

FORUM Wenn Sie das Forum in vollem Umfang genießen und auch Beiträge bewerten wollen...



In der Alcor Life Extension Foundation in Scottsdale, Arizona, kann man je nach Finanzkraft seinen ganzen Körper oder nur den Kopf einfrieren lassen...

Kryonik: Die eisige Sehnsucht nach der Auferstehung

DAVID RENNERT 12. Jänner 2017, 06:00

Vor 50 Jahren ließ sich erstmals ein Mensch nach seinem Tod in flüssigem Stickstoff konservieren, um dereinst wieder aufgeweckt zu werden.

Wien – Wann genau der Mensch zum ersten Mal darauf kam, die Körper verstorbener Angehöriger zu konservieren, lässt sich nicht sagen...

Die Idee, Tote bei minus 196 Grad Celsius in einem Tank mit flüssigem Stickstoff einzufrieren, ist dagegen ziemlich neu: Als "Pionier" gilt diesbezüglich der US-amerikanische Psychologe James Bedford...

Sie alle sind Kryoniker. Kryos ist das griechische Wort für Kälte, und genau auf diese setzen Kryoniker ihre Hoffnung: Sie wollen so viele Körperzellen so unbeschadet wie möglich konservieren...

Geschäft mit der Angst

Die Kryonik hat auch fünf Jahrzehnte nach dieser Premiere ihren unerlösten Ruf nicht abgeschüttelt. Wie sehr das Thema dennoch fasziniert und bewegt, macht regelmäßig Schlagzeilen...

Das Gericht erteilte der Mutter das alleinige Entscheidungsrecht, das inzwischen verstorbene Mädchen wurde von einem US-Unternehmen für rund 42.000 Euro eingefroren...

Anwendung im Labor

Kryokonservierung an sich ist keineswegs unerlöst: In einigen medizinischen Bereichen wird das Einfrieren von Zellen oder Gewebetellen längst erfolgreich durchgeführt...

Man darf sich das Verfahren freilich nicht als simples Einfrieren vorstellen – die Zellen würden dabei enorme irreparable Schäden erleiden. Stattdessen wird die Flüssigkeit aus den Zellen extrahiert...

Geschädigte Nervenzellen

"Das geht besonders gut bei Zellen, die eine sehr hohe Reproduktionsrate haben, die sich selbst teilen und regenerieren können", so Sandkühler. Dazu zählen neben Ei- und Spermazellen etwa auch Zellen von Organen wie der Leber...

"Zudem weisen Nervenzellen eine besondere, uneinheitliche Struktur mit feinsten Verzweigungen auf – es ist nicht möglich, alle Teile der Zelle zum selben Zeitpunkt gleichmäßig in der Temperatur zu verändern", schildert Stefan Böhm...

Teilkonservierung günstiger

Für die Kryonik-Anbieter, die Namen wie Alcor Life Extension Foundation oder Cryonics Institute tragen, sind solche Einwände kein Hindernis. Zwischen 25.000 und 200.000 Euro verlangen sie für das Einfrieren samt Aufbewahrung auf unbestimmte Zeit...

"Wir wissen nicht, welche Möglichkeiten die Zukunft bringt – aber wir wissen definitiv: Wer verbrannt oder beerdigt wird, hat ganz sicher keine Chance mehr, zurückzukommen", sagt Dennis Kowalski...

Sandkühler ist von dem Argument nicht überzeugt: "In der Zukunft kann man nur mehr aufbauen, das Einfrieren hat schon stattgefunden. Und die Schäden, die dabei entstanden sind, sind nicht mehr reversibel..."

Altes Geschäftsmodell

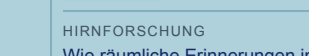
An seriöser Literatur zum Thema Kryonik mangelt es bisher – ist die Forschung dazu reine Zeitverschwendung? Böhm: "Grundsätzlich kann jegliche Forschung, auch wenn sie sehr utopisch ist, neue Erkenntnisse liefern..."

Dass heute – trotz aller medizinischen Gegenanzeigen – immer mehr Menschen Geld in die Kryonik investieren, ist für Sandkühler lediglich eine neue Facette der uralten Sehnsucht vom ewigen Leben...

JETZT ZUR Vollen QUALITÄT!

MENSCHLICHES VERHALTEN

Reden Sie mit Ihrem Hund ruhig wie mit einem Erwachsenen (36)



"Babyprache" ist nur gegenüber Welpen sinnvoll – ältere Hunde lässt das eher kalt

HIRNFORSCHUNG

Wie räumliche Erinnerungen im Hirn gefestigt werden (4)

Osterreichische Forscher untersuchten Neuronenaktivität bei Ratten

SCHMATZ

Experten: "Entengürtel" hat großes Nahrungspotenzial (26)

Wasserflinsen sind nahrhaft und vermehren sich rasant, ohne neue Ackerflächen zu beanspruchen

VERÄNDERTE HIRNAKTIVITÄT

Mit Langzeitwirkung: Starke Gefühle verbessern das Gedächtnis (6)

Erkenntnisse könnten auch für Behandlung von psychischen Problemen nützlich sein

MENSCHLICHES VERHALTEN

Wenn Großzügigkeit nicht auf Dankbarkeit stößt (28)

US-Forscher: Wenn wir uns nicht über ein Geschenk freuen, kann es darin liegen, dass wir Unabhängigkeit schätzen

SPRACHEVOLUTION

Studie: Auch Paviane können einige Vokale bilden (16)

Akustische und anatomische Analysen enthüllen Proto-Vokalsystem bei Guinea-Pavianen

MCGURK-EFFEKT

Dem Gegenüber auf den Mund schauen: Kulturelle Unterschiede (8)

Beim Zuhören simuliert die Lippen lesen führt zu besserem Verständnis – doch nur, wenn das früh erlernt wurde

STAMMZELLEN

Neuartiges Mittel zur Selbstheilung der Zähne (58)

Ein Medikament, das eigentlich gegen Alzheimer wirken soll, könnte die Zahmstruktur revolutionärem Locher würden sich durch nachwachsende Zellen schließen

PSYCHOLOGIE

Verspieltheit hat auch für Erwachsene Vorteile (15)

Psychologische Studie versucht das Image verspielten Verhaltens zu verbessern

WALK LIKE A PENGUIN!

Orthopäden raten bei Glatteis zum Pinguin-Gang (31)

Empfehlung: Kleine Schritte, den Körper leicht nach vorne geneigt halten

MEDIZINISCHE FORSCHUNG

Signalmolekül identifiziert, das Blutgefäßwachstum im Gehirn bremst

Entdeckung könnte bei Behandlung schwerer Erkrankungen helfen

MEDIZINISCHE FORSCHUNG

Mit Allergen gegen Allergien (10)

Minimale Immuntherapie kann der Körper an allergieauslösende Substanzen "gewöhnt" werden. Innsbrucker Forscher arbeiten daran, diese Allergene in Allergen herzustellen

ÜBERRASCHUNG

Ein Teil des Gehirns wächst bis ins frühe Erwachsenenalter (12)

Vergleichende bildgebende Diagnostik brachte unerwartete Entdeckung ans Licht

OVERLOAD!

Warum wir manchmal den Blickkontakt unterbrechen (43)

Ein Experiment japanischer Forscher zeigt: Blickkontakt kann sich beim Nachdenken hinderlich auswirken

STUDIIE

Anrainer stark befahrener Straßen erkrankt häufiger an Demenz (59)

Höheres Erkrankungsrisiko dürfte durch Lärm und Schadstoffe bedingt sein, berichten kanadische Forscher

PRÄVENTION

Finnische Studie: Saunabesuche sollen Demenz vorbeugen (50)

Forscher sammeln Daten von 2.000 Männern mittleren Alters und glauben an positive Auswirkungen des Schwitzbaus

GEDÄCHTNISKONSOLIDIERUNG

Forscher identifizierten Mechanismus, der wichtige Hirnwellen reguliert (2)

Hemmung in den Synapsen ist für die "Sharp Wave Ripples" verantwortlich, die für die Gedächtniskonsolidierung entscheidend sind

PHÄNOMEN STILLE

Was Stille sein kann (110)

Die Stille ist ein Geräusch. Sie bietet uns Trost. Klarheit und wird immer mehr zum Luxusgut. Aber sie macht uns auch Angst

MEDUNI WIEN

Eiweißreiche Ernährung verbessert die Entwicklung von Frühgeborenen (3)

Daten der Wiener Universitätsklinik deuten auf Nutzen von mehr Proteinen hin

ERSTAUNLICHES GEN-ERBE

Warum den Inuit große Kälte weniger ausmacht (63)

Die Besieger Grönlands können unter anderem Körperfett in Wärme umwandeln

Erbgutvergleiche zeigen nun, woher die genetischen Mutationen dafür kommen

KOPFRECHNUNGEN

Visualisierer und Verbalisierer rechnen gleich gut (4)

FWF-Projekt: Grazer Psychologin untersucht, welche Gehirnareale bei unterschiedlichen Rechenmethoden aktiv sind

POTENTE GENSCHERE

Forscher entdecken neue Quellen für CRISPR/Cas (8)

Mächtige Methode zur Genom-Editierung wieder erwarten auch bei Archäen beobachtet werden

MEDIZIN

Mathematisches Modell hilft, Krankheitsursachen zu identifizieren

Forscher der MedUni Wien stellen ihre neue Methode vor

ORGAN VERSUS ORGANOID

Wiener "Mini-Hirne" sind dem Original noch ähnlicher als gedacht (23)

Die aus Stammzellen gezüchteten Organoid weisen ähnliche epigenetische Muster auf. Das erleichtert die weitere Erforschung etwa von neurodegenerativen Erkrankungen

SCHWEIZER STUDIIE

Schnelle Reaktionen: Wie Nervenzellen Zeit sparen (2)

Zellen können auf einen Vorfall an DNA-Kopien in der "Zwischenanlage" zurückgreifen

derStandard.at/Wissenschaft auf Facebook | Newsletter abonnieren

Ihr Kommentar... (Sie posten als Billy the Mountain)

1 bis 25 | Alle Postings (144) | neueste

Prolog vor 4 Stunden | Vorsorge | Vorsorge kann auch ganz anders gehen, all 7 Jahre hat sich der Organismus komplett erneuert...

1991clura vor 2 Tagen | um universums willen - wozu?? | sollten wir nicht froh sein, dass endlich irgendwann a ruah is und man sein frieden hat?!

agrazius vor 2 Tagen | Ein Dorado für künftige Paläontologen: Tausende Otzi's 2.0 | Hoffentlich hält die Kühlung so lange :-P

Over the plate 4 vor 2 Tagen | Grün | vor allem, weil endlich jemand weiß, dass es nicht 'ein El Dorado' heißt.

anybody xy 4 vor 4 Tagen | Einfach nur ein paar Zellproben einfrieren zu lassen, um einen vielleicht einmal kloun zu können, dürfte realistischer sein.

risotti 2 vor 4 Tagen | find ich ok solange keiner meine Katze einfrieren will. ohne Frostschutzmittel ist das ganze Unterfangen wirklich sinnlos.

Tensorfeld vor 4 Tagen | Eigentlich nur pietätlos und feig | Proband xy lässt sich einfrieren, verabschiedet sich von all seinen Freunden...

Patrick Müller 1 vor 4 Tagen | Witzig | die verzweifelten Versuche der Menschen dem Tod zu entgehen. Schaffen wird das in absehbarer Zeit niemand und vielleicht auch überhaupt nie jemand.

der_wiedergänger 23 vor 4 Tagen | Ich denke, aus Verbrauchersicht ist Kryonik verständlich | ich denke, aus sicht des anbieters viel verständlicher

Standardi vor 4 Tagen | Graulich - no more..

extrusio vor 4 Tagen | Der Tod ist doch eine sinnvolle Erfindung der Natur. Schafft Platz für Neues und neue Entwicklungen. Schreckliche Vorstellung jeder würde ewig leben.

Standardausführung 5 vor 5 Tagen | Die werden also eingefroren, wenn sie schon tot sind. Was sind sie dann wohl, wenn man sie auftauft? Wenn alles glatt läuft, immer noch tot.

Humbug? vor 4 Tagen | Das denk ich mir auch jedes mal, verfolgt man den Gedanken konsequent wäre es doch am günstigsten, sich im besten Alter bei bester Gesundheit einzufrieren...

Der Aluhut tut Dir nicht gut 3 vor 5 Tagen | Immerhin ist das 14jährige Mädchen in der Hoffnung gestorben, eines Tages aus einem langen Schlaf aufzuwachen. Das könnte es ihr leichter gemacht haben. ich sehe das als eisigen Gewinn aus der ganzen Sache.

SIPölnra vor 4 Tagen | Den schwersten Schicksalsschlag durchmachen ist schon unvorstellbar. Das man dann an jedem Strohhalmen festhält ist nachvollziehbar.

Der Aluhut tut Dir nicht gut 3 vor 4 Tagen | Aber ich das auch wollte mücht ich nie herausfinden. Aber zum jetzten Zeitpunkt seh ich es so, dass Sie im glauben an eine Lüge gestorben ist. Das mücht ihr weiner. Ist fast schon religiös.

Der Aluhut tut Dir nicht gut 3 vor 4 Tagen | "Aber zum jetzten Zeitpunkt seh ich es so, dass Sie im glauben an eine Lüge gestorben ist."

Mark Syl 15 vor 5 Tagen | Nein das ist leider das große Problem. negieren der realität ist das allerschlmmste

marlita 10 vor 4 Tagen | Sie ist tot. Es ist komplett egal, ob sie in ihren letzten Stunden "die Realität negiert" hat.

Der Aluhut tut Dir nicht gut 3 vor 4 Tagen | Ganz genau. Sie leidet nicht mehr, und eigentlich ist es ihr nur zu wünschen, dass sie in vollem Glauben an eine Wiedererweckung gestorben ist.

Mark Syl 15 vor 4 Tagen | ja es is auch egal, ob sie gestern lieber binnun gehabt hat und heute lieber karotten es geht ja um das thema, dass hier mit hoffnung geld gemacht wird, die nicht erfüllbar sind, ... mit dem leugnen von der realität, ob sie gerne müßli ist, ist schlicht würsd...

leuten wie ihnen ist psychischer betrug egal. ich erlebe das sehr oft, wenn man mit menschen sprng, die esoterik und religion unbedingt verteidigen müssen...

warum der dring da ist? weil sie selbst nicht in der realität, sondern in der hoffnung leben, auch wenn es komplett an der realität vorbeigeht. diese leute legitimieren dann sogar betrug

Der Aluhut tut Dir nicht gut 3 vor 4 Tagen | Sie meinen also, dass man dem Mädchen häute abdecken, vollen! "vergifts das alles, das sind Hirnspinne, die wollen uns nur absacken, sieh dich glauben sie es auch tatsächlich, aber das ist alles Humbug. Du stirbst und das wars dann."

Leber Herr: Das kann ich zu mir selber sagen, aber niemals würde ich das einem anderen Menschen sagen, der im Sterben liegt.

Und in einem Punkt haben Sie recht: Wenn systematisch gesehe aber in der Hoffnung gemacht werden, hat das aufzuhören. Tatsächlich geschieht es aber in der Welt kaum etwas anderes.

Aber warum wollen Sie bei einem 14jährigen Mädchen anfangen, dem das Leben gerade abhanden kommt, und das denProzess beendet?

Das ist scheinheilig.

Mark Syl 15 vor 4 Tagen | selbstverständlich hätte man diesem Mädchen das sagen müssen und net Gauern und Betrugern viel Geld überweisen...

Hoffnung machen mit Irsinn ist menschlich widerwärtig und letztklassig

Der Aluhut tut Dir nicht gut 3 vor 4 Tagen | Sie sind ein Sadist und irgendwie fasziniert in ihrem Wahrheitswahn. Genauso verbohrt wie die Kirche und genauso scheinheilig wie die Institutionen, die zu bekämpfen Sie vorgeben.

Mark Syl 15 vor 4 Tagen | irre solche anschuldigungen...

eben nicht verbohrt, weil ich nicht nach meinen individuellen haltungen beurteile, sondern nach state of the art-fakten, nach der erkenntnis, die für alle gültigkeit hat. um meine haltung geht es EBEN nicht! Wahrheit? Schon gar nicht, wir können nur beurteilen, was wir bislang wissen.

Sadistisch mitrichten... Sadistisch ist jemand, der Menschen verarscht und letztklassig Hoffnungen macht, wo keine sind. Verbohrt sind bei diesem Thema jene, die falsche Hoffnungen machen, obwohl es bewiesen nicht möglich ist momentan!

Wunderbare Welt 11 vor 5 Tagen | Man kann nichts wieder aufwecken das schon tot ist.

Sandkühlers Beitrag ist hart aber ehrlich.

Weitere 25 von 144 Postings ...

Die Kommentare von Usern und Userinnen geben nicht notwendigerweise die Meinung der Redaktion wieder. Die Redaktion behält sich vor, Kommentare, welche straf- oder zivilrechtliche Normen verletzen, den guten Sitten widersprechen oder sonst dem Ansehen des Mediums zuwiderlaufen (siehe ausführliche Forenregeln), zu entfernen. Der/Die Benutzer/in kann diesfalls keine Ansprüche stellen.