

**Донорство спермы.
Криобанк гамет и
эмбрионов.
Медицинские и
юридические аспекты**



**Центр Репродукции и Генетики
«Фертимед»**

8 (499) 165 7077



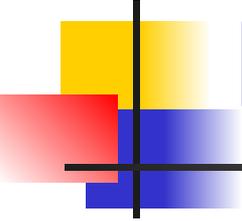
Кто такие доноры спермы?

- **Доноры спермы - это мужчины, которые предоставляют свои сперму другим лицам для преодоления бесплодия и не берут на себя родительские обязанности по отношению к будущему ребенку.**
- **Донорская сперма может быть использована при экстракорпоральном оплодотворении (ЭКО) и внутриматочной инсеминации (ВМИ)**



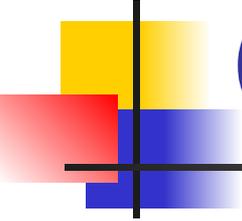
Нормативы

- **Законодательно разрешено применение только замороженной донорской спермы после завершения периода карантина (повторных отрицательных результатов анализов на ВИЧ, сифилис и гепатиты С и В у донора спермы)**
- **Сперма донора во всех случаях подвергается замораживанию и хранению в жидком азоте и хранится в банке донорской спермы**



Преимущества криоспермы

- **Применение замороженной, прошедшей карантин спермы позволяет предотвратить передачу инфекций будущей матери и потомству**
- **Возможно применение донорской спермы с нужными характеристиками в любое время**



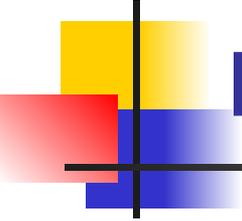
Донорами спермы могут быть:

- **родственники и знакомые пациентов**
- **анонимные профессиональные доноры**



Мотивация доноров

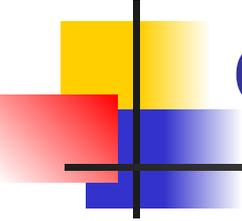
- **Возможность передачи своих генов как можно большему числу потомков («жажда бессмертия»)**
- **Желание помочь бесплодным парам**
- **Денежное вознаграждение**



Требования к донорам спермы

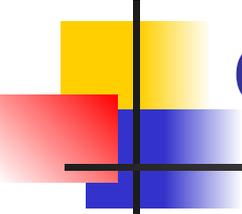
- **возраст от 20 до 40 лет**
- **отсутствие врожденных дефектов внешности (правильное телосложение и черты лица)**
- **физическое и психическое здоровье**

Требования к донорской сперме

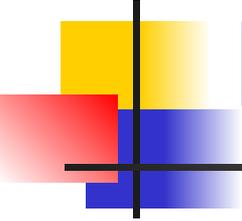


- **объем эякулята более 1 мл**
- **концентрация сперматозоидов в 1 мл эякулята более 80 млн**
- **доля прогрессивно-подвижных форм (А+В) более 60%**
- **доля морфологически нормальных форм более 60%**
- **криотолерантность (устойчивость к замораживанию и размораживанию)**

Обследования доноров спермы



- **обследование на инфекции: гонорею, хламидиоз, генитальный герпес, уреаплазмоз, микоплазмоз, цитомегалиовирус**
- **анализ крови на сифилис, ВИЧ, гепатиты**
- **определение группы крови и резус-фактора**
- **генетический скрининг (кариотипирование)**
- **заключение уролога**
- **заключение генетика**
- **заключение психиатра**
- **заключение терапевта**

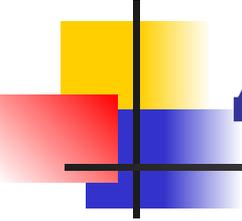


Получение спермы

Перед сдачей спермы рекомендуется половое воздержание в течение 2-4 дней

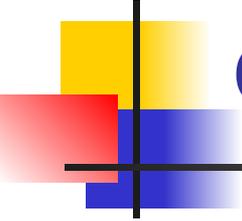
Получение спермы осуществляется путем мастурбации

Эякулят собирают в стерильный промаркированный контейнер



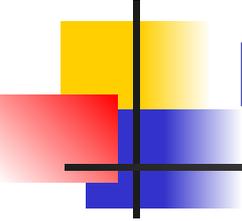
Создать банк спермы доноров сложно

- **большой объем и периодичность обследования доноров спермы**
- **карантин**
- **нерегулярное поступление спермы**
- **различные потребности пациентов с учетом национальности, внешности и т.д.**
- **потеря части сперматозоидов при размораживании**
- **во всем мире уменьшается число мужчин с качественной спермой**



Документация банка спермы

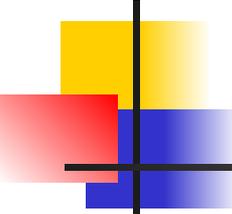
- **заявление ДС**
- **договор с медицинским учреждением**
- **индивидуальная карта ДС**
- **журнал учета, хранения и использования спермы доноров и пациентов**
- **каталог доноров спермы**
- **карта донора кодируется**
- **документы ДС хранятся в сейфе как документы для служебного пользования**



В донорском листе или каталоге указываются

- **национальность**
- **особенности внешности**
- **рост и вес**
- **группа крови и резус- фактор**
- **образование**
- **профессия**
- **наличие собственных детей**
- **беременности от данного донора спермы**

Банк спермы – не только для доноров

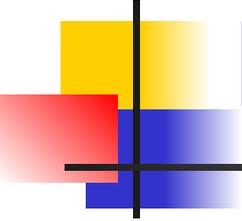


Криоконсервация спермы пациентов проводится:

- Если профессия связана с высоким риском для жизни (военная служба в горячих точках, пожарные и т.д.) или репродукции (ионизирующее, электромагнитное облучение и т.д.)
- Если предстоит лечение, отрицательно влияющее на качество спермы (химио- и лучевая терапия, гормональное или хирургическое лечение)

Криоконсервация спермы пациентов

- 📌 **необходима при низкой концентрации сперматозоидов с целью их накопления**
- 📌 **при отсутствии мужа во время процедуры ЭКО или ВМИ**
- 📌 **при невозможности сбора образца спермы в день проведения ЭКО или ВМИ у жены**



Крупнейший криобанк мира

- **Калифорнийский банк имеет самое большое число образцов спермы**
- **В каталоге представлены доноры всех рас и национальностей (европейцы, латиноамериканцы, выходцы с Кавказа, негры, индусы и т.д.)**
- **Все доноры имеют отличные показатели спермы, высшее образование**
- **Пациентам предоставляются цветные фотографии доноров в детстве**
- **Период обследования доноров занимает 3 месяца, период вхождения в донорский лист -9 месяцев**

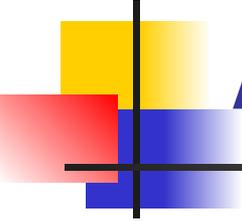
Криобанк клиники «ФертиМед»

Мы не берем в программу:

-  **мужчин, не состоящих в браке**
-  **не имеющих детей**
-  **имеющих только среднее образование (половина**
-  **наших доноров имеет высшее образование, половина – среднее специальное)**

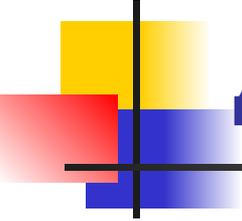
Эти сведения подтверждены документами

Опросник для доноров включает также вопросы об их увлечениях, занятиях спортом, коммуникативных способностях



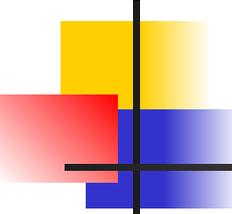
Анонимность доноров отменена

Во многих странах Европы и в США в 2003-2005гг был принят закон, отменяющий пожизненную анонимность доноров. Дети, рожденные в результате применения ДС, по достижении 18 лет имеют право узнать своего генетического отца. Это вызвало отток доноров. Острую нехватку доноров испытывают Норвегия, Дания, Великобритания. Общее количество зарегистрированных доноров спермы в Великобритании составляет всего 169 человек



Доноры в дефиците везде

- **Клиники ЭКО в Британии испытывают острую нехватку доноров**
- **В Великобритании ежегодно требуется как минимум 500 доноров спермы и 1500 доноров яйцеклеток**
- **90% зарегистрированных доноров обслуживают всего 10% действующих в Британии клиник**



Опасность

- **Рождение 20 детей от одного донора на 800 тысяч населения одного региона является основанием для прекращения использования спермы этого донора, так как резко возрастает вероятность браков между близкими родственниками**
- **Существуют недобросовестные доноры, которых это не волнует и которые сдают сперму в нескольких клиниках**