

# **Этическое отношение к искусственному размножению**

---

Пилевич Дарья, Савосина Анна ЕН-162101

- ЭКО
- ГИФТ и ЗИФТ
- искусственная инсеминация
- донорство спермы и ооцитов
- суррогатное материнство



## Репродуктивные технологии

---

- 1799 – впервые применена искусственная инсеминация к человеку
- 1880 - первая попытка оплодотворения *in vitro* у млекопитающих (кроликов и морских свинок)
- 1885 – Ж. Жераром была представлена диссертация, обобщившая 600 случаев искусственной инсеминации
- 1891- Успешный перенос эмбриона от одной самки кролика другой с последующим рождением потомства

# История

---

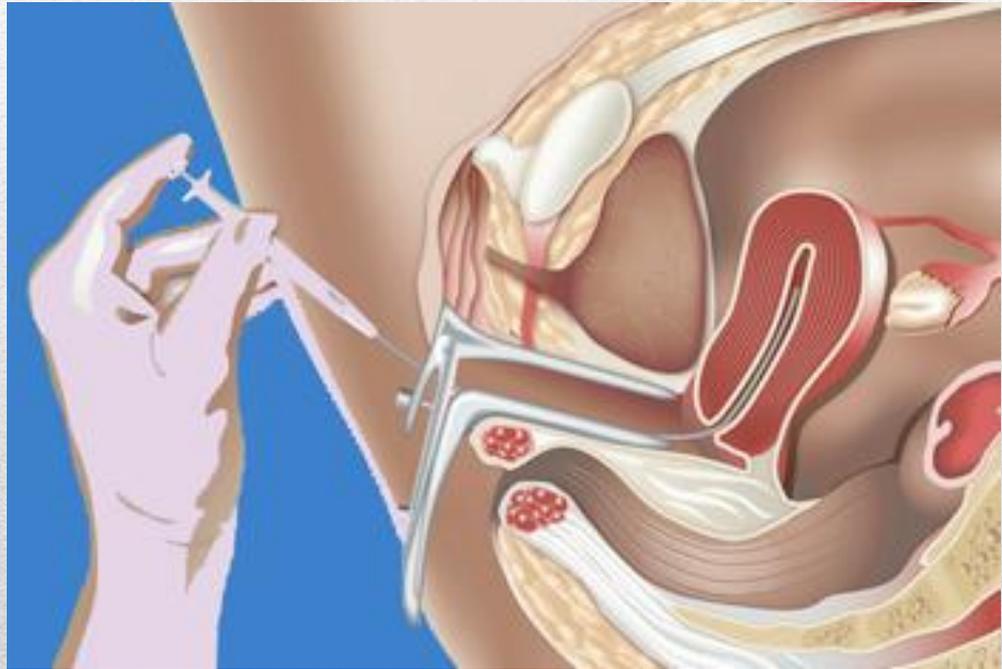
- 1944 г. - впервые проведено экстракорпоральное оплодотворение яйцеклеток человека
- 1973 г. – в результате экстракорпорального оплодотворения получена первая биохимическая беременность
- 1976 г. – получена первая клиническая беременность
- 1978 г. – рождение первого ребенка, зачатого в результате ЭКО
- 1986 г. – рождение первого в России ребенка после ЭКО



# История

---

- Искусственная (внутриматочная) инсеминация - медицинская технология, представляющая собой введение в цервикальный канал или матку женщины спермы мужчины, полученной заблаговременно вне полового акта.



# 0 технологии

---

***«К допустимым средствам медицинской помощи может быть отнесена искусственная инсеминация половыми клетками мужа, поскольку она не нарушает целостности брака, не отличается принципиальным образом от естественного зачатия и происходит в контексте супружеских отношений. Манипуляции же, связанные с донорством половых клеток, нарушают целостность личности и исключительность брачных отношений, допуская вторжение в них третьей стороны...»***

«Основы социальной концепции Русской Православной Церкви»

---

*«В целом, этот метод искусственного оплодотворения для супружеской пары не содержит в себе противопоказаний и трудностей морального порядка, поскольку речь идет о врачебной вспомогательной помощи для того, чтобы супружеский акт деторождения, целостный во всех своих компонентах (физических, психических, духовных) сохранился».*

С.Л. Болховитинова, сотрудник кафедры биомедицинской этики Российского государственного медицинского университета им. Н. И. Пирогова

---

- ГИФТ- это техника искусственного оплодотворения, которая заключается в одновременном перенесении мужских и женских гамет внутрь фаллопиевой трубы.



# 0 технологии

---

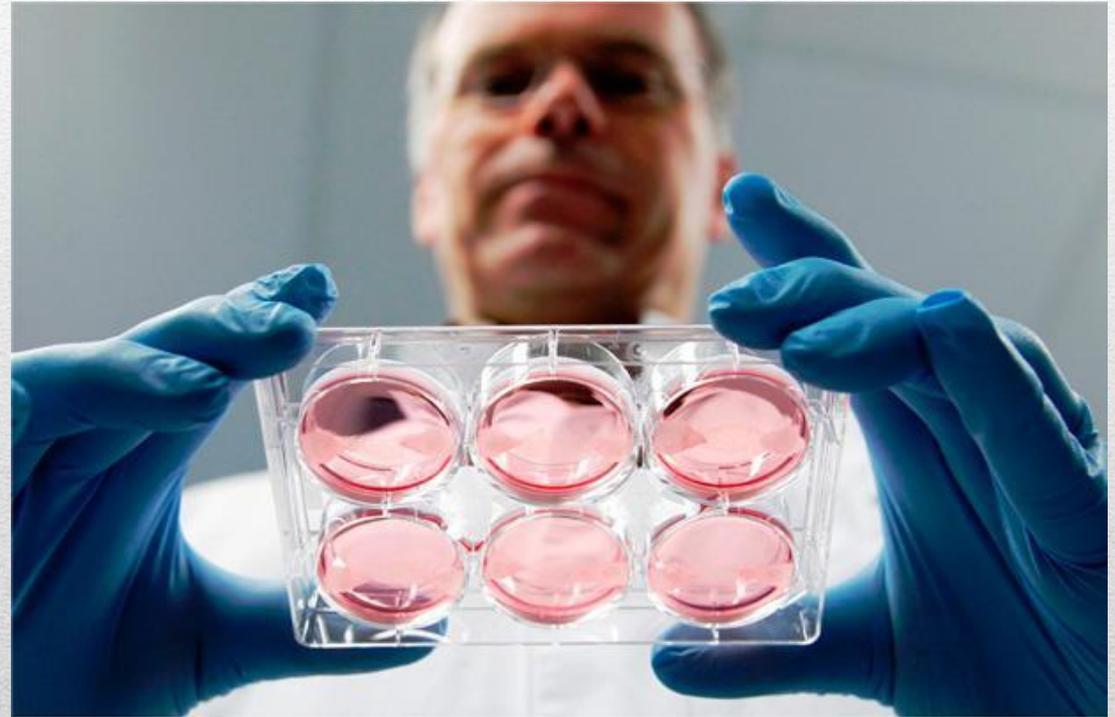
- ЗИФТ- это техника искусственного оплодотворения, при которой полученные яйцеклетки оплодотворяют «в пробирке» и получившийся зародыш переносят в маточную трубу.



# 0 технологии

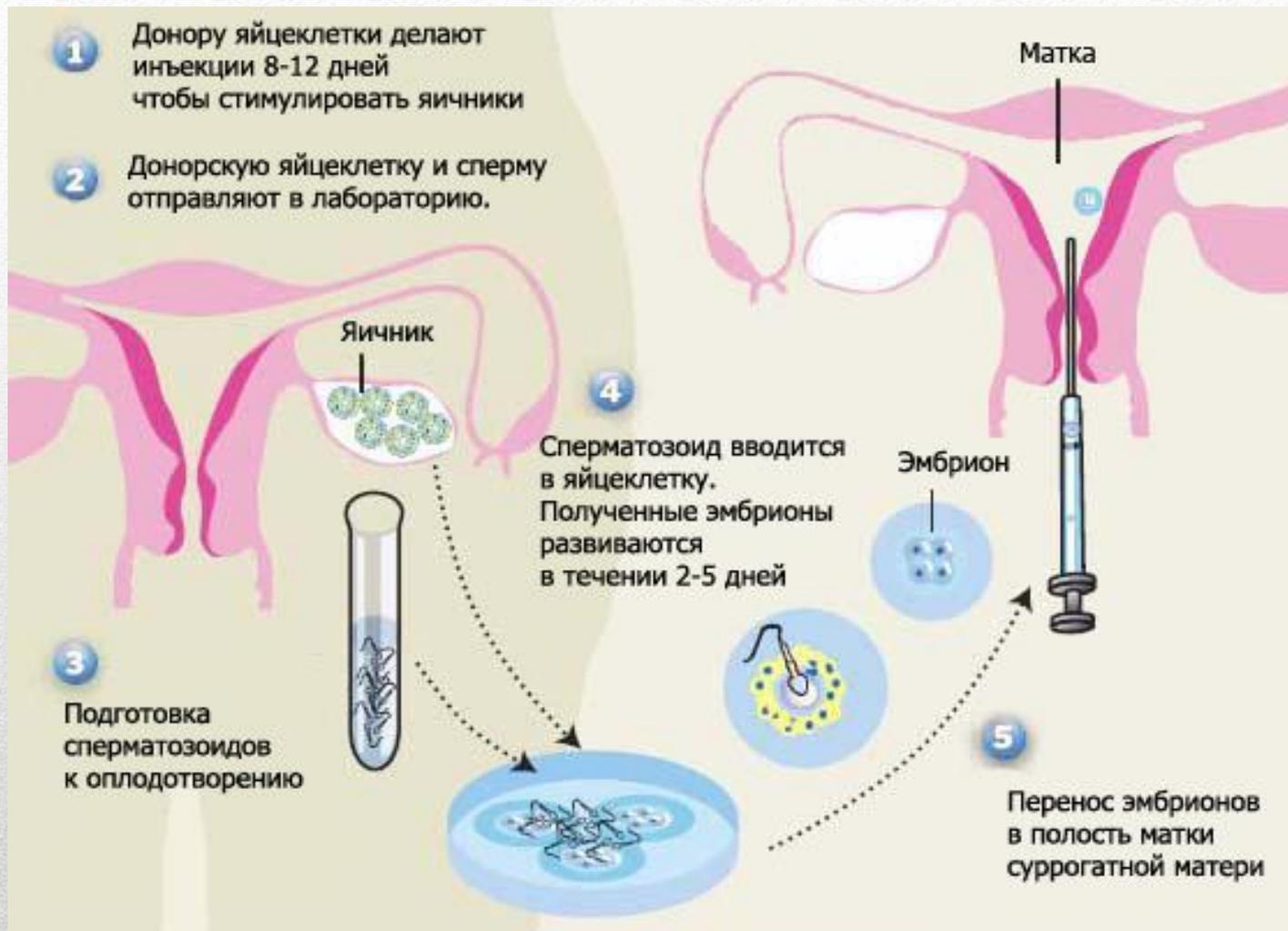
---

- ЭКО— это оплодотворение вне организма и последующий перенос оплодотворенной развивающейся яйцеклетки в матку.



# 0 технологии

---



# 0 технологии

- Насколько нравственно и юридически оправдано донорство спермы или яйцеклетки?
- Должна ли соблюдаться врачебная тайна при искусственном оплодотворении донорского зародышевого материала?
- Должно ли донорство генетического материала быть безвозмездным?
- Вопрос о моральном и правовом статусе эмбриона при ЭКО
- Вопрос об установлении материнства при донорстве яйцеклетки

# ЭТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ

---

*«... Эти технологии гораздо аморальнее и преступнее аборт, так как при аборте прерывается не желательная «случайная» беременность, а «репродукция» предусматривает умышленное зачатие «в пробирке» большого количества детей, о которых заранее известно, что 86-90 % из них будут убиты этой «прогрессивной технологией».*

Александр Николаевич Гиацинтов сотрудник медико-просветительского центра «Жизнь»

---

***«Повторю, что этот принцип призывает приносить пользу людям, если это в наших силах. Если есть возможность использовать ресурсы ради выгоды, неправильно упускать такую возможность и растрачивать ресурсы впустую. Трудно найти аргументы в пользу того, что более этично - позволить эмбриональному материалу пропасть, чем использовать его ради благой цели. Без сомнения, лучше сделать что-то хорошее, чем ничего не делать; лучше использовать что-то с выгодой, чем позволить пропасть зря».***

Харрис Дж. Стволовые клетки и воспроизводство //Человек.2003. №5. С. 133.

---

- Возможность рождения ребенка у людей, подверженных болезням, связанным с репродуктивной функцией.
- С помощью технологий искусственного оплодотворения одинокие люди имеют возможность завести своего ребенка.

# **«Плюсы» искусственного оплодотворения**

---

- Биологический материал подвергается тщательному медицинскому обследованию, тем самым значительно снижается риск рождения детей с наследственными и генетическими заболеваниями.
- Если половые клетки принадлежат супругам, а не донорам, то новорожденный является их биологическим ребенком.
- Беременность происходит, как и при естественном оплодотворении, роды также при отсутствии показаний происходят природным путем.

## **«Плюсы» искусственного оплодотворения**

---

Существенной разницы в состоянии здоровья новорожденных в зависимости от способа зачатия (СНБ, ВРТ) нет. Худшие перинатальные условия при ВРТ определяются частотой многоплодия и соответственно преждевременных родов.

Не отмечено повышения врожденной и хромосомной патологии при ВРТ в сравнении с СНБ.

В улучшении перинатальных исходов после ВРТ большое значение имеет перенос одного эмбриона.

Савельева Г.М., Касьянова Г.В., Дронова М.А., Карачунская Е.М. ОЦЕНКА ПРОГНОЗА ПЕРИНАТАЛЬНОГО РИСКА БЕРЕМЕННОСТИ, НАСТУПИВШЕЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРИМЕНЕНИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ РЕПРОДУКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ТРУБНО-ПЕРИТОНЕАЛЬНОМ БЕСПЛОДИИ // Проблемы репродукции – 2014. – № 6.;

# Исследования

---

У большинства детей, зачатых с использованием методов ВРТ, не наблюдается отклонений в физическом и нервно-психическом развитии. Значительное увеличение риска аномалий развития у новорожденных может быть связано как с родительскими факторами так и с влиянием методов ВРТ. Возможным путем решения проблем, связанных с многоплодной беременностью и риском преждевременных родов, является снижение числа переносимых эмбрионов до одного.

Михеева Е.М., Пенкина Н.И. Здоровье детей, рожденных с использованием вспомогательных репродуктивных технологий// Практическая медицина – 2014. – № 1.;

# Исследования

---

Частота беременности	Количество циклов	Авторы	Страна
9-17 %	494	Brown SE, Toner JP, Schnorr JA, Williams SC, Gibbons WE, de Ziegler D, Oehninger S.	USA
9-15%	284	Carroll N, Palmer JR.	USA
13.0 %	676 (Randomized Controlled Trial)	Morshedi M, Duran HE, Taylor S, Oehninger S.	USA
7.9-9.4 %	486 (Randomized Controlled Trial)	Alborzi S, Motazedian S, Parsanezhad ME, Jannati S.	Iran

## Эффективность искусственной инсеминации

# Исследования

---

- Согласно статистике Европейского общества репродуктивной медицины и эмбриологии (ESHRE) за 2010 год 33,2% пациенток, которым осуществили перенос эмбрионов в матку после процедуры ЭКО, достигли клинической беременности.
- Согласно опубликованным в 2013 году данным Российской ассоциации репродукции человека (РАРЧ) в 2011 году 36,6% пациенток забеременели после проведения процедуры ЭКО, 25,8% женщин, прошедших процедуру ЭКО родили ребёнка.

Эффективность ЭКО

# Исследования

---

В случае суррогатного материнства яйцеклетка одной женщины оплодотворяется *in vitro*, а затем эмбрион переносится в матку другой женщины – «матери-носительницы». При этом «арендатором» может быть либо та женщина, которая дала свою яйцеклетку, либо вообще третья женщина. Таким образом, у ребенка, родившегося благодаря подобным манипуляциям, может оказаться пять родителей.



# Суррогатное материнство

---

- Приказ № 107 Министерства здравоохранения РФ «О применении вспомогательных репродуктивных технологий (ВРТ) в терапии женского и мужского бесплодия» от 30 августа 2012 года.
- Федеральный закон от 21.11.2011 N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации".  
Статья 55. Применение вспомогательных репродуктивных технологий.



# Законодательство

---

*«Материнское счастье есть неотъемлемое право каждой женщины».*

Шорохова А.А. Искусственное оплодотворение у людей. – «Труды VI съезда Всесоюзного общества гинекологов и акушеров». – М. 1925. – С. 420.

---

## Литература

- Биомедицинская этика: учебник и практикум для академического бакалавриата /И. В. Силуянова. — М.: Издательство Юрайт, 2016. — 312 с. — Серия : Бакалавр. Академический курс.
- Биоэтика: учебник/ Элио Сгречча , Виктор Тамбоне. — М.: Издательство ББИ, 2002— 420 с. — Серия : Богословие и наука
- Биоэтика в России: ценности и законы /И. В. Силуянова. — М.: Издательство «Грантъ», 2001. — 192 с.
- Введение в биоэтику. Юдин Б.Г., Тищенко П.Д., Иванюшкин А.Я.

## Статьи

- <https://www.mediasphera.ru/issues/problemy-reproduksii/2014/6/downloads/ru/031025-7217201467>
- <http://pmarchive.ru/zdorove-detej-rozhdennyx-s-ispolzovaniem-vspomogatelnyx-reproduktivnyx-texnologij/>

## Сайты

- <http://www.avapeter.ru/reference/iskustvennaya-insemenatsiya/>
  - <http://www.pravmir.ru/eko-pora-menyat-vzglyad-cerkvieko-diskussiya-prodolzhaetsya/>
  - <http://www.rusmedserv.com/ichilov/sterility/gamete-intrafallopian-transfer/>
  - <http://medportal.ru/enc/besplodie/eko/1/>
  - [http://www.medcentr-serpuhov.ru/ekstrakorporalnoe\\_oplodotvorenie-eko/gift\\_i\\_zift.html](http://www.medcentr-serpuhov.ru/ekstrakorporalnoe_oplodotvorenie-eko/gift_i_zift.html)
  - <https://www.rosminzdrav.ru/documents/6787-prikaz-minzdrava-rossii-107n-ot-30-avgusta-2013-g>
  - [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_121895/3b0e0cbbd6f1b1a07c0b0b3d4df406a2ecf108a1/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_121895/3b0e0cbbd6f1b1a07c0b0b3d4df406a2ecf108a1/)
  - <http://www.rahr.ru/>
  - <https://www.eshre.eu/>
-



**Спасибо за  
внимание!**

---