



**Министерство здравоохранения Республики Беларусь
Учреждение образования «Гродненский
государственный медицинский университет»**

«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ КРУГЛЫЙ СТОЛ СТУДЕНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ»

**ЭТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА МЕТОДА ЭКО
С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ПРАВОСЛАВИЯ И СТУДЕНЧЕСТВА
ГрГМУ В КОНСТЕКСТЕ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ**

Ярмолович Денис Александрович

30 ноября 2018 года

**Гомель
ГомГМУ**

***Пусть ей вечно солнце рукоплещет
Так она и будет жить в веках
Самая прекрасная из женщин,
Женщина с ребенком на руках!***



Актуальность

- Семейное благополучие, по исследованиям современной психологии, связывается с рождением детей. Поэтому бездетность особенным образом переживается супружеской парой, приводя к увеличению внутрисемейных конфликтов и являясь одной из причин разводов. В связи с этим особенную актуальность в современном обществе получает проблема бесплодия.
- Бесплодие бывает связано с телесными недугами и потому может рассматриваться в качестве соматического заболевания. Врачебное искусство существует для помощи человеку, поэтому Священное Писание указывает на необходимость прибегать в недугах к доктору. Следовательно, бесплодным супружеским парам также необходимо обращаться за медицинской помощью.
- Особую популярность в лечении бесплодия, в современном мире приобретает искусственное оплодотворение.

Актуальность

- В мире около 5% населения является бесплодным.
- С помощью вспомогательных репродуктивных технологий (ВРТ) (экстракорпоральное оплодотворение, суррогатное материнство и др.) лечится идиопатическое бесплодие.
- По статистике зарубежных стран, а также статистике нашей страны, приблизительно каждая вторая пара, которая столкнулась с проблемой бесплодия, будет нуждаться в том или ином методе ВРТ.
- В Республике Беларусь порядка 14% семейных пар вынуждены прибегать к помощи вспомогательных репродуктивных технологий.
- Методы вспомогательных репродуктивных технологий успешно применяются в Беларуси уже более 15 лет.

Актуальность

- Одним из самых перспективных методов лечения бесплодия является экстракорпоральное оплодотворение (ЭКО) – оплодотворение яйцеклеток in vitro, культивирование и перенос полученных эмбрионов в матку.
- Медицинское сообщество считает, что новые репродуктивные технологии – это не только способ преодоления бесплодия, но и базовый подход для профилактики наследственных и хромосомных болезней, клонирования.
- Возникает вопрос: насколько допустимо вмешательство медицины в такие сферы человеческой жизнедеятельности? Будет ли новая медицинская методика соответствовать словам Писания: «Дай место врачу, ибо и его создал Господь» (Сир.39:12)?

Актуальность

- Современные ВРТ подразумевают осуществление манипуляций, несовместимых с нравственным чувством христианина.
- Их развитие, широкое внедрение в жизнь и пропаганда в качестве альтернативного метода зачатия делают необходимым обсуждение возникающих этических вопросов.



Основная часть

- 7 января 2012 г был принят Закон Республики Беларусь № 341-З «О вспомогательных репродуктивных технологиях», который вступил в силу через полгода после его подписания. Однако до сих пор однозначного взгляда на ВРТ в обществе не сформировано.



Основная часть

- Различные проблемы биоэтики, к которым относятся и вопросы преодоления бесплодия, Русская православная церковь рассматривает в официальном документе *«Основы социальной концепции» (2000)*. Однако церковная позиция по вопросу допустимости ЭКО в этом документе сформулирована неоднозначно. С одной стороны, декларируется, что *«...пути к деторождению, не согласные с замыслом Творца жизни, Церковь не может считать нравственно оправданными»*. С другой стороны, из документа следует, что использование не всякого метода является греховным: *«Допустимым средством медицинской помощи бездетным супругам Церковь считает искусственное оплодотворение половыми клетками мужа, если это не сопровождается уничтожением оплодотворенных яйцеклеток, поскольку оно не нарушает целостности брачного союза, не отличается принципиальным образом от естественного зачатия и происходит в контексте супружеских отношений» (ОСК XII.4)*.

Основная часть

- Таким образом, существует потребность анализа метода ЭКО с точки зрения православной биоэтики, а также необходимость рассмотрения медицинской составляющей метода с целью поиска возможных допустимых альтернативных методов. Актуальность такого анализа увеличивается в связи с тем, что:
 - *существует потребность вспомогательных репродуктивных технологий (значительное количество бездетных браков, большая психологическая напряженность такого семейного союза становится одной из причин разводов);*
 - *метод ЭКО включен в обязательные стандарты медико-социальной помощи многих Европейских стран.*

Основная часть

- Этические проблемы, которые возникают при применении метода ЭКО, связаны с несколькими его составляющими:
 - ✓ *Преимплантационная диагностика.*
 - ✓ *Хранение и уничтожение эмбрионов.*
 - ✓ *Получение половых клеток.*
 - ✓ *Донорство половых клеток. Суррогатное материнство.*

Преимплантационная диагностика

- Данная этическая проблема связана с теми манипуляциями, которые производит эмбриолог, изучая перспективность полученных эмбрионов. Уже сам по себе выбор – решение эмбриолога дать одним эмбрионам жизнь, других отправить на верную гибель – является этически небезупречным, т. к. он подобен судье, который выносит обвинительный приговор одному человеку, а другому оправдательный. Но поскольку наказанием за приговор является смертная казнь, а со стороны эмбрионов нет и быть не может какого-либо преступления, то со всей очевидностью выбор врача дать жизнь одному и лишить ее другого будет несправедливым.

Хранение и уничтожение эмбрионов

- Как правило, для экстракорпорального оплодотворения стараются получить несколько яйцеклеток, так как это повышает эффективность. Поскольку в норме у женщины в течение одного менструального цикла созревает одна яйцеклетка, то для получения нескольких яйцеклеток проводят так называемую процедуру «стимуляции суперовуляции». Для этого пациентке назначают инъекции гормональных препаратов. Существует несколько схем стимуляции суперовуляции, но окончательное количество, виды и длительность введения препаратов подбирают индивидуально для каждой женщины, в зависимости от её возраста, причины бесплодия и фолликулярного (яичникового) резерва.
- Согласно приказу N 67 Минздрава РБ от 2003 в полость матки не рекомендуется переносить более 4 эмбрионов, чтобы избежать многоплодной беременности. Современная практика ЭКО в Беларуси такова, что обычно осуществляют перенос 2 эмбрионов, остальные либо погибают, либо уничтожаются, либо подвергаются криоконсервации (по желанию родителей).

Получение половых клеток

- Следующая этическая проблема связана со способом получения мужских половых клеток. Наиболее простым, дешевым методом является извлечение семени при помощи мастурбации. В Православной Церкви это называется рукоблудием и считается грехом. В доказательство этого можно привести слова ап. Павла: *«Не обманывайтесь: ни блудники, ни идолослужители, ни прелюбодеи, ни малакии, ни мужеложники, ни воры, ни лихоимцы, ни пьяницы, ни злоречивые, ни хищники — Царства Божия не наследуют».* (1 Кор. 6, 9-10).

Получение половых клеток

- Однако способы получения мужских половых клеток не ограничиваются вышеприведенным. Совокупно их можно представить в следующем виде:

- ✓ **в связи с половым сношением:**

- в процессе «coitus interruptus» (прерванного полового сношения), после которого семя немедленно собирается в стерильную капсулу;
- при половом сношении с использованием презерватива (кондома).

- ✓ **после полового сношения:**

- с использованием перфорированного презерватива, позволяющего собрать часть семени;
- с взятием семени из влагалища;
- при собирании остатков спермы в мочевом канале мужчины;
- в случае запоздалой эякуляции, при взятии семени внутри мочевого пузыря вместе с мочой, с предварительной антикислотной обработкой и последующим их разделением.

Получение половых клеток

- ✓ без полового сношения:
 - посредством мастурбации;
 - посредством взятия спермы из мочевого канала после непроизвольной поллюции;
 - при помощи электроэякуляции;
 - посредством выжимания предстательной железы и семенных каналов;
 - с помощью пункции эпидидимиса (MESA = microsurgical epididymal sperm aspiration микрохирургическое всасывание спермы из эпидидимиса) или выводящего протока;
 - посредством тестикулярной биопсии.
- Следует отметить, что пункция и биопсия приводит к получению незрелых сперматозоидов.
- Этическая проблема в данном аспекте метода ЭКО может быть разрешена или с использованием травматических методов, или путем получения семени в процессе супружеских отношений, а также некоторых других методик.

Донорство половых клеток

Суррогатное материнство

- Понятие вмешательства в процесс оплодотворения третьих лиц может подразумевать суррогатное материнство, а также использование половых клеток человека, не являющегося супругом или супругой. Поэтому здесь необходимо указать, что данные разновидности ВРТ этически совершенно неприемлемы. Использование посторонней половой клетки фактически разрушает брачный союз, давая возможность интимного соединения с посторонним человеком на уровне гамет.

Донорство половых клеток

Суррогатное материнство

- На заседании Священного Синода Русской Православной Церкви 25–26 декабря 2013 года велось обсуждение практики суррогатного материнства и возможности крещения детей, родившихся в результате этого. Был принят документ «О крещении младенцев, родившихся при помощи “суррогатной матери”», который говорит следующее: *««Суррогатное материнство», то есть вынашивание оплодотворенной яйцеклетки женщиной, которая после родов возвращает ребенка «заказчиком», противоестественно и морально недопустимо даже в тех случаях, когда осуществляется на некоммерческой основе» (ОСК XII.4).*
- Соответствующая практика является унижением человеческого достоинства женщины, тело которой в данном случае рассматривается как своего рода инкубатор.

Основная часть

- Так же, у метода ЭКО существуют дополнительные проблемы, которые относятся к последствиям метода: влияние на здоровье женщины, на здоровье рождающихся детей и влияние на общество в целом. Данные проблемы относятся как этической области, так и к юридической, и к социальной.
- Технология ЭКО изменяет представление человека о богодарованном способе размножения и в контексте супружеских отношений мужчины и женщины. Поэтому она позволяет иметь потомство одиноким женщинам (использование донорства сперматозоидов) и даже гомосексуальным парам (при использовании суррогатной матери или донорства сперматозоидов). Таким образом, ЭКО может стать стимулом разрушения традиционного семейного уклада современного общества.

Основная часть

- Эффективность лечения бесплодия методом ЭКО невысока: приблизительно одна из трёх пациенток становится беременной после процедуры ЭКО, приблизительно одна из четырёх пациенток завершает лечение рождением ребёнка.
- Согласно статистике Европейского общества репродуктивной медицины и эмбриологии 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.

Альтернативы ЭКО

- В связи с вышесказанным считаем необходимым остановиться на условиях, которые могли бы позволить использовать те или иные виды ВРТ (в том числе ЭКО), при которых не происходит производство и уничтожение лишних эмбрионов. С этой целью могут быть предложены следующие их разновидности:
 - ✓ Внутриматочная инсеминация спермой мужа.
 - ✓ Перенос гамет в половые пути женщины – ГИФТ (от англ. GIFT – gameteintrafallopiantransfer).
 - ✓ Проведение ЭКО в естественном цикле, т. е. без стимуляции созревания дополнительных яйцеклеток гормонами.

Альтернативы ЭКО

Внутриматочная инсеминация спермой мужа.

- При внутриматочной инсеминации спермой мужа отсутствует этап получения яйцеклетки, а половые клетки мужа вводятся в матку. При этом, конечно же, предотвращаются любые манипуляции с эмбрионами, но при этом отсутствует воздействие на т.н. «трубный» фактор, который является одним из ведущих в структуре этиологии женского бесплодия

Альтернативы ЭКО

Перенос гамет в половые пути женщины – ГИФТ (от англ. GIFT – gameteintrafallopiantransfer).

- При переносе гамет в половые пути женщины (ГИФТ) получают половые клетки, как и при ЭКО. Однако врач не ждет их оплодотворения в пробирке, а сразу переносит их смесь в половые пути женщины.
- В результате в организме женщины происходит оплодотворение, естественная селекция эмбрионов (нежизнеспособные сами элиминируются), имплантация такого количества эмбрионов, сколько получилось при оплодотворении.
- Этим предотвращается соблазн элиминации в условиях лаборатории, преимплантационной диагностики и криоконсервирования эмбрионов.

Альтернативы ЭКО

Перенос гамет в половые пути женщины – ГИФТ (от англ. GIFT – gameteintrafallopiantransfer).

- При всем этом метод ГИФТ по результативности не уступает «классическому» ЭКО: по данным некоторых исследователей эффективность лечения ГИФТ достигает 30–40 %, что даже выше, чем при ЭКО. Следует также отметить, что данный метод применим только при отсутствии патологии маточных труб, что составляет 20–30% от общего числа обратившихся за лечением пациентов. Тем не менее, методика ГИФТ должна быть более эффективна, чем внутриматочная инсеминация, поскольку при ГИФТ искусственным образом получают яйцеклетки и можно обойти, таким образом, патологию яичников, брюшной полости и конечного отдела труб.

Альтернативы ЭКО

Проведение ЭКО в естественном цикле, т. е. без стимуляции созревания дополнительных яйцеклеток гормонами.

- При этом отсутствует стимуляция яичников гормонами и вырабатывается всего одна яйцеклетка (редко две). В результате даже в условиях пробирики образуется один эмбрион, который потом переносится в матку. Т.е. основные указанные выше этические проблемы при этом отсутствуют. И, кроме того, в отсутствии стимуляции яйцеклетка образуется более зрелой, что приводит к наличию в ней более полноценного генетического материала.
- При таком варианте ЭКО существует множество сложностей в плане организации лечебного процесса. Вероятность наступления беременности значительно снижается, составляя на лечебный цикл не более 3—4%, а частота имплантации на перенос одного эмбриона — не более 15%.
- Однако уверенность в том, что будет получен один эмбрион, и именно он перенесен в матку, заставляет склонить верующего человека именно к этому методу.

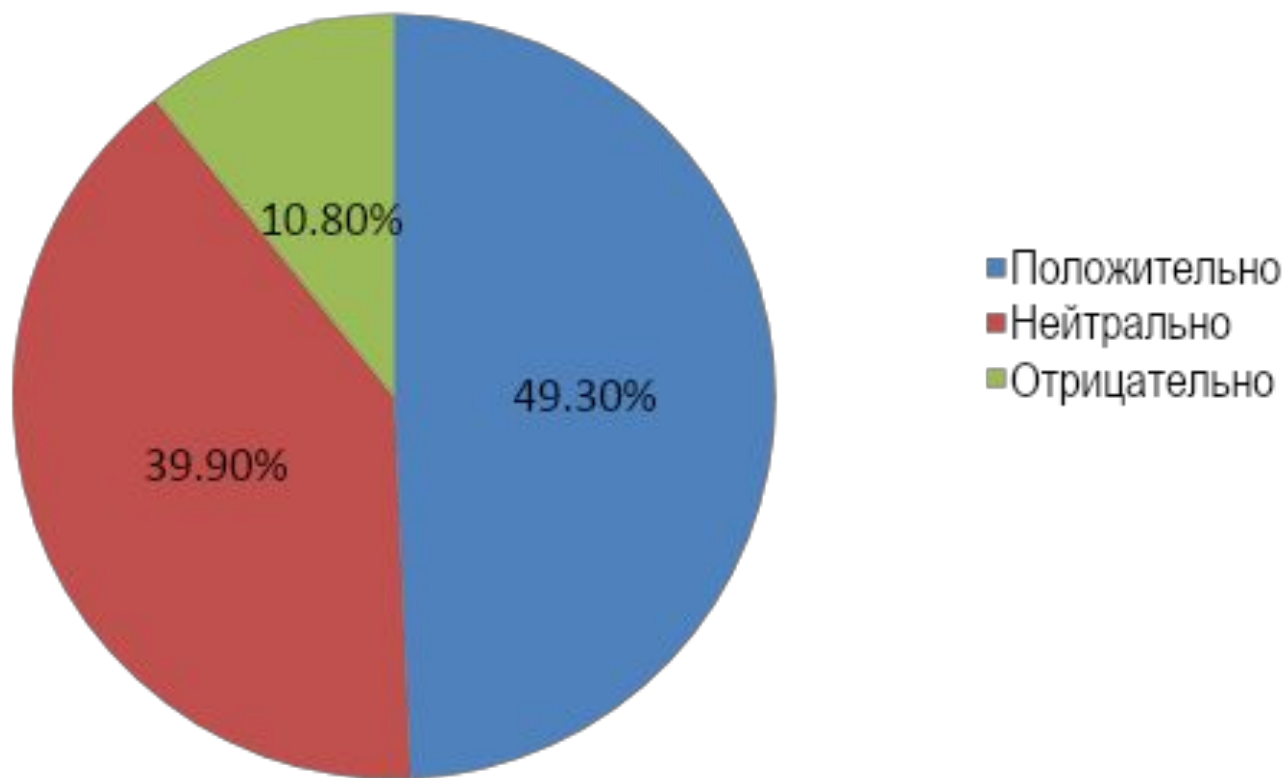
Участники

- Исследование проводилось среди студентов Гродненского государственного медицинского университета. Всего в исследовании участвовали 200 человек (52 юноши и 148 девушек) в возрасте от 18 до 23 лет. Выбор респондентов осуществлялся случайным образом, опрос проводился по их согласию.
- Методом социологического опроса было выбрано анкетирование, так как оно позволяет сохранить анонимность респондента и собрать большой объем информации за сравнительно небольшой промежуток времени.

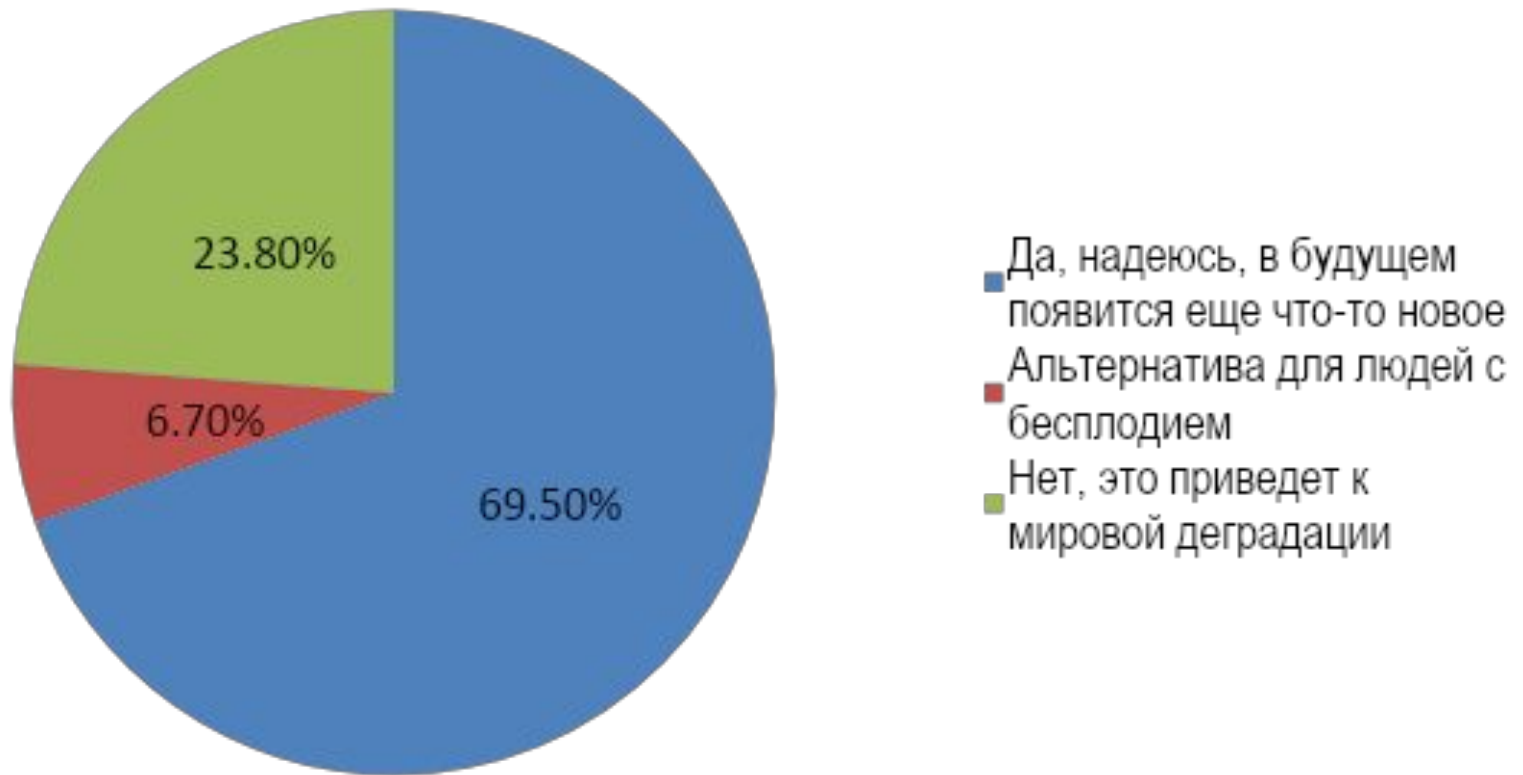
РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ



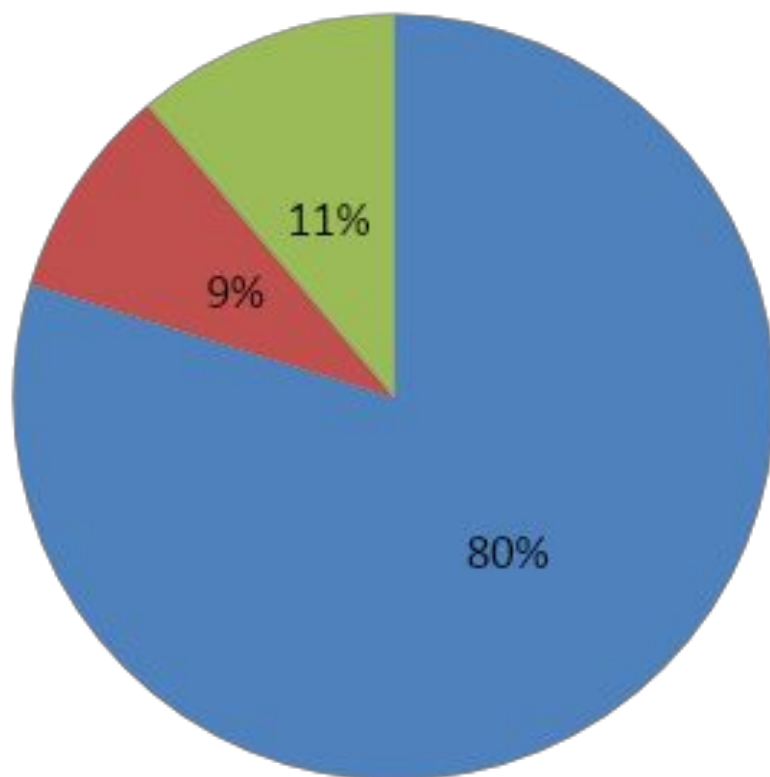
Как вы относитесь к различным репродуктивным технологиям (ЭКО, суррогатное материнство, клонирование)?



Считаете ли вы данные репродуктивные технологии одной из тенденций мирового прогресса?



Считаете ли вы, что в случае невозможности иметь детей (в силу объективных обстоятельств), возможно применение этих технологий?

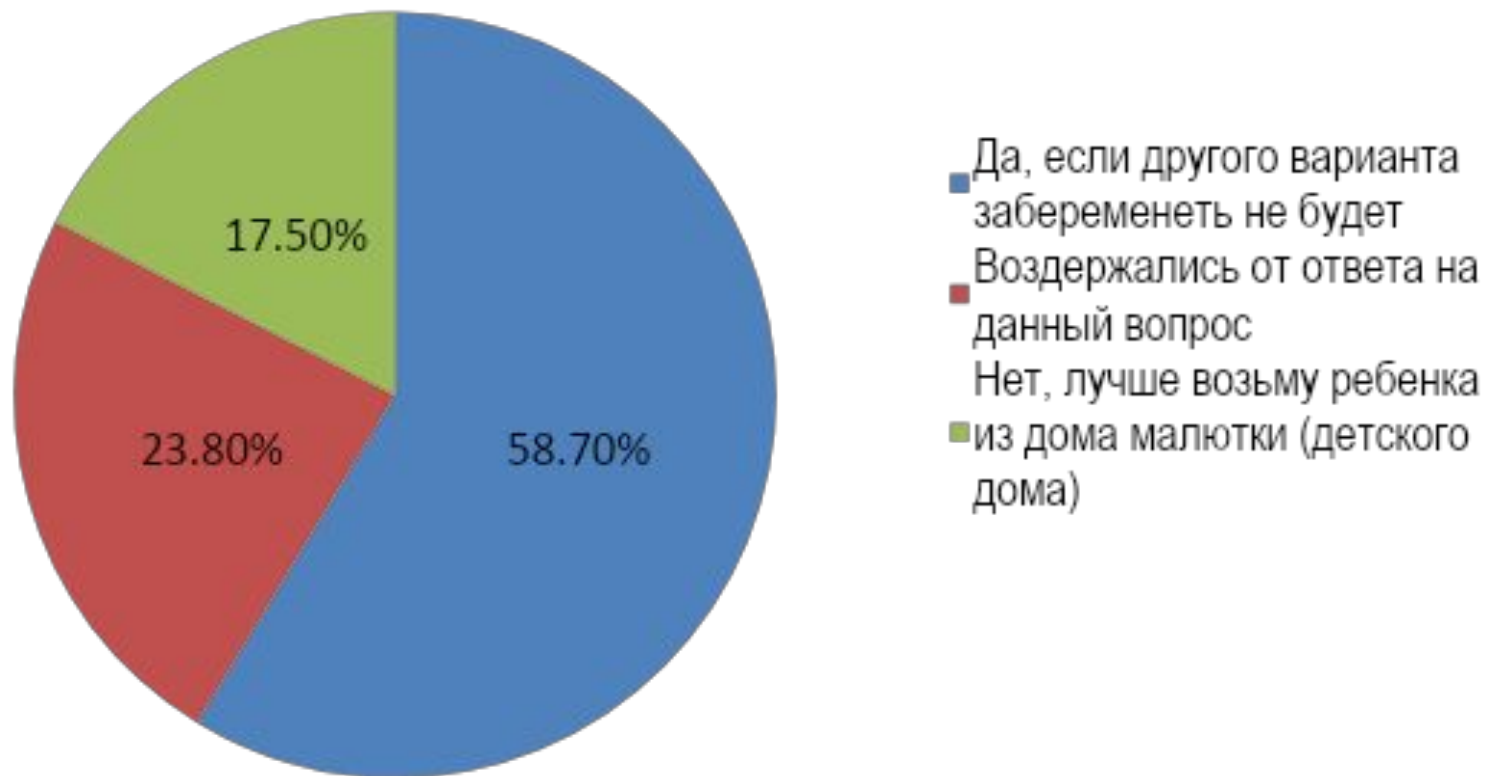


- Да, это может существенно помочь будущим родителям
- Не имеют определенной точки зрения
- Нет, пусть лучше берут ребенка из дома малютки (детского дома)
- Другое

Считаете ли вы правильным избавляться от части эмбрионов при использовании ЭКО?



Считаете ли вы возможным использование ЭКО для себя, учитывая все риски?



Выводы

- Таким образом, с точки зрения РПЦ методы вспомогательных репродуктивных технологий, не связанные с убийством эмбрионов, могут быть оправданы и допустимы. Однако не стоит забывать, что по мере развития науки взгляд церкви на этическую сторону некоторых вопросов может измениться.
- Студенты медицинского вуза считают ЭКО одним из самых лучших решений проблемы бесплодия в 21 веке.



Выводы

- Остается нерешенным вопрос правильности не только осуществления отдельных аспектов ВРТ, но и вообще их применения. Не только некоторые, но большинство положений о проведении ВРТ несут в себе противоречия с моральной или этической стороны.
- Русская Православная Церковь относится с пониманием к проблемам семей, имеющих бесплодие, и не запрещает применение новейших методов медицины. В свою очередь Церковь ограничивает употребление отдельных этапов или особенностей ВРТ в связи с явным несоответствием нормам морали и усугублением социальных проблем.

Выводы

- В вопросе применения ВРТ Церковь, учитывая заповеди Священного Писания с одной стороны и болезни человека с другой, выступает как определенный посредник и не позволяет благим изначальным целям вспомогательной репродукции перерасти в новый вид деградации института семьи и общества в целом.
- Кроме того, Русская Православная Церковь является своеобразным новатором в данном вопросе, поскольку многие конфессии мира (в том числе, Римская Католическая Церковь) напрочь отвергают даже мысль об использовании ВРТ.

Выводы

- Следует также добавить, что, в этой области мы сталкиваемся с одним из наиболее явных противоречий современной культуры: с одной стороны, *благодаря аборту и контрацепции, происходит распространение которое направлена против жизни, с другой – отстаивается право на то, чтобы любой ценой и любым способом иметь ребенка с помощью методов ВРТ.*
- В связи с этим возникает сильное подозрение в том, что как в одном, так и в другом случае ребенок рассматривается скорее всего как «дополнение» или «объект» по отношению к супругам, но не как «субъект», который обладает своей ценностью и которого должны желать и принимать ради него самого и любовью, которая царит в семье.

Выводы



- Путь усыновления, который сегодня не очень в ходу, был бы гораздо более приемлемым, если бы детей принимали с неизменной ответственностью и если бы существовала возможность [предварительного усыновления в рамках закона](#) в тех случаях, когда матери хотели бы прервать свою беременность или не хотели бы оставить у себя уже родившегося ребенка.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ.

