

# КРИОКОНСЕРВАЦИЯ

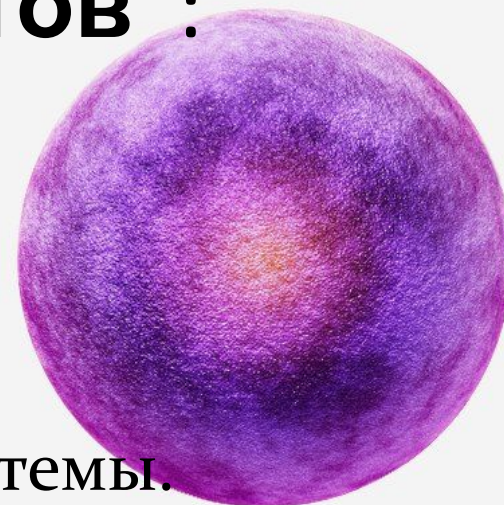
Подготовила: Садовникова Наталья  
Николаевна  
Студентка 409 гр лечебный факультет

Криоконсервация - это методы использования криогенных температур в целях сохранения эмбрионов, ооцитов, сперматозоидов человека для дальнейшего использования в ВРТ.



# Основные показания для криоконсервации ооцитов :

- Отложенная беременность.
- Заболевания репродуктивной системы.
- Снижение риска врожденных болезней у ребёнка
- Предстоящая лучевая терапия или химиотерапия.
- Донорство яйцеклеток



# Основные показания для криоконсервации сперматозоидов:

- осложнениях хронических заболеваний мочеполовой системы;
- Перед началом терапии злокачественных новообразований
- Перед хирургическим вмешательством на органах репродуктивной системы;
- При наличии высокого риска травматизации наружных половых органов.
- инвалидность



# Как же происходит криоконсервация?



Криоконсервация  
ооцитов



Криоконсервация  
спермы

- 1 Проверка материала для криоконсервации
- 2 Обработка специальными растворами (криопротекторами)
- 3 Помещение материала в криобирки
- 4 Помещение пробирок в сосуды Дьюара, заполненные жидким азотом

# Криопротекторы

```
graph TD; A[Криопротекторы] --> B(Проникающие); A --> C(Непроникающие)
```

Проникающие

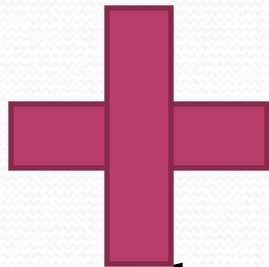
Непроникающие

Глицерин

Пропиленгликоль

Этиленгликоль

# Криоконсервация ткани яичника



- сохранения фертильности



- Повреждение при замораживании и оттаивании

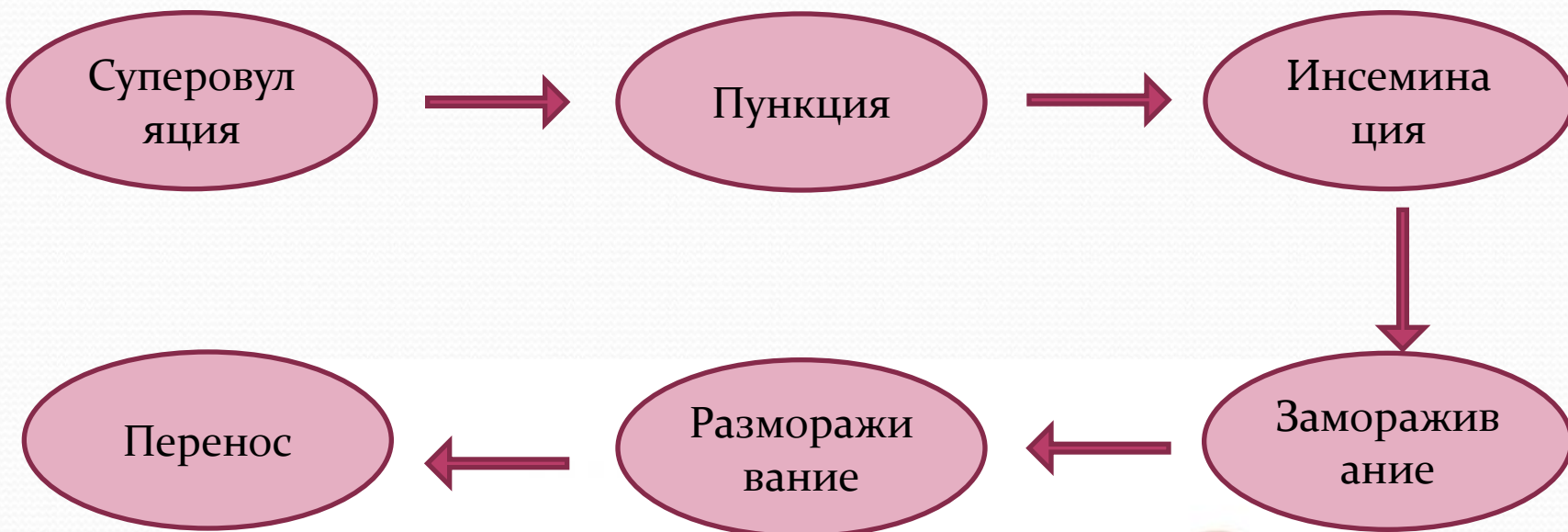
# Основные показания для криоконсервации эмбрионов



- отложенный перенос эмбрионов при гиперстимуляции;
- для синхронизирования циклов реципиента и донора или сурогатной матери;
- для использования в программах донорства эмбрионов;
- для более рационального использования эмбрионов



# Основные этапы криоконсервации эмбрионов



# Методы криоконсервации эмбрионов

- **медленное программное замораживание** проводит эмбриолог в условиях лаборатории ЭКО с использованием специальных сред, стереомикроскопа и специального криогенного устройства
- **метод витрификации** проводит эмбриолог в условиях лаборатории ЭКО с использованием специальных сред, стереомикроскопа и ламинара.



**МАТЕРИАЛЫ XXVI  
МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
РОССИЙСКОЙ АССОЦИАЦИИ  
РЕПРОДУКЦИИ ЧЕЛОВЕКА**

# СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПЕРЕНОСА КРИОКОНСЕРВИРОВАННЫХ ЭМБРИОНОВ РАЗНЫХ СТАДИЙ РАЗВИТИЯ

**Цель исследования:** сравнение способности к имплантации эмбрионов, замороженных на разных стадиях развития

**Материал и методы:** 1106 циклов с переносом криоконсервированных эмбрионов и 3398 нативных циклов с переносом эмбрионов на 3-е и на 5-е сутки.

**Выводы:** криозаморозка-не снижает результативность программ, пары получают долгожданную беременность



# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БАНКА ВИТРИФИЦИРОВАННЫХ ДОНОРСКИХ ООЦИТОВ

Цель исследования. Оценить эффективность использования банка донорских ооцитов.

Оценку эффективности проводили, учитывая следующие параметры: выживаемость, оплодотворение, имплантация, частота наступления клинической беременности и частота прерываний.

Выводы. Эффективность циклов с использованием витрифицированных ооцитов сопоставима с нативными.

# ВОССТАНОВЛЕНИЕ ГОРМОНАЛЬНОЙ ФУНКЦИИ ЯИЧНИКОВ И БЕРЕМЕННОСТЬ ПОСЛЕ ТРАНСПЛАНТАЦИИ КРИОКОНСЕРВИРОВАННОЙ ТКАНИ ЯИЧНИКА

**Материал и методы:** Ретроспективный анализ 5 ортотопических трансплантаций.

**Результаты.** В 100% случаев произошло восстановление гормональной активности яичниковой ткани после трансплантации.

**Выводы.** Использование метода криоконсервации ткани яичника позволяет избежать гонадотоксического воздействия противоопухолевого лечения и полной стерильности

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

