# Остановить время и вернуть здоровье

Практическая медицина нуждается в постоянных запасах здоровых человеческих клеток и тканей для лечения различных тяжелых заболеваний, осуществления искусственного оплодотворения, выполнения омолаживающих процедур. Криоконсервация – передовой и пока единственный эффективный способ сохранить живые клетки и ткани вне организма, не повреждая их структуру и не влияя на функциональность.

Криоконсервирование – это целый комплекс процедур по подготовке биоматериала, замораживанию и хранению при особо низких температурах. Замороженный биоматериал находится в крибоанках, где созданы специальные условия для продолжительного хранения клеток в жизнеспособном состоянии.

## Первый и ведущий

Криобанк – первый в стране сделал криоконсервацию более доступной для наших соотечественников. Высококвалифицированные специалисты в области криобиологии и регенеративной медицины создали на базе Института клеточной терапии Криобанк для хранений клеток и тканей человека.

Криобанк получил лицензию МОЗ Украины на деятельность и предложил уникальную для украинского рынка биотехнологий услугу криоконсервирования стволовых клеток пуповинной крови. Учреждению первому в Украине Министерство здравоохранения Украины разрешило проведение клинических испытаний в области применения стволовых клеток.

Криобанк является действительным членом Ассоциации банков пуповинной крови, других тканей и клеток человека. Между членами Ассоциации существует договоренность по обмену биоматериалом для клинического применения или перемещения по желанию клиента и дальнейшего хранения.

Криобанк – комплекс замкнутого цикла, где осуществляется обработка пуповинной крови и других биоматериалов на собственной базе. За короткий срок Криобанк стал крупнейшим в Восточной Европе биотехнологическим комплексом с современной клиникой, сертифицированным криохранилищем, собственными стерильными лабораториями:

* переработки материала и культивирования клеток,
* молекулярно-биологическая (ПЦР),
* клинико-диагностическая.

Криобанк предоставляет уникальные для Украины услуги сохранения плаценты и криоконсервирования овариальной ткани. При этом клиентам гарантирована дополнительная защита депозитов и абсолютная конфиденциальность.

## Клиенты Криобанка

С каждым годом все больше украинских семей доверяют Криобанку биологическую страховку своего будущего. Если по итогам 2012 г. в хранилищах учреждения было около ХХХ депозитов пуповинной крови, то в 2017 г. их число превысило YYY.

Среди клиентов Криобанка:

* семьи, которым проводится процедура ЭКО,
* мужчины и женщины с онкологическими заболеваниями перед тяжелым и продолжительным лечением для сохранения здоровых репродуктивных клеток,
* люди, которые беспокоятся о здоровье и будущем своих родных и близких,
* женщины, которые планируют зачать и родить ребенка через некоторое время и хотят сохранить активные репродуктивные клетки.

## Лучшие условия и высокое качество

Криобанк оснащен по международному стандарту GMP (Good Manufacturing Practice). Новейшее криооборудование, строгое соблюдение сертифицированных биотехнологий, антисептические покрытия в рабочих помещениях, современные системы вентиляции обеспечивают качественную работу с материалом и гарантируют его правильное хранение. В условиях собственных стерильных лабораторий выполняется тщательный контроль чистоты и качества изготовляемых препаратов.

Каждый этап криоконсервирования адаптирован под требования международных стандартов ISO, GMP, GLP, рекомендаций Американской ассоциации банков крови (AABB), Европейских директив. Лаборатории регулярно участвуют в Международной программе внешней оценки качества Riqas, поэтому наши клиенты могут быть уверены в достоверных результатах всех исследований.

Такой ответственный подход обеспечивает соответствие количественно-качественных показателей биоматериала международным требованиям и сохранение жизнеспособности до 96% клеток после разморозки. Из подготовленных и сохраненных Криобанком материалов выполнено более ХХ успешных трансплантаций и около YY применений препаратов стволовых клеток в клинической практике в рамках клинических испытаний.

## Высокопрофессиональный коллектив

Криобанк несколько десятков лет специализируется на криоконсервировании клеток и тканей человека. Специалисты в совершенстве владеют современными методами забора, культивирования, транспортировки, подготовки и хранения биоматериала. Они регулярно стажируюся в ведущих зарубежных криобанках, лабораториях, центрах трансплантации, принимают участие в профильных международных конференциях. Особое внимание уделяется инструктажу и подготовке акушерских бригад по сбору биоматериала при родах.

На базе учреждения работает научное подразделение, задачей которого является разработка новых методов криоконсервирования клеток и тканей, создание препаратов стволовых клеток для клинического применения. Наши специалисты смогли разработать методику криоконсервирования плаценты, которая позволяет максимально сохранять ценные биологически активные вещества. Ученые трудятся над поиском и апробацией методов лечения цирроза печени, сахарного диабета 2 типа, гепатитов В и С, врожденных пороков сердца, кардиомиопатии, ИБС, патологий нервной системы и других серьезных заболеваний.

**Криобанк в цифрах**:

* более ХХ лет опыта в области криобиологии,
* 1-е в Украине разрешение Координационного центра трансплантации МОЗ на проведение клинических испытаний с применением стволовых клеток,
* 500 кв.м. собственных стерильных лабораторных комплексов и современно оснащенная клиника площадью 2000 кв.м.,
* резервное хранилище жидкого азота емкостью 2 тонны,
* более ХХХХХ образцов стволовых клеток пуповинной крови на хранении,
* 96% жизнеспособных клеток после разморозки, благодаря разработке методики выделения стволовых клеток пуповинной крови и программы аппаратного замораживания,
* ХХХ применений препаратов стволовых клеток в клинической практике в рамках клинических испытаний,
* более ХХХ успешных трансплантаций стволовых клеток пуповинной крови из материалов Криобанка в ведущих медицинских учреждениях Украины,
* 30 патентов и авторских свидетельств в области клеточной терапии и криобиологии,
* страховка ответственности перед клиентами на 5000000 гривен.