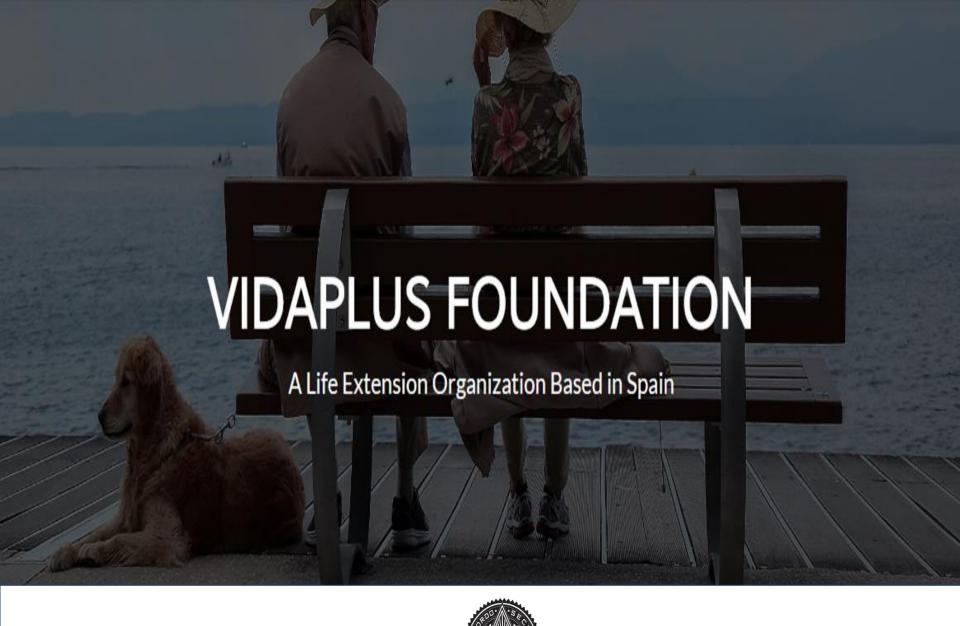
José Cordeiro, PhD (www.cordeiro.org)

The Millennium Project Director, Venezuela Node

Singularity University NASA Ames, California, USA

Founder, Spanish Cryonics Foundation VidaPlus



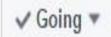




Preparations Longevity Day Longevity Month

ост 1 Longevity Day and Longevity Month - October 2016









2016 theme of the International Day of Older Persons (1 October) is "Take a Stand Against Ageism"



Donate

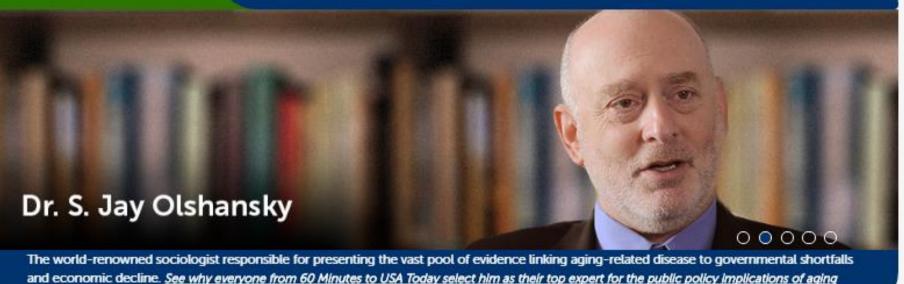
Subscribe

Contact Us



f 8"

About Us Our Experts Our Coalition Our Work News Get Involved



Who We Are

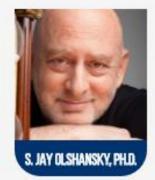
diseases.

See All

The world's most prestigious thinktank dedicated to advancing the most productive and quality years of life.









Subscribe For News

Every week, our team gathers the best research that new medical science has to offer for the treatment and prevention of some of the world's deadliest and most common diseases. Sign up for our weekly newsletter and learn how you can join the growing community of citizens who believe that diseases like cancer and Alzheimer's can be stopped once and for all.

First Name

¿EXISTE LA FÓRMULA DE LA ETERNA JUVENTUD? ¿ES POSIBLE UN MUNDO SIN MUERTE?



VEN A CONOCER LA NUEVA PRODUCCIÓN ORIGINAL DE HISTORY

CONFERENCIA DE PRENSA MARTES, 30 DE ABRIL - 10:00AM

W HOTEL MEXICO CITY
CAMPOS ELISEOS 252/POLANCO/MÉXICO, D.F. 11560









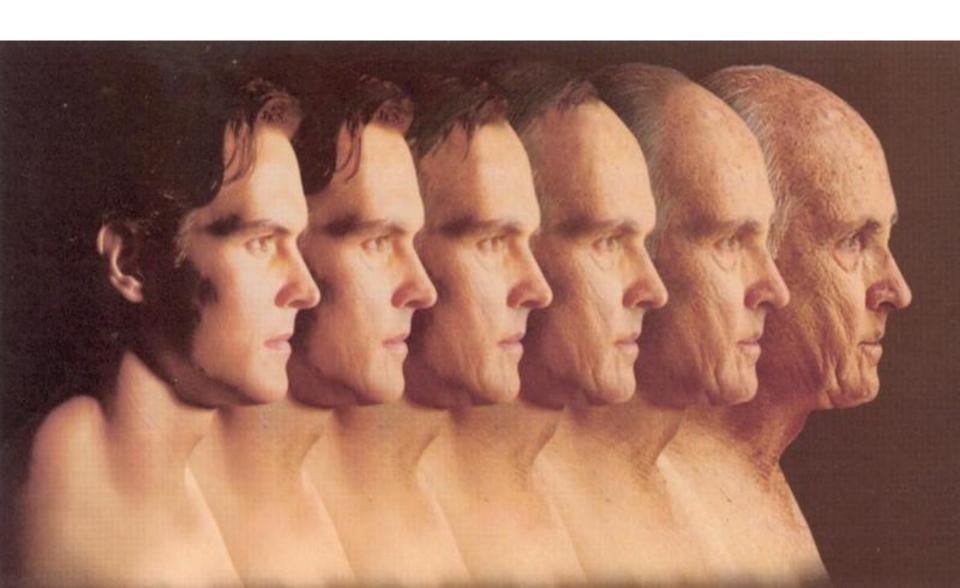


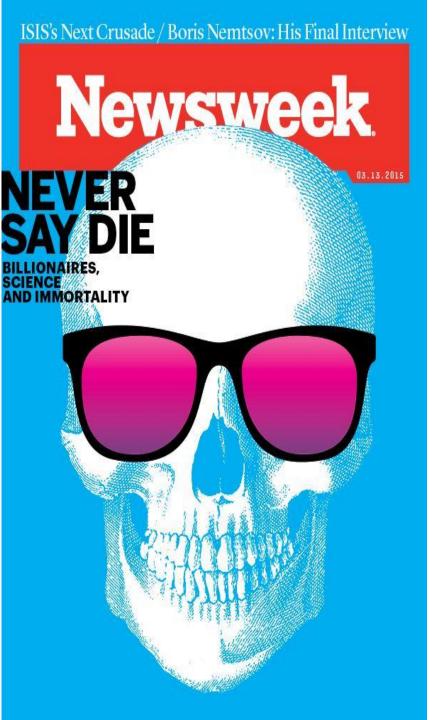




ATINOAMÉRICA, SEGÚN TRUMF

Aging as a disease? And curable?





TIME

Google SOLVE DEATH?

The search giant is launching a venture to extend the human life span.

That would be crazy—if it weren't Google

By Harry McCrackert and Lev Grossman

ENDING AGING

The Rejuvenation

Breakthroughs That Could Reverse

Human Aging in Our Lifetime



"(DL) de Grey is hardly suit another fountain of youth hudges. Plis it might work ideas are based on existing, published, peer reviewed research, if even one of his proposals works, it could mean years of extended healthy living."

-Paul Boutin, The Well Street Journal

WITH A NEW AFTERWORD

AUBREY DE GREY, PH.D.,
WITH MICHAEL RAE





OUR STORY

OUR STRATEGY

YOUR ROLE

WHAT'S NEW



My Bridge 4 Life™

NewOrgan Prize

Mprize

- Overview
- History of Science Prizes
- Current Competitions
- Meet the Competitors
- Latest Mprize Winners
- How to Compete
- Scientific Advisory Board

Investing in the Future



The Mprize, introduced in 2003, is designed to directly accelerate the development of revolutionary new life extension therapies. The prize pot continues to grow through donations; awards are made whenever a research team extends the life of mice. There are two categories of cash prizes:

- Longevity to the research team that breaks the
- Rejuvenation of the team that develops the most successful late-onset rejuvenation that extends the life of the mice

The prize makes it possible to attract notable scientists from major universities like <u>Dr. Andrzej Bartke</u>, Southern Illinois University, who headed the team that holds the prize for longevity and <u>Dr. Stephen Spindler</u>, University of California, the prize holder for rejuvenation. In 2009 the first Special Mprize Lifespan Achievement Award went to <u>Dr. Z. Dave Sharp</u> for the successful healthy life extension of already aged mice using a pharmaceutical, rapamycin.

Meet the Competitors

Competition Rules and Application

<u>Scientific Advisory Board</u>: Meet the prestigious scientists who share our vision and enhance our ability to change the future of aging.



sens research foundation reimagine aging





Genetic

Phenotype

Biological Data





Machine Learning

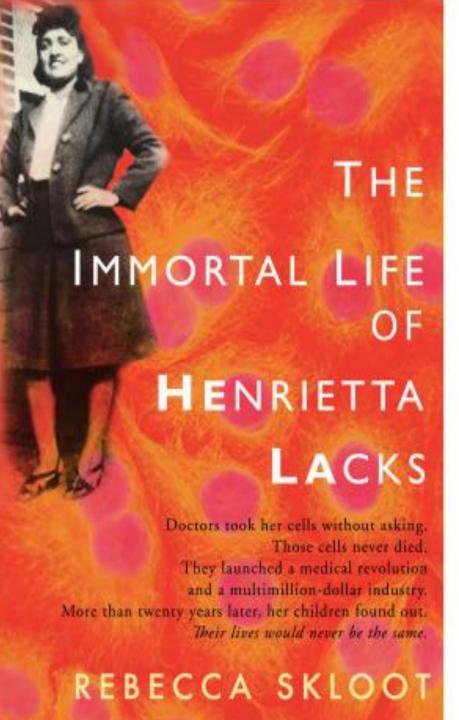
Insights and Outcomes



Diagnostics & Therapies







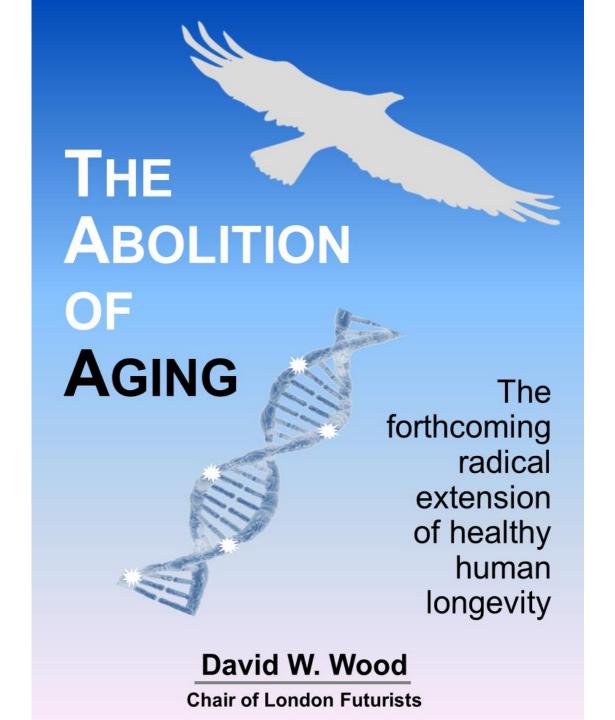
Cancer cells are theoretically immortal:

They do not age!

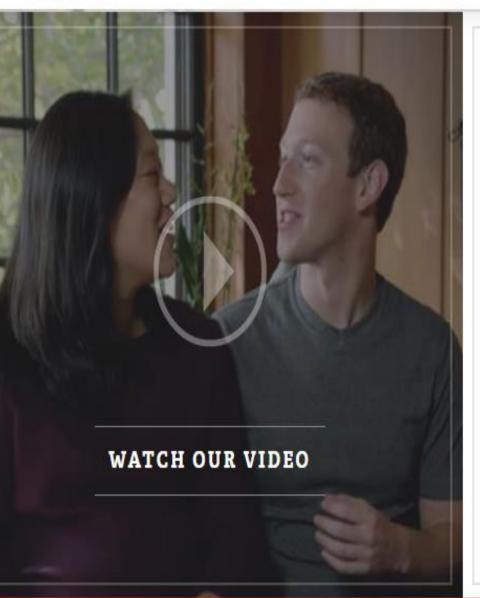
Physical Immortality: Death of Death

1. Germinal cells (good)

2. Cancer cells (bad)







Learn more about our goal of helping cure, prevent and manage all diseases in our children's lifetime.

Lifestyle > Tech > News

Microsoft will 'solve' cancer within the next 10 years by treating it like a computer virus, says company

The human body will eventually be able to be 'reprogrammed' back into a healthy state, experts working for the tech company have claimed

Andrew Griffin | @ andrew griffin | Tuesday 20 September 2016 | 103 comments













Silicon Valley Investor Backs \$1 Million Prize to End Death

September 14, 2014



Woody Allen



I am not afraid of death, I just don't want to be there when it happens!





"Now is the time to take practical and legal steps towards European cryonics. As an *ambulance to the future*, cryonics is an extension of emergency medicine, bridging the gap between what is possible today and what might be possible tomorrow"

José Cordeiro

Founding Faculty, Singularity University, speaker at

Transpolitica 2016

Real world policy changes for a radically better future

Sat 3rd Dec

transpolitica.org

Cryonics

14-year-old girl who died of cancer wins right to be cryogenically frozen

Judge backs UK mother in allowing body of teenage daughter, who died of cancer, to be preserved in US - a process her estranged father opposed

Owen Bowcott and Amelia Hill

Friday 18 November 2016 07.15 GMT







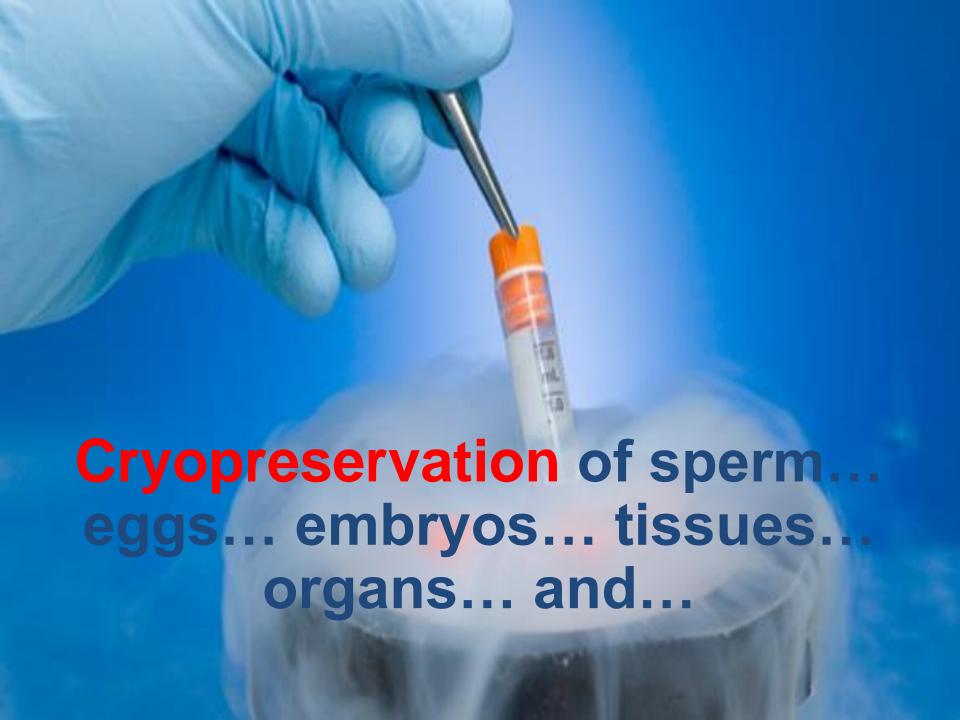


4.861



The Alcor Life Extension Foundation, based in Scottsdale, Arizona, is one of the main cryonics companies in the US.

A 14-year-old girl who said before dying of cancer that she wanted a chance to live longer has been allowed by the high court to have her body cryogenically frozen in the hope that she can be brought back to life at a later time.



Cryopreservation

Slow freezing of domestic animal embryos

Slow freezing of human embryos

Slow freezing of human oocytes

> Vitrification of mouse oocytes

Vitrification of bovine oocytes in small drops

Slow freezing of mouse embryos

Vitrification of mouse embryos

Vitrification of bovine blastocysts

OPS Vitrification of bovive oocytes and embryos

1972 1973/74 1983 1985 1986 1989 1993 1996 1997/98





Prod

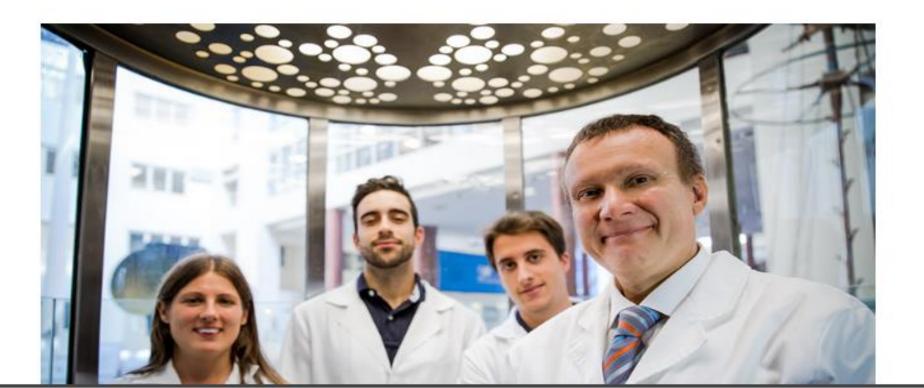


SafePreservation is a Biotech company focused on providing our customers the highest stardards in the cryopreservation of their biological material. Our leader product, the SafeSpeed ® technique, is a CLOSE SYSTEM for the vitrification of human oocytes, embryos and blastocysts, with cooling and warming rates even higher than any other open system. The system is totally safe, robust and extremely simple to use.

SafePreservation is a *start-up* company spin-off originated at Seville Engineering School, Spain, b. Ph. D. Ramón Risco ith the objective to apply the principles of physics and cryobiology to gamete and embryo cryopreservation. It got a prize as *The Best Executive Project MBA EOI 2011*. However, our best reward was still about to come.

In the early 2012, SafePreservation was born and our products were finally defined so that they were user-friendly, and they add value to the processes taking place in clinical laboratories and hospitals. SafePreservation was soon known in other countries and got in contact to important clinics all over the world where their products easily settled due to their high efficiency rates and cost savings.

Currently, SafePreservation is present in important clinics in Spain, USA and Colombia, where it has already settled, and continues making its way through different countries, introducing its advanced products and applying them successfully.



Cryonics

Cryonics debate: 'Many scientists are afraid to hurt their careers'

Research into the controversial science of freezing humans is being stifled by close-minded scientific community, it is claimed

Alexandra Topping

Sunday 20 November 2016 17.53 GMT



732



Insulated tanks for long-term patient storage at the Cryonics Institute in Clinton, Michigan, US. Photograph: Cryonics Institute/EPA

Vital interrogation of the science behind cryogenically freezing humans is being stifled because scientists fear being ostracised and ridiculed, according to a leading researcher in the field.

The cryobiologic Ramon Risco aid scientists risked damaging their careers and being excluded from scientific societies if they worked on cryonics, the controversial science used last month to freeze the body of a 14-year-old cancer victim.

155







Daniel Barranco Álvarez

PHD Student en Universidad de Sevilla

Sevilla Area, Spain Research

Current Universidad de Sevilla

Previous Alcor Life Extension Foundation, Universidad de Sevilla, Grupo

Ybarra Alimentacion S.L.

Education Universidad Pablo de Olavide

Send a message

connections

Contact Info

Relationship





Note 👸 Reminder 🗣 Tag



Connected

m 9/24/2015

1 year ago

Background



Experience

PHD Student

Universidad de Sevilla

September 2014 - Present (2 years 3 months)

Department of Plant Biology and Ecology

Group: Ecology, Evolution and Conservation of Mediterranean Plants



Alcor Life Extension Foundation

January 2014 - May 2014 (5 months) | Scottsdale, Arizona







Home About Cryonics About Alcor Membership Library

Important research news from Alcor on memory preservation

"Persistence of Long-Term Memory in Vitrified and Revived C. elegans"

Natasha Vita-More, PhD Daniel Barranco

Abstract: Can memory be retained after cryopreservation? Our research has attempted to answer this long-standing question by using the nematode worm Caenorhabditis elegans (C. elegans), a well-known model organism for biological research that has generated revolutionary findings but has not been tested for memory retention after cryopreservation. Our study's goal was to test C. elegans' memory recall after vitrification and reviving. Using a method of sensory imprinting in the young C. elegans we



established that learning acquired through olfactory cues shapes the animal's behavior and the learning is retained at the adult stage after vitrification. Our research method included olfactory imprinting with the chemical benzaldehyde (C6H5CHO) for phase-sense olfactory imprinting at the L1 stage, the fast cooling SafeSpeed method for vitrification at the L2 stage, reviving, and a chemotaxis assay for testing memory retention of learning at the adult stage. Our results in testing memory retention after cryopreservation show that the mechanisms that regulate the odorant imprinting (a form of long-term memory) in *C. elegans* have not been modified by the process of vitrification or by slow freezing.

Share

Download Full-text PDF

Procedimiento para la conservación de Caenorhabditis elegans en estado adulto mediante vitrificación utilizando velocidades de enfriamiento ultrarrápidas y bajas concentraciones de crioprotector

Patent (PDF Available) · May 2016 with 2 Reads







3rd Verónica Cabo-Ruiz



4th Ariadna Corral
III 11.79 · Universidad de Sevilla, Centro Nacional de ...





LA INMORTALIDAD

POR ANTONIO GARRIGUES WALKER

«La ciudadanía en su conjunto no es consciente de cómo los avances científicos que ya están en marcha pueden afectar a la estructura y la vertebración actual de nuestras sociedades. El mundo científico tiene que hacerse más próximo y más mediático»

A búsqueda del movimiento perpetuo fascinó durante algún tiempo a algunos científicos e intelectuales relativamente serios y a un número excesivo de farsantes y oportunistas. Se presentaron muchos ejemplos de máquinas que podrían funcionar eternamente tras un leve impulso para ponerles en marcha y hasta el mismo Leonardo da Vinci estudió a fondo el tema hasta llegar a la conclusión definitiva de que ese género de movimiento era radicalmente imposible, un objetivo que el ser humano jamás lograría alcanzar. Un debate similar -la idea de lo perenne está en ambos debates- se está desarrollando en nuestros días sobre la posibilidad de la inmortalidad biológica, aunque en este caso el debate científico, además de fascinante, es un debate profundamente serio. Un debate que merece la pena seguir muy de cerca sin encerramientos ni prejuicios mentales.

El debate en cuestión ha estado en la mente humana -de una u otra forma- desde el principio de la historia y ha sido objeto de todo género de análisis y reflexiones. Ahora se está intensificando como consecuencia directa del significativo aumento de la expectativa de vida en las últimas décadas.

¿Dónde estarán los límites y cuáles serán las consecuencias positivas y negativas de este proceso? Las respuestas, como es lógico, van desde las más alarmantes a las más esperanzadoras, desde las más prudentes a las más radicales y exageradas y desde las más serias a las más arbitrarias e infundadas. Pero conviene seguir de cerca y valorar con cuidado todas las opiniones porque deben servir para ir tomando posiciones desde todos los puntos de vista, incluyendo el sociológico, el económico, el político, el legal y también el ético y el religioso, aunque ciertamente la idea de heredar la vida eterna de la que hablan los Evangelios nada tiene que ver con el concepto de inmortalidad que aquí se analiza.

El tema en principio más claro y más urgente y más difícil se refiere a lo que se denomina invierno (o suicidio) demográfico, que afecta -con la excepción de momento de Estados Unidos- a todos los países desarrollados en los que se da la doble circunstancia de una baja natalidad y de una alta longevidad, ambas crecientes, que genera varios problemas importantes, y fundamentalmente dos: el envejecimiento de la sociedad. que conlleva una grave pérdida de dinamismo y creatividad, y el impacto negativo de una alta tasa de dependencia (ratio de mayores de 65 años por trabajador activo), que ya está poniendo en grave riesgo el sistema de pensiones porque las tablas de mortalidad son otras muy distintas. En España el tema es especialmente inquietante porque tenemos la más alta longevidad, la más baja



natalidad y también la más alta tasa de dependencia de Europa.

Pero el problema se agrava cuando miramos hacia un futuro próximo. La gran mayoría de los niños europeos que nazcan estos días alcanzarán fácilmente los cien años y cada año la esperanza de vida -como consecuencia de la generalización de las dietas sanas, el ejercicio físico y los avances científicos en el tratamiento y prevención de enfermedades- irá aumentando entre dos y tres meses, con lo cual en pocas décadas podríamos estar hablando de edades medias de 120 o 130 años, una cifra que no debe sorprendernos, porque también se duplicó la edad entre el siglo XIX y el XX.

stas serían las tesis más conservadoras, aunque también hay otros expertos que ponen en duda que la longevidad llegue a alcanzar esos niveles. En el terreno de las especulaciones científicas las predicciones llegan a cotas mucho más sorprendentes. Por de pronto, ha repuntado el interés por ideas como la criogenia o criopreservación, un proceso de congelación de personas muertas con la idea de devolverlas a la vida en el momento en que ello sea técnicamente posible. Ya son miles las personas que han decidido que se les aplique esta técnica que desarrolló hace varias décadas Robert Etinger, un científico americano que fue criogenizado en 1911 y que daba por seguro que sería reanimado, justamente con sus dos mujeres, en un plazo breve. La persona más joven en este estado es una niña tailandesa de 2 años. Las manipulaciones genéticas, y en concreto la clonación de seres humanos, estarían en esta misma línea,

es decir, en el deseo de pervivir y perpetuarse en

José Luis Cordeiro y Raymond Kurzwej

sity, sin duda la más innovadora del mundo, van más lejos. Dan por seguro que el ser humano puede alcanzar la inmortalidad en un futuro cercano. Kurzweil -que es además director de ingeniería de Google y que ha venido acertando en casi todas sus predicciones, aun las más arriesgadasasegura que en el año 2029 la inteligencia artificial superará a la humana, y además que antes de esa fecha, en la próxima década, los seres humanos estarán en condiciones de empezar a revertir los efectos de la edad y vivir sin límite temporal y, además, de una forma más intensa y de mayor calidad a través de la conexión de nuestro cerebro a computadors el científico venezola Nosé Luis Cordeiro afirma que en 20 o 30 ano casi todas las enfermedades, y en concreto el alzhéimer v el párkinson, v que el envejecimiento será una «enfermedad» perfectamente curable, como consecuencia, entre otros factores, de las investigaciones sobre las células cancerígenas que al igual que otras células no envejecen.

Todo lo anterior sirve para poner de manifiesto algunas ideas importantes:

—La ciudadanía en su conjunto no es consciente de cómo los avances científicos que ya están en marcha pueden afectar a la estructura y la vertebración actual de nuestras sociedades. El mundo científico tiene que hacerse más próximo y más mediático.

—Esos avances científicos acabarán incidiendo en derechos básicos del ser humano. El mundo jurídico debe aprestarse, no a controlar ni a limitar esos avances –una tarea imposible–, pero sí a conocerlos en profundidad y prever sus consecuencias en el orden legal. Tiene la obligación de mejorar a fondo su cultura en este terreno.

—El mundo político tiene así mismo el deber de ser consciente de estas nuevas realidades y abrir un debate tanto sobre el impacto en el sistema de pensiones como sobre los cambios y los riesgos que podrían generarse en otros muchos campos. No pueden seguir aislados en un gueto operando siempre a corto plazo por la presión electoral.

—En todas estas tareas y deberes será vital para el mundo jurídico y el político organizar encuentros multidisciplinares donde además de esos mundos participen científicos y tecnólogos que nos eduquen y nos orienten en los nuevos procesos y en las implicaciones previsibles. Desde una mente fija y unidimensional es imposible entender problemas tan complejos y por lo tanto buscar las soluciones adecuadas.

Este debate ya está en el mundo. Es un tema en todas las agendas. No podemos continuar ignorando unos cambios decisivos, algunos ya «contantes y sonantes» y otros que van a serlo de forma inexorable, como si aquí no pasara nada. Es demasiado irresponsable.

ANTONIO GARRIGUES WALKER ES JURISTA



IHM - Medical Technology





Prof. Javier Cabo, MD, PhD
Cardiothoracic Surgeon
Member Academy of Sciences of New York
Leader in Cryopreserved Cardiac Allograft Tissue Processing

"Reparamos el corazón en 45 minutos"

Por primera vez en el mundo, el cirujano lavier Cabo ha logrado corregir con éxito el corazón de un bebé con una malformación congénita que lo hacia Inservible. Pionero en Europa en Intervenclones similares, el doctor Cabo ya ha salvado a más de 30 niños.

arzo de 1994. Hoscital Infantil de La Paz, Madrid, Estefania C. M., de tres meses de edad, es ngresada con una devastadora dolencia cardiaca. Los doctores habían detectado que su corazón. presentaba una malformación congénita conocida como atresia aórtica, es decir, que carecía de válvula aórtica, además de una hipoplasia severa de la aorta ascendente o, lo que es lo mismo, que dicha arteria tenía un diámetro muy delgado.

Las pruebas de diagnóstico también revelaron la existencia de un orificio de gran tamaño entre los ventrículos, una comunicación entre las aurículas y una conexión entre la arteria aorta y polmonar. La única salvación para Estefanía era que recibiese el Era la primera vez que una opecorazón de un donante.

fructuosa espera, y ante el dete- auténtico trabajo artesanal, en el rioro irrefrenable de la pequeña, | que se combinan la habilidad del | tentar reparar las partes inserviel doctor Javier Cabo, jefe de la | cirujano y las técnicas quirurgilar, decidió con el resto de su diocirujano pontevedrés, de 41 fectuoso, como es el caso de los dos homoinjertos aórticos crioequipo someter al bebé a una años de edad. Hoy, el corazón de niños que no disponen de preservados. Luego, ampliamos ---

complejísima intervención qui- | corazón izquierdo hipoplásico. rúrgica con el fin de reparar todos y cada uno de los defectos que hacían inviable su bomba vital. ración de este tipo se llevaba a ca-

Todos ellos mueren irremediablemente si no reciben un trasplante o una compleja cirugía en el periodo neonatal. El problema está en que los corazones de be-Después de mes y medio de in- bo en el mundo. "Se trata de un bés donantes son muy escasos. Por eso, la única solución es inbles e incluso construir aquéllas Sección de Cirugia Cardiovascu- cas de vanguardia", dice este car- de las que carece el corazón de-

Estefanía late ya perfectamente. | ventrículo y aurícula izquierda

Europa en operar a niños con gra- do el profesor Norwood, que en ves defectos cardiacos, como son la actualidad trabaja en el Hosla atresia aórtica y el sindrome pital para Niños de Filadelfia, en del corazón izquierdo hipoplási- la Universidad de Pennsylvania. co, o sea, que apenas está desa-mollado. Hasta la fecha, una trein-pezó a corregir estas malformatena de bebés ya han sido inter- ciones mediante una técnica qui-

tologías cardiacas?

-Sólo en nuestro país nacen ca-

Sobre estas líneas, el doctor Cabo sostiene en brazos al pequeño Santiago López, que fue operado para corregirle una cardiopatía de nacimiento conocida como transposición de vasos.

El doctor Cabo es pionero en Mi maestro en este campo ha sivenidos con buenos resultados. rúngica que lleva su nombre y que, -/Son frecuentes este tipo de pa- por fortuna, tuve la ocasión de aprender junto a él. - ¿Cual ha sido el avance más

da año más de 140 bebés con el significativo para que ahora los bebés afectados por éstas y otras cardiopatías congénitas se puedan salvar?

-Sin duda alguna, el desarrollo de las técnicas de criopreservación de homoinjertos. En los niños que nos llegan, por ejemplo, con una transposición de vasos o con la arteria pulmonar poco desarrollada o sin ella, lo que hacemos es utilizar arterias pulmonares o aórticas de corazones que nos facilita la Organización de Trasplantes cuando en ese instante no hay ningún paciente en lista de espera. En vez de desechar los corazones, nosotros los preparamos y los enviamos a los laboratorios CrvoLife, en Atlanta, EE UU. Alli, son tratados con un método totalmente revolucionario de criopreservación a -198 °C. Ya de vuelta, los órganos criogenizados se guardan en cámaras con nitrógeno líquido a la espera de ser utilizados por piezas en las reconstrucciones.

-¿Y qué pasa con el rechazo? -No hay ningtin problema. Los expertos de CryoLife, que por cierto están trabajando en la congelación del órgano entero para trasplante, someten a la viscera a un complejo tratamiento para evitar que el homolnjerto pueda provocar una respuesta inmunológica en el paciente. Nosotros los estamos utilizando sin ningún problema en todas las reconstrucciones cardiacas.

- ¿Son estos trocitos de corazón los que hacen posible que bebés como Estefanía vivan?

-Lo que hicimos con esta niña fue en primer lugar realizar un trasplante parcial de aorta y arteria pulmonar con el empleo de



pedazos de criopreserva dos, el doctor Cabo y su equipo son capaces de hacer verdadera: obras de arte en el corazón. de los bebés. Debido a que ealiza bajo hipotermia y parada circulato ria, el cirujeno cuenta con un tiempo limite de entre 45 y 60 minutos para practicas todas las reparaciones.

-Es decir, que prácticamente de-

ja al paciente en estado vegetal...

cardiacas. Para ello, sólo disponemos de entre 45 minutos y una hora. Si superamos esta barrera, se pueden provocar lesiones no descables en el cerebro. -A finales de la década de los ochenta, usted también fue el priтег сігијано вигорео ен соггедіг con exito las arritmias infantiles mediante técnicas quirárgicas, /Por qué esta dedicación casi exclusi-

cia la aorta. Bajada la tempera-

tura, provocamos la parada del

extraemos la sangre del cuerpo.

es hacer todas las correcciones

June 1994

-Profesionalmente, se trata de cirugias totalmente vanguardistas, más difíciles y menos rutinarias que las que se practican en adultos, pero no por eso les resto importancia. En el plano afec--Si. Para bajar la temperatura | tivo, siento una especial debilicorporal del niño a 18 °C, intro- dad por los niños... Me invade una enorme impotencia cuando veo ducimos la sangre hasta la mágratificante, como médico, perquina de circulación extracorpósona v padre, comprobar que Esrea, que cuenta con un serpentín tefanía v otros niños hacen una que enfría la sangre. Esta pasa | vida normal con su familia. Esto por un rodillo y es impulsada ha- no tiene precio.

va hacia los más pequeños?

la comunicación entre el ventrí- | de las dos ramas pulmonares meculo izquierdo y el derecho, y cerramos el defecto septal, practicando un túnel entre el ventrículo izquierdo y la arteria pulmonar, que se convierte en aorta.

Posteriormente, seccionamos la arteria pulmonar en el punto en el que se bifurca y la cosimos a un homoinierto. Este lo dirigimos hacia el cavado aórtico y la aorta descendente, eliminando la terial -o sea, la comunicación encho de Estefanía a la bifurcación | potermia profunda.

diante otro homoinjerto y efectuamos una reconstrucción total de los dos ventrículos.

-¿Cuánto tiempo tarda en hacer ducimos un pequeño tubo o cáesta cirugia? Serán muchas horas | nula en la aurícula derecha y otro | bebés que se mueren sin que pode quirófano para completar un en la aorta. De esta forma, con- damos evitarlo, y es totalmente trabajo de tal envergadura...

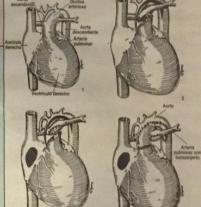
-Efectivamente, son operaciones muy complejas, que requieren entre ocho y nueve horas de quirófano. La mayor parte del estrechez aórtica y el ductus ar- tiempo lo empleamos en la disección y la preparación de las estre la arteria pulmonar y la aor- tructuras anatómicas y en efecta durante el embarazo-. Por úl- tuar la parada cardiaca, la cirtimo, unimos el ventrículo dere- culación extracorpórea y la hi-

UNA NUEVA ANATOMÍA

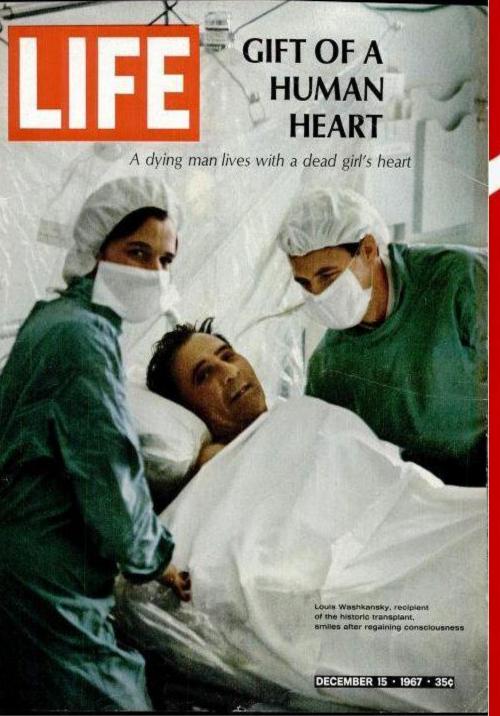


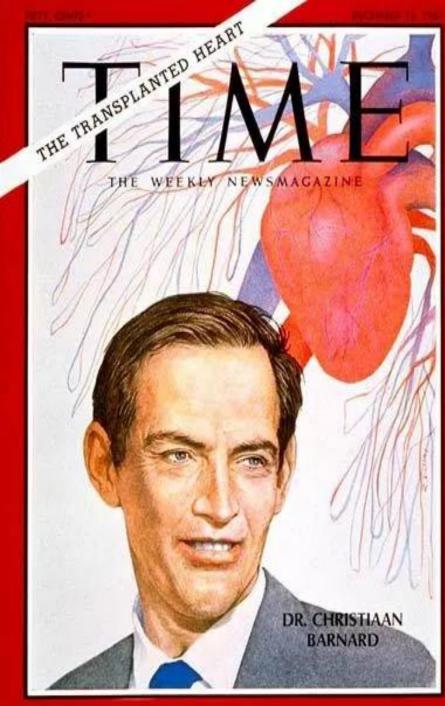
cos detectaron que la bomba vital de Irene Diaz, de la localidad madrileña de Alcalà de Henares, era incompatible con la vida. La pequeña presentaba un corazón izquierdo rudimentario y carecia de válvula aórtica y mitral, entre otras cosas. Desahuciada en otros hospitales, Irene fue operada por el doctor Cabo en septiembre del año pasado. A la derecha, esquema general de la técnica de Norwood que se utilizó en la reconstrucción de su corazón.

Nada más nacer, los médi-



Nº 157 JUNIO 1994

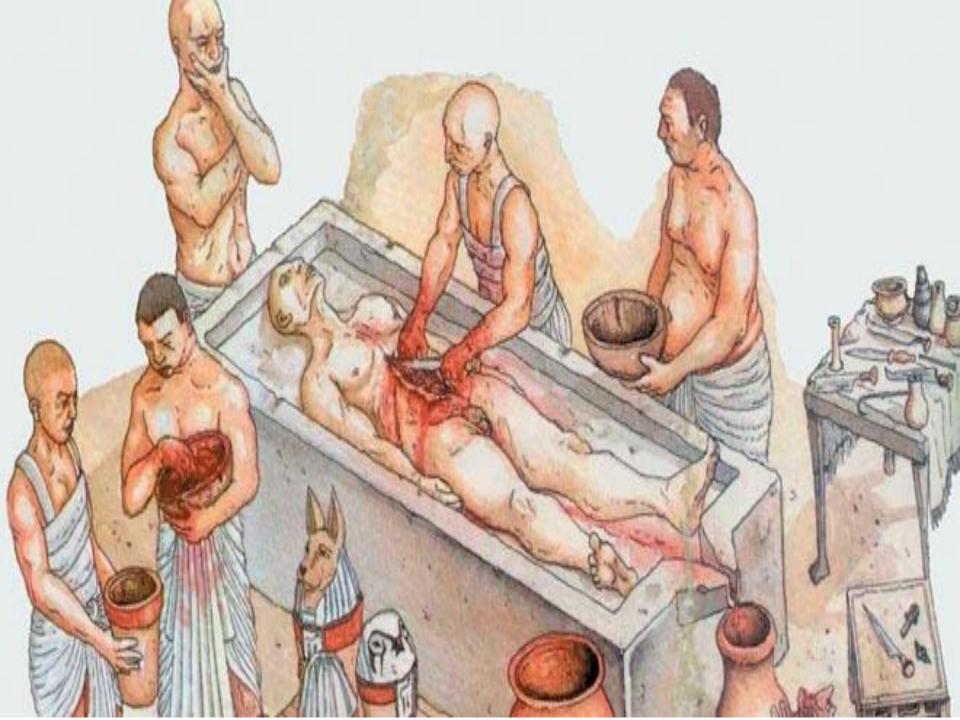




Robert Ettinger

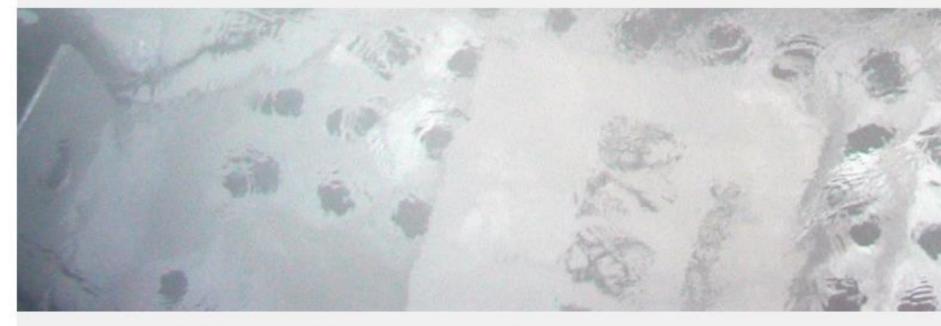
1918 - 2011 Father of "cryonics"





www.evidencebasedcryonics.org/scientists-open-letter-on-cryonics/

THE INSTITUTE FOR EVIDENCE-BASED CRYONICS



HOME ABOUT ORGANIZATION WHAT IS CRYONICS? EVIDENCE BASED CRYONICS SCIENTISTS' OPEN LETTER ON CRY

Scientists' Open Letter on Cryonics

Signatories encompass all disciplines relevant to cryonics, including Biology, Cryobiology, Neuroscience, Physical Science, Nanotechnology and Computing, Ethics and Theology.

The signatories, speaking for themselves, include leading scientists from institutes such as MIT, Harvard, NASA and Cambridge University to name a few.

To whom it may concern,

HOME BLOG PRESS







JOIN THE ALLIANCE ADVANCING BREAKTHROUGHS IN ORGAN BIOENGINEERING, BANKING, AND REGENERATION.



PARTNERS

Partners contribute invaluable in-kind support and have unique opportunities to shape New Organ. Whether you are interested in developing a prize, hosting an event, providing services to teams, or promoting the cause, there are many ways to become a recognized partner.



SPONSORS

Sponsors have the opportunity to direct challenge target choices. They contribute the necessary fiscal support that makes the work we do possible. We leverage the contributions of each sponsor into an ecosystem much greater than the sum of its parts.

Organ preservation

Wait not in vain

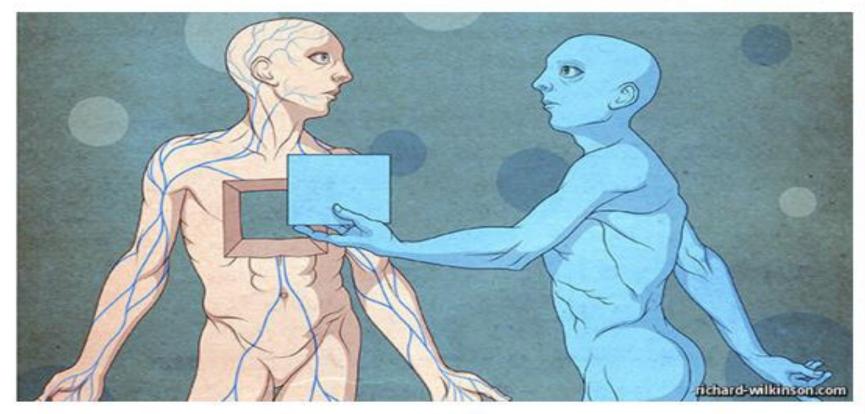
After decades of piecemeal progress, the science of cryogenically storing human organs is warming up

Feb 6th 2016 | From the print edition









OVER the course of an average winter North American wood frogs. Rana sylvatica.











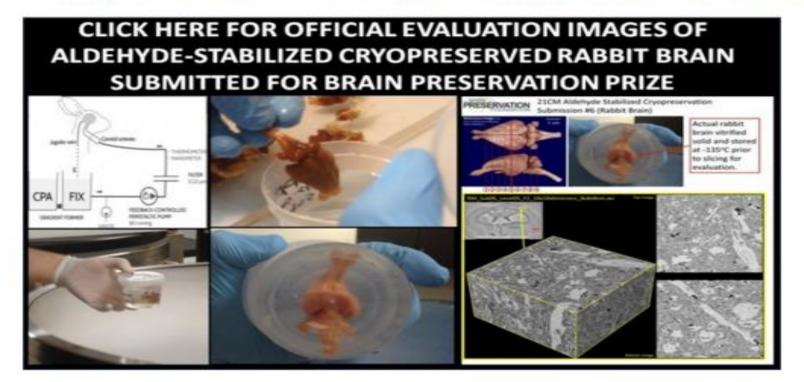
THE BRAIN

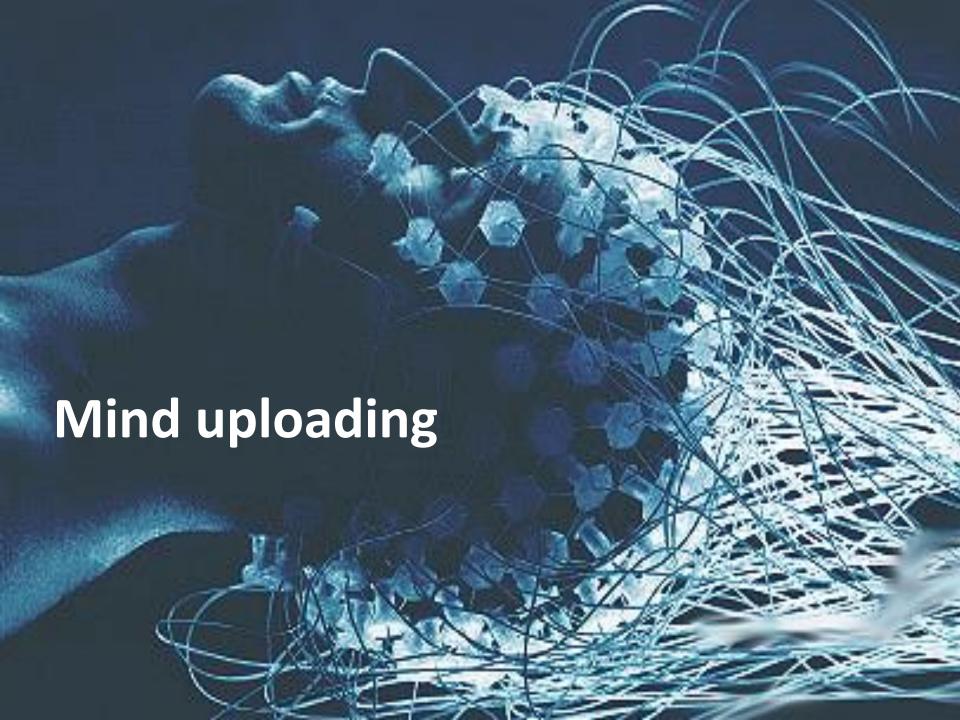




THE BPF SMALL MAMMAL PRIZE HAS OFFICIALLY BEEN WON! PLEASE VIEW THE ANNOUNCEMENT PAGE FOR MORE INFORMATION.

THE PRIZE ANNOUNCEMENT HAS RECENTLY BEEN COVERED BY SEVERAL NEWS ORGANIZATIONS INCLUDING NEW SCIENTIST, SCIENTIFIC AMERICAN, AND THE HUFFINGTON POST. LINKS TO AND SELECTED QUOTES FROM THESE NEWS STORIES ARE DISPLAYED ON THE BPF IN THE NEWS PAGE.











Inicio Servicios W High Tech Red Ensayos Clínicos Contacto

Transporte a Temperatura Controlada

Sienta la tranquilidad de trabajar con los mejores

Contactar con nosotros (S)







INTERNATIONAL LONGEVITY AND CRYONICS SUMMIT MAY 27-31, 2017, SPAIN



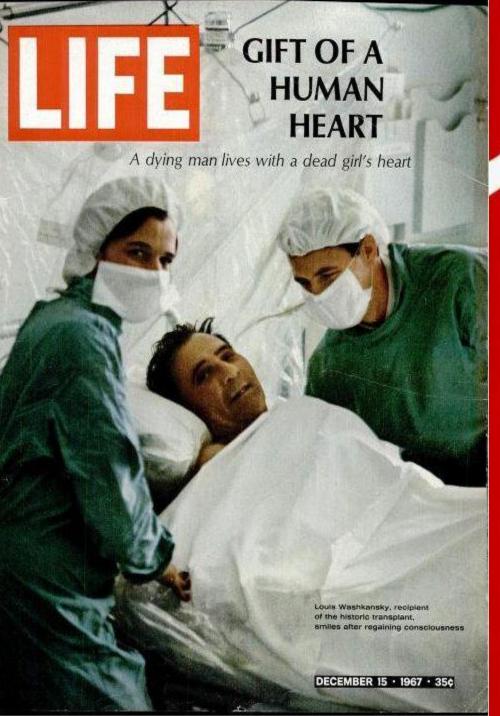
Weekend May 27-28: Closed event in Madrid

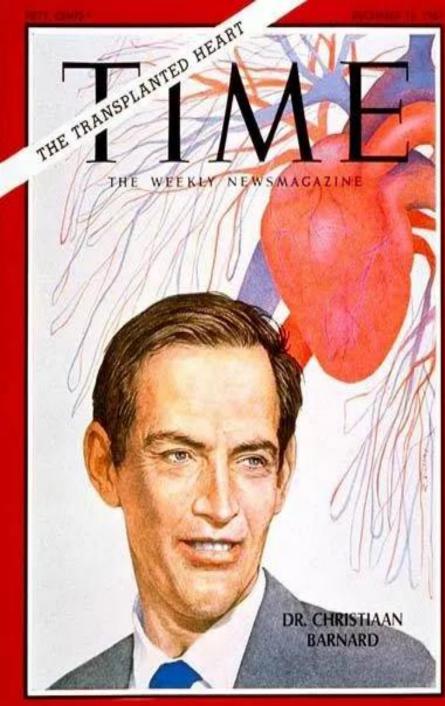
Monday May 29: Open event in Madrid

Tuesday May 30: Open event in Seville

Wednesday May 31: Open event in Barcelona









This article is from the column For the Record, Cryonics, July 1991 See also:

- Dear Dr. Bedford Open Letter to the First Frozen Man
- Evaluation of the Condition of Dr. James Bedford After 24 Years of Cryonic Suspension
- Dr. Bedford Gets a New Suit

The First Suspension

by Mike Perry



The freezing of Dr. James Bedford in January 1967 was the first (albeit crude) cryonic suspension. It was a major milestone, but like many other such occurrences, it didn't happen in a vacuum. Here I'd like to summarize some events that led up to this turning-point, and briefly relate the event itself, as it was seen in the budding cryonics movement.

Early on, there had been optimism. Robert Ettinger wrote in The Prospect of Immortality, "My own guess is that most of us will be frozen by nondamaging methods . . . "[1] It wasn't long though, before it was recognized that there would be problems in getting even one person



Cryonics, August 1991

Evaluation of the Condition of Dr. James H. Bedford After 24 Years of Cryonic Suspension

by Mike Darwin

Introduction

On 12 January, 1967, Dr. James H. Bedford became the first man to enter cryonic suspension. The story of his suspension and his care over the intervening years is covered elsewhere (1,2,3). The purpose of this article is to document Dr. Bedford's condition as assessed by a brief external exam conducted on 25 May, 1991. At this time, Dr. Bedford was transferred from the horizontal sealed-in-the-field (Galiso, Inc.) cryogenic dewar -- into which he had been welded in April of 1970 -- to a state-of-theart multipatient dewar.



Mike Darwin and Jerry Leaf transfer Dr. Bedford from his original "cryocapsule."



The revolution against aging and death starts with you.

Revolution Against Aging and Death San Diego, California, USA August 9-13, 2017



IFARN

Learn the latest scientific advancements and gain vital insights to extend your health and wellbeing.



GET EMPOWERED

Become a more empowered and effective advocate and interact with leaders of radical life extension.



CONNECT

You're not alone. Connect in person with fellow immortalists, be heard, and build our voice in this world.



CELEBRATE

Celebrate the culture of radical life extension through visual, musical and performing arts.

NUMEROUS PRESENTERS INCLUDE:



Ray Kurzweil



More



Natasha Vita More, PhD



Faloon



Jose Cordeiro



Aubrey de Grey, PhD



Liz Parrish

SPONSORED BY:





Register at: www.RAADFest.com

Woody Allen



I don't want to achieve immortality through my work.

I want to achieve it through not dying!



INTERNATIONAL LONGEVITY AND CRYONICS SUMMIT MAY 27-31, 2017, SPAIN



Weekend May 27-28: Closed event in Madrid

Monday May 29: Open event in Madrid

Tuesday May 30: Open event in Seville

Wednesday May 31: Open event in Barcelona



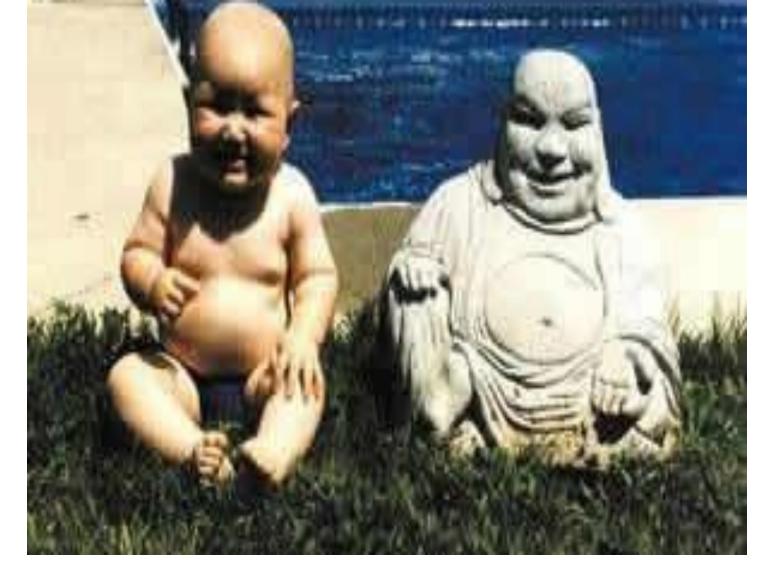




Woody Allen



I'm going to live forever, or die trying!



Thank you!

José Cordeiro, MBA, PhD (www.cordeiro.org)