontotemporal.

El daño neuronal se produce debido a la toxicidad causada por el ARN en exceso que impide la correcta síntesis de las proteínas encargadas de la regulación de las funciones vitales de la célula y las vuelve más sensible al estrés.

Las iPS constituyen un tipo de células madre con características pluri-potenciales, es decir, capaces de generar la mayoría de los tejidos.

El proceso se ha empleado en la investigación de afecciones genéticas humanas como parte de modelos in vitro de enfermedades y medicina regenerativa. Específicamente han sido aplicadas para el cáncer y esta es la primera vez que se aplican en neurología.



El científico Stephen Hawking reabre el debate al apoyar el suicidio asistido.

(CNN México)

El científico británico Stephen Hawking dijo que respalda la noción del suicidio asistido, para las personas con una enfermedad terminal, aunque a su parecer debe haber ciertas garantías, para evitar un abuso. “No dejamos que los animales sufran, ¿por qué hacerlo con los seres humanos?”, cuestionó Hawking en una entrevista con la cadena BBC.

Un transexual elige morir por eutanasia al verse como “un monstruo” tras la operación.

(Diario belga Hel Laatste Nieuws)

Nathan Verhelst, un belga de 44 años, alegó daños psicológicos insostenibles.

El Estado belga aceptó la petición del transexual para practicarle la eutanasia, permitida en Bélgica desde hace 8 años. Las operaciones para conseguir el cambio de sexo comenzaron en 2009.

La historia de este transexual, cuyo nombre de nacimiento es Nancy, es la de un hombre que sufrió enormes daños psicológicos por partida doble. Primero por sentirse hombre en un cuerpo de mujer. Y, después de la operación, por sentirse un “monstruo” tras su transformación física. Finalmente el Estado belga aceptó su petición de morir alegando un “sufrimiento psicológico insostenible”, lo que le convierte en la primera persona de Bélgica que decide morir después de practicarse un cambio de sexo. La transformación de Nathan comenzó hace cuatro años mediante el uso de hormonas, una posterior mastectomía y, finalmente, una operación para reconstruir un pene. Sin embargo, el cambio no salió como él esperaba. Estaba dispuesto a celebrar su nuevo nacimiento... “*pero cuando me miraba al espejo estaba muy disgustado conmigo mismo*”..., reconoció Nathan al diario belga *Hel Laatste Nieuws* antes de morir.

La práctica de la eutanasia en Bélgica es cada vez más utilizada desde que fue aprobada en 2002. Una de cada 50 muertes en el país se debe a esta causa y en el último año el número de intervenciones de este tipo creció un 25% hasta las 1.432. ***Actualmente el Parlamento belga discute la posibilidad de que los menores de 18 años también puedan dar su consentimiento para morir, lo que convertiría a Bélgica en el primer país que aprueba la eutanasia infantil.***