



БИОЭТИКА

Преподаватель:

ИВАНОВА

ТАТЬЯНА АЛЕКСАНДРОВНА

Цель занятия:

- Ознакомиться с проблемами биоэтики и обсудить правильность поведения медицинского работника, уважение к правам пациента и его семьи.
-

*«Мы сами должны закрыть
доступ к знанию,
на восприятие которого у
нас не хватает
нравственности»*

Ниренберг

БИОЭТИКА-

- *систематический анализ действий человека в биологии и медицине в свете нравственных методов и принципов.*
 - это слово ввёл в употребление Ван Ренселлер Поттер в своей книге «Биоэтика: мост в будущее» в 1974 году.
 - Родина биоэтики - США.
-

В контексте биоэтики рассматриваются следующие проблемы:

- Биомедицинский эксперимент
 - Мораль убийства (аборт)
 - Смерть и эвтаназия
 - Клонирование человека
-

а также

- Пересадка человеческих органов
 - Решение проблемы бесплодия
 - Лечение тканями плода
-

ЭТИКА БИОМЕДИЦИНСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

■ *Биомедицинский эксперимент –*

это пробное действие, которое проводится, когда все средства лечения использованы и оказались безуспешными, но последствия этого не известны ни экспериментатору, ни испытуемому.

Этические проблемы биологического эксперимента

- Нет добровольного согласия на эксперимент человека или группы людей
- Ущемление прав неполноценных групп населения (одиноким люди, психически неполноценные люди, бомжи)
- Материальная заинтересованность в эксперименте испытуемого
- Используются не все возможные средства лечения

Впервые мир заговорил о биологических экспериментах после Нюрнбергского процесса

- 20.08.1947 завершил работу Нюрнбергский трибунал, в ходе которого было вынесено 6 смертных приговоров через повешение;
 - под судом находились 23 врача фашистской Германии, осуждённые за преступления перед человечеством.
-

Выводы:

- После Нюрнбергского процесса мир впервые подверг сомнению добросовестность врачей и врачебную этику.
 - Для биомедицинских исследований необходимы клинические эксперименты, но они могут приводить и к вышеупомянутым эксцессам.
-

«Конвенция о правах пациента в медицине»

- Была принята в 1996 году Советом Европы

Медицинский эксперимент может быть проведён, если:

1. Есть экспертиза его научной обоснованности.
 2. Есть оценка его этической приемлемости.
-

Принципы допустимости биологического эксперимента

- Добровольное согласие испытуемого
 - Не проводится на человеке, если возможно проведение на животных
 - Нет ущемления прав неполноценных групп населения.
 - Отсутствие целей и планирования результата
-

Наличие компенсации за причинённый ущерб

- Есть возможность отказа на любом этапе эксперимента
 - Исчерпаны все средства лечения
 - Использование только современных методов лечения
 - Наличие информированного согласия
-

ИНФОРМИРОВАННОЕ СОГЛАСИЕ – юридический акт, в котором отражена информация о ходе, возможных последствиях и риске проводимых медицинских манипуляций, а также перечисление всех альтернативных методов лечения.

1. Информация предоставляется в двух экземплярах, на родном языке пациента с картинками и пояснениями, если требуется, и на латинском языке для суда.
 2. Оформлено за определённый промежуток времени до медицинской манипуляции.
-

-
3. При невозможности дать информированное согласие, за пациента это может сделать доверенное лицо, родители, опекуны, усыновители, глава администрации отделения.

 4. Существует и добровольный отказ от информированного согласия, который визируется тремя членами.
-

Вы можете считать, что все медицинские эксперименты в дальнейшем непременно принесут благо человечеству. Возможно это так..., но

«ЧЕЛОВЕКА СЛЕДУЕТ УВАЖАТЬ И В СЕБЕ, И В ДРУГИХ»

Эммануил Кант

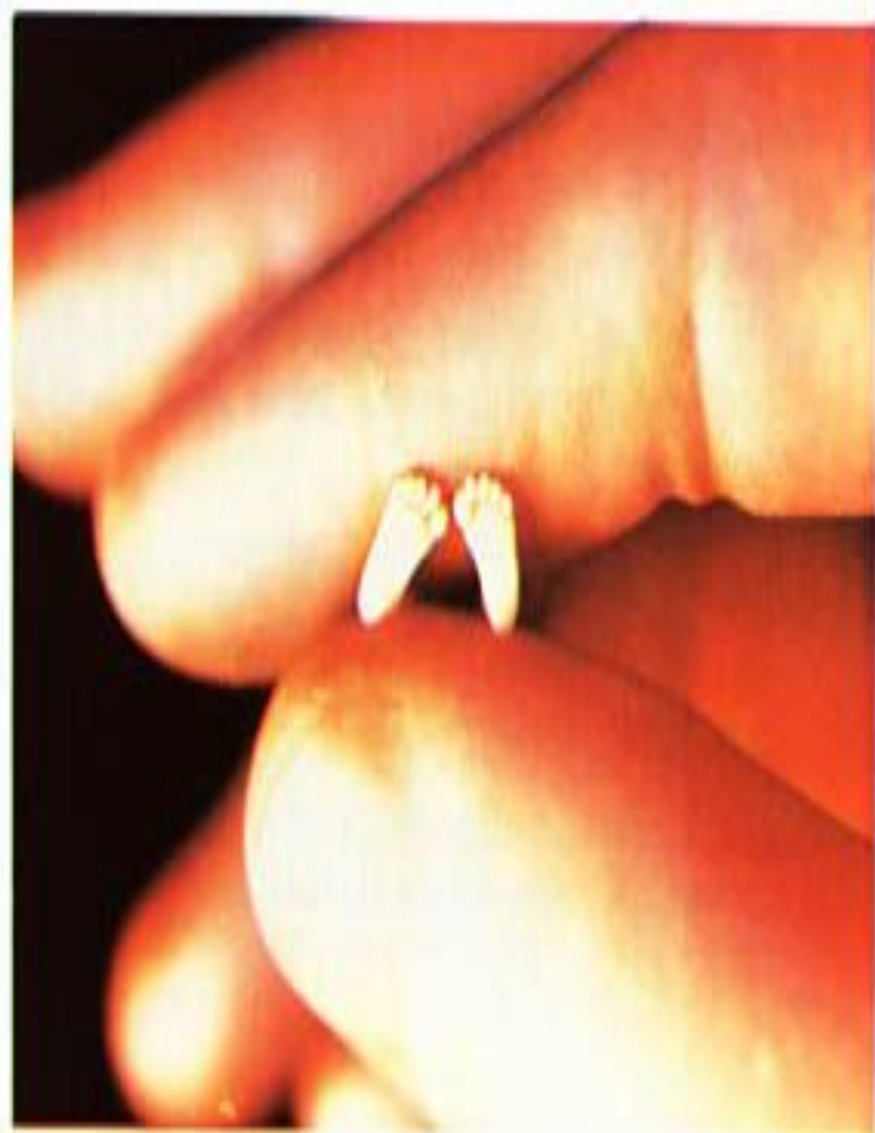
БИОЭТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ АБОРТА

- *Аборт — это искусственное прерывание беременности по желанию женщины.*
-

Вот что осталось от 10-недельного ребенка, убитого вакуумным абортom.



**Известно
ли вам?**



Так выглядели и ваши ноги в возрасте 10 недель. Превосходно сформированные? Да! Есть даже отпечатки пальцев.

СОХРАНИ ДИТЯ!



у 6-недельного
мальшиа
фиксируется
работа
головного
мозга

тело полностью
сформировано



все системы органов
начинают работать



на пальцах
различим
рисунок кожи



чувствует боль,
сосет палец,
плавает

поддаются измеренно
изгибаны мозга
можно различить
пять пальцев
на руке



формируется челюсть
и десна с зачатками
молочных зубов

не
де
ла
и

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 17

сердце уже
бьется

формируются мышцы
и позвоночник

После циничных манипуляций с «абортным» законодательством в государственных интересах это привело к:

- Возникновению «абортной» культуры
 - Возникновению легальной абортной индустрии (официальное выделение Минздравом абортных коек в стационарах и средств на их содержание)
 - Производится защита кандидатских и докторских диссертаций
 - Использование абортных тканей плода (фетопротеинов) и торговля ими.
-

Существует 3 позиции в отношении абортов:

- *Сторонники* считают, что аборт допустим. Плод – это человеческое существо, но ещё не человек. Существует ли разница между жёлудем и дубом?
 - *Противники – жёсткая позиция.* Аборт не допустим. Зародыш будущий человек и должен обладать теми же правами, что и родившийся человек.
 - *Противники – мягкая позиция.* Аборт не допустим. Но в случае изнасилования или угрозы жизни матери возможен. Не только плод может жить, но и мать распоряжаться своим телом.
-

*О праве врача отказаться от производства
абортов....*

Конституция РФ гласит:

- Вопрос о праве врача отказаться от производства аборта по религиозным и этическим соображениям относится к такому же соблюдению личных прав граждан, как свобода совести.
-

О свободе совести

«Каждому гарантируется свобода совести, свобода вероисповедания, включая право исповедовать индивидуально или совместно с другими любую религию или не исповедовать никакой, свободно выбирать, иметь и распространять религиозные и иные убеждения и действовать в соответствии с ними».

Статья 28

Отказ от производства аборта

- В случае отказа производить аборт или выписывать направление на него, любой медицинский работник, участвующий в процедуре прерывания беременности, а также учащийся медицинского учебного заведения, не будет подвергаться дискриминации и ему будет гарантировано сохранение рабочего (учебного) места.
-

Утверждённое в законе право отказаться от аборта зафиксировано в Декларации Осло о медицинских абортах, п. 6:

«Если личные убеждения не позволяют врачу рекомендовать или сделать медицинский аборт, он должен перепоручить пациентку компетентному коллеге»

Выводы:

- Административное запрещение абортс не может являться выходом из положения.
 - Должна существовать комплексная государственная программа, аспектами которой должно стать материальное стимулирование каждого рождённого ребёнка.
 - Тех, младенцев, от которых родители всё же отказались передавать под опеку Церкви в женские монастыри. Можно быть уверенными, что у монахинь, принесших обет послушания Богу, подобное служение вызовет только радость.
 - Или же можно отдавать их на усыновление, в приёмные семьи, в органы опеки.
-

БИОЭТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЭВТАНАЗИИ

- *Эвтаназия – намеренное ускорение смерти или умерщвление неизлечимого больного, находящегося в терминальном состоянии, с целью прекращения его страданий.*
 - Это также обозначает всякое действие или наоборот бездействие, которое приводит к смерти.
-

Эвтаназия узаконена:

- В Голландии инструкцией, принятой Голландским парламентом от 14.04.1994
 - В США, штат Орегон 1994
 - В Северной провинции Австралии 25.05.1995
-

Виды эвтаназии:

- **Активная** (истинная, позитивная) – применяемые средства или действия прямо или косвенно приводят к смерти по просьбе пациента (введение смертельной дозы снотворного).
- **Пассивная** (негативная) – отказ от действий по оказанию помощи пациенту.

Принудительная – прерывание жизни помимо согласия пациента (применяется к новорождённым детям с тяжёлой патологией и к больным, находящимся в мозговой коме).

Об эвтаназии идёт речь, если есть 3 намерения:

1. Есть намерение положить конец жизни данного лица или ускорить его смерть.
 2. Когда намеренно употребляется препарат, вызывающий смерть.
 3. Когда больного намеренно лишают всего того, что ему необходимо для жизни (реанимация, лечение).
-

Законодательные аспекты эвтаназии:

- В настоящее время в нашей стране «Основы законодательства РФ об охране здоровья граждан» однозначно

запрещают осуществление мед. персоналом
активной эвтаназии.

Биоэтические проблемы, обуславливающие отказ от всех видов эвтаназии:

1. Относительность понятия неизлечимости.
 2. Двусмысленность «жалости».
-

Выводы:

- Настоящим ответом сторонникам эвтаназии является поддержка умирающего больного и помощь ему, сопровождение его в последние минуты жизни.
-

Выводы:

- Необходимо создать все условия, чтобы у больных не возникало желания воспользоваться этим методом.
 - Применение законодательных методов к тем представителям гуманной профессии врача, которые оказывают такие услуги, как эвтаназия.
-

БИОЭТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПОЛУЧЕНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКИХ КОПИЙ



- **Клонирование** — это получение генетических копий индивида.

Эпоха генетических манипуляций началась с клонирования животных



«Младший брат» овечки
Долли –
клонированный
телёнок на ферме в
Японии в городе
Цукуба.

Для проведения исследований нужно поместить генетический материал в криоген

- Клеточный материал, используемый при клонировании хранится при $t = -196^{\circ} \text{C}$



Если опыты с животными прошли успешно, то почему бы не заняться клонированием человека?



- Доктор Северино Антинори в институте репродукции человека, расположенном на улице Виа Проперцио в Риме предложил вплотную заняться клонированием человека.

Римская католическая церковь выступает против клонирования человека

«Человек не в праве претендовать на роль творца себе подобных или подбирать для них генетические прототипы, определяя их личностные характеристики по своему усмотрению».



**В России не подписан
мораторий на
разрешение клонирования
человека.**

Какие же биоэтические проблемы несёт клонирование?

- **Нарушаются естественные основы деторождения, кровного родства, отцовства и материнства**
 - **Опасность вызывают и психологические проблемы.**
-

а также...

- Невозможность создания условий для создания гениев.

 - В каких семьях и при каких условиях будет происходить воспитание клонированных людей?
-

Клонирование изолированных клеток...

- клонирование изолированных клеток и тканей организма

не является

посягательством на

достоинство

личности.



Гиппократ сказал:

«Mens sana in corpore sano»

В здоровом теле – здоровый дух

БИОЭТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПЕРЕСАДКИ ОРГАНОВ

- *Трансплантация –
пересадка органов или тканей от донора к реципиенту.*
-

Проблемы трансплантации касаются трёх аспектов:

- Критерии смерти донора
 - Критерии констатации смерти мозга
 - Поведения врача после смерти донора
-

Критерии смерти донора

- Наличие комы
 - Отсутствие рефлексов
 - Прекращение самостоятельного дыхания
 - Отсутствие АД
 - Отсутствие электрической активности мозга
-

Забор донорского материала имеет два источника:

- Из тела мёртвого донора. Этот вид не имеет этических проблем.

 - Из тела живого донора. Этот вид трансплантации уже имеет множество этических проблем, таких как:
-

Этические условия

- Угрожает ли пересадка жизни донора?
 - Было ли получено добровольное согласие? (изъятие производится с письменного, нотариально заверенного согласия пациента или его родственников). Пересадка запрещена от несовершеннолетних детей.
 - Получено ли информированное согласие? У реципиента и донора должна быть информация о возможных рисках процедуры, должно учитываться психическое состояние донора и его умственное развитие.
-

И наконец...

НЕПРИЕМЛИМО

сокращение жизни одного человека, в том числе отказ от реанимационных процедур, с целью продления жизни другого.

БИОЭТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛЕЧЕНИЯ БЕСПЛОДИЯ

Оплодотворение *in vitro* произвело революцию в акушерстве и лечении женского бесплодия, которое имеет 3 подхода.

1. Искусственная осеменение женщины спермой супруга или донора.

Требуется анонимность, справки о состоянии здоровья донора, согласие супруга и наличие одного ребёнка в семье.

2. Вынашивание плода суррогатной матерью.

3. Экстракорпоральное оплодотворение яйцеклетки *in vitro* (в пробирке). Яйцеклетка получается от женщины путём гормональной стимуляции и последующим переносом её в полость матки.

Сейчас в мире около 14 000 детей, родившихся при помощи ЭКО.



- В 1978 году в Англии родилась Луиза Браун – первый ребёнок появившийся на свет благодаря оплодотворению *in vitro*, проверенному на животных.
- 1982 год во Франции родилась Амандин.

Если родители захотят одного ребёнка, которого они выберут?



Из числа эмбрионов приживается один или двое, остальные же подлежат уничтожению или манипуляциям с тканями и органами плода.

а также

- ЭКО представляет экономический интерес для практикующих врачей (не востребованные эмбрионы используются в научных целях).
 - Жизнь человека имеет тенденцию обесцениваться, когда на другой чаше весов находится материальное благосостояние.
-

и наконец

Методы могут нести угрозу для человечества, так как ещё до конца не изучены отдалённые последствия этих технологий.

Моральный статус проблем концентрируется вокруг следующих вопросов:

- Статус эмбриона человека и сроки развития эмбриона, с которых он рассматривается как личность.
- Правомерность манипуляций с половыми клетками и эмбрионами человека.



А также

- Нравственные проблемы с суррогатным материнством.
- Правомерность выбора пола плода



а также

- Права и обязанности донора половых клеток.
 - Психическое состояние доноров и реципиентов.
-

БИОЭТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЛЕЧЕНИЯ ТКАНЯМИ ПЛОДА

Фетальная терапия— это использование органов и тканей плода, абортированных на разных стадиях развития для лечения различных заболеваний, а также с целью омоложения организма.

Появилась возможность доступа к лишним эмбрионам, оставшимся после ЭКО.

*В заключении
необходимость быть мудрыми...*

*Задача стоит не в том, чтобы остановить
научный прогресс, а брать его под
контроль, как только он достиг стадии
эксперимента и до того как он стал
предметом коммерции.*
