

КРИОСТАЗ СРЕДИ ЖИВОТНЫХ

В некоторых экспериментах собак и обезьян охлаждали до температуры около 0°C и потом успешно возвращали их к жизни. При этом всякая электрическая активность нервной системы полностью приостанавливалась на несколько часов.

Зимующие млекопитающие, как известно, успешно переносят зимние морозы в полярной Канаде и в Сибири, на долгие месяцы погружаясь в состояние анабиоза.

Некоторые мелкие (до 1 мм) животные — черви, тихоходки, насекомые — переносят замораживание в жидком азоте и оживают после оттаивания.



Древесные лягушки замерзают на зиму

А ЧТО С ЛЮДЬМИ?

Специальных экспериментов по глубокому охлаждению живого человека никто, разумеется, не проводил. Известен, однако, ряд случаев, когда такое охлаждение происходило ненамеренно. Иногда при замерзании людей удавалось вернуть к жизни после десятков минут и даже нескольких часов остановки сердцебиения.

Многочисленные эксперименты показывают, что клетки человека способны переносить замораживание и неограниченно долгое хранение при температуре жидкого азота. После размораживания они полностью жизнеспособны. Растет число криобанков клеток и тканей для трансплантации.

Широкое распространение получило сохранение в жидком азоте человеческих эмбрионов для последующей пересадки в матку женщины. Уже более 50 тысяч детей были рождены из замороженных эмбрионов.

Что касается крионированных пациентов, то их сейчас насчитывается примерно 150 человек и примерно 1300 человек имеют договора на криосохранение. Почти все пациенты сохраняются на территории США.



В ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ

В случае критической ситуации следует незамедлительно связаться с компанией КривоРус и обсудить возможность криосохранения.

Если смерть пациента уже наступила, необходимо, не дожидаясь приезда оперативной бригады, немедленно охладить голову пациента льдом. Поместите куски льда или колотый лёд в полиэтиленовые пакеты, долейте холодной воды, завяжите пакеты и полностью закройте ими лицо, затылок, верх и все стороны головы пациента.

Свяжитесь с КривоРус, чтобы немедленно организовать заключение договора и подготовку криосохранения.

Москва: (8-495) 489-52-60, 585-36-80
Санкт-Петербург: 8-921-343-91-73
E-mail: kriorus@mail.ru
WWW: <http://www.kriorus.ru>

109507, Москва, Самаркандский бульвар, д. 11, корп. 1.



«Хотя невозможно точно сказать, каковы шансы крионики на успех, я оцениваю их не менее чем в 90%, и уж совершенно точно нет никаких оснований считать их равными нулю»

Сэр Артур Кларк



КРИОНИКА В РОССИИ



Тысячи людей рождаются ежегодно из замороженной спермы и яйцеклеток...

www.kriorus.ru

ЧТО ТАКОЕ КРИОНИКА?

Крионикой называется сохранение всего тела или мозга человека после его смерти в состоянии глубокого охлаждения с целью его оживления и излечения (в том числе, и от последствий старения) в будущем, когда достижения медицины это позволят.



Подготовка крионирования

Как правило, такое сохранение осуществляется при температуре жидкого азота (-196°C) в специальных ёмкостях — сосудах Дьюара. Перед охлаждением в кровеносную систему вводится раствор, защищающий клетки организма от последствий охлаждения до сверхнизких температур.

«НО ВЕДЬ ОН УЖЕ УМЕР?»

С точки зрения современной медицины, граница между жизнью и смертью довольно размыта. Например, в XX веке было введено понятие клинической (как бы, излечимой) смерти. Сейчас общепринятым считается понятие мозговой смерти — прекращение электрической активности головного мозга. Но известны случаи, когда удавалось оживлять людей через десятки минут после прекращения такой активности. Все они были связаны с охлаждением тела.

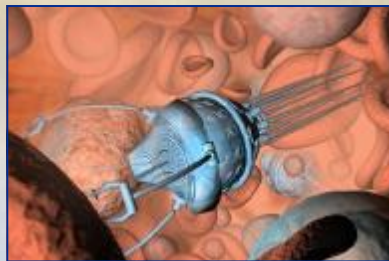
Но даже тогда, когда смерть, согласно современным представлениям, считается окончательной, ещё остаются живыми 90—99% клеток тела, в том числе, нервных клеток. Постепенно они погибают, что приводит к разрушению структуры нейронных сетей головного мозга, составляющей суть человеческой личности.

При комнатной температуре структура этих связей сохраняется многие часы, при охлаждении до около 0°C — несколько дней, а при температуре жидкого азота — неограниченно долго. И пока она цела, **сохраняется потенциальная возможность восстановления личности.**

КАК БУДЕТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ ОЖИВЛЕНИЕ?

На сегодняшний день наибольшие надежды возлагаются на бурно развивающуюся отрасль — нанотехнологию, и её ветвь — наномедицину. Есть основания полагать, что через 10—15 лет станут реальностью микроскопические механизмы, способные перемещаться внутри человеческого тела и лечить его на клеточном уровне.

Введенные в организм криопацента миллионы таких механизмов смогут не только залечить повреждения, нанесённые кристаллами льда, но и устранить причину смерти пациента и омолодить его.



Медицинский наноробот, проект

КАКОВЫ ГАРАНТИИ ТОГО,

ЧТО КРИОПАЦИЕНТ БУДЕТ ОЖИВЛЁН?

Это тот случай, когда полной гарантии дать не может никто. Наши предположения о направлении научно-технического прогресса могут оказаться ошибочными. На Земле может произойти катастрофа — природная, экологическая, военная или социально-экономическая.

Но можно точно сказать: **современная наука не знает ничего, что делало бы такое оживление невозможным.** А если у криопацента есть шанс на новую жизнь, а возможно — даже на бессмертие, попробовать стоит.

КОГДА ЭТО СТАНЕТ ВОЗМОЖНО?

По оценкам ведущих специалистов, при сохранении сегодняшних темпов научно-технического прогресса, возможности оживления появятся примерно в середине XXI века — то есть, уже через несколько десятилетий.



В сентябре 2005 года была крионирована 80-летняя жительница Санкт-Петербурга. Лидия Ивановна Федоренко, школьная учительница математики. Ещё до своей смерти она обсуждала возможность своего криосохранения и попросила своих дочь и внука его осуществить. Родственники связались к компанией КριοРус...

КАК ПОЛУЧИТЬ УСЛУГИ КРИОНИКИ В РОССИИ?

С 2005 года в России действует компания КριοРус, оказывающая услуги по крионированию и криохранению.

Крионика в России легальна, поскольку человек имеет право определять условия своего сохранения после смерти. Законы разрешают сохранение тела в России или отправку в американские криофирмы.

Компания КριοРус предлагает несколько вариантов криосохранения, доступных для клиентов с разным уровнем доходов. Возможные варианты:

1. В России осуществляется подготовка тела пациента и охлаждение до температуры сухого льда. Затем тело отправляется в Институт Крионики в США на бессрочное хранение. Институт Крионики осуществляет сохранение тела целиком, поэтому общая стоимость услуги относительно высока — \$49000.
2. Осуществляется защита мозга (перфузия криопротектором) и его охлаждение. Контейнер с мозгом помещается на бессрочное хранение в хранилище КριοРус под Москвой. Стоимость услуги — \$9000.
3. Компания КριοРус проводит перфузию всего тела или мозга пациента и предоставляет контейнер для хранения. Стоимость — \$1500. Хранение должны взять на себя доверенные лица пациента (расходы от \$500/год).
4. Сохранение биоматериалов (стволовых клеток, пуловинной крови, образцов ДНК, тканей, спермы) в хранилище КριοРус. Стоимость — от \$300/год.

В случае, если Вы ещё молоды и находитесь в добром здравии, мы рекомендуем Вам заранее позаботиться о своём криосохранении и заключить договор заблаговременно. В этом случае наши услуги обойдутся Вам дешевле, и возможны различные формы оплаты: в рассрочку, за счёт страхования, через завещание и т. п.

ЧТО НУЖНО ДЛЯ ЭТОГО СДЕЛАТЬ?

1. Узнайте больше о крионике на сайте www.kriorus.ru
2. Свяжитесь с нами по e-mail (kriorus@mail.ru) или по телефону (Москва: (8-495) 489-52-60, 585-36-80, Санкт-Петербург: 8-921-343-91-73) и обсудите возможность криосохранения для Вас и Ваших близких.
3. Заключите договор на криосохранение.
4. Начните смотреть в будущее с уверенностью.

Первый пациент, 73-летний профессор психологии Джеймс Бедфорд был крионирован в США в 1967 году