Семинар 2

Общие проблемы биомедицинской этики

1. История биомедицинских экспериментов на человеке и животных
2. «Нюрнбергский кодекс»
3. «Хельсинская декларация»
4. Конвенция Совета Европы «О правах человека и биомедицине»
5. Этические проблемы, связанные с экспериментами на животных
6. Реальные возможности биоэтики. Этические комитеты и комиссии
7. Перспективы биоэтики
8. Проведение научного исследования
9. Обязанности научного руководителя и ученика
10. Представление и рассмотрение результатов научных исследований
11. Авторство и публикации
12. Составляющие публикации, выполненной с соблюдением этических норм

Сообщение – до 2 минут, доклад – до 5 минут

Темы сообщений и докладов

1. Цельс
2. Эразистрат
3. Андреас Везалий
4. Клод Бернар
5. В. Ф. Войно-Ясенецкий (архиепископ Лука) – врач, ученый, святитель.
6. Смысл принципа «добровольного информированного согласия».
7. Современные практические формы реализации идей биоэтики.
8. Взаимосвязь этических норм с исторической эпохой и общественным устройством.
9. Как может повлиять на этические нормы развитие биологии и медицины?

1. Первый врач и ученый античности, который обсуждал вопрос, допустимо ли экспериментирование на человеке и вообще на живых существах:

1. Гиппократ
2. Цельс
3. Эразистрат
4. Гален

2. Основатель современной экспериментальной медицины, который первым поставил в качестве самостоятельного вопрос об этических границах сугубо научных медицинских исследований на человеке:

1. К. Людвиг
2. братья Вебер
3. К. Бернар
4. И.М. Сеченов

3. Какие из перечисленных положений относятся к основным положениям "Нюрнбергского кодекса":

1. "необходимость добровольного согласия объекта эксперимента" на участие в исследовании;
2. сведения до минимума возможного риска, а также "всех физических и психических страданий и повреждений";
3. возможность получения согласия на участие в исследовании или эксперименте лица, признанного недееспособным
4. "интересы и благо отдельного человека должны прева­лировать над интересами общества и науки"
5. запрет на создание эмбрионов чело­века в исследовательских целях
6. забор органов или тканей у живого донора с целью их дальнейшей

4. Какие из перечисленных положений относятся к основным положениям "Хельсинкской декларации"

1. гарантии того, что исследование будет проводиться квалифицированными специалистами;
2. требование научной обоснованности медико-биологических исследований
3. гарантия точности публикуемых результатов проведенного исследования
4. специальный протокол любой экспериментальной процедуры на человеке
5. сопоставления предполагаемого риска и пользы,
6. принцип неприкосновенности частной жизни, а также право человека знать (или не знать) информацию о состоянии своего здоровья

5. Какие из перечисленных положений относятся к основным положениям Конвенции Совета Европы "О правах человека и биомедицине"

1. соблюдения права испытуемого на отказ от участия в исследовании на любом этапе его проведения.
2. требованию получения "добровольного и осознанного согласия" потенциального испытуемого на участие в исследовании.
3. право испытуемого отказаться от участия в данном исследовании как до момента его начала, так и в любой момент его проведения.
4. запрет любой формы дискриминации на основании информации о генетических характеристиках того или иного человека
5. трансплантации может осуществляться только с его согласия и исключительно в терапевтических целях
6. гарантии того, что исследование будет проводиться квалифицирован­ными специалистами;

6. Следующие категории научных исследований могут быть освобождены от выполнения требований:

1. исследования, проводимые в рамках официально признанного учебного заведения или в обстановке, которая общепринято рассматривается как учебная;
2. исследования, построенные на образовательных тестах;
3. исследования, основанные на привлечении или изучении существующих данных, документов, записей, патологоанатомических образцов или диагностических образцов, в том случае, если они носят анонимный характер или к ним имеется открытый доступ;
4. тестирование новых лекарственных форм;
5. оценка вкуса и качества продуктов питания, а также исследование потребительского спроса.

7. Нарушением этических норм при проведении научных исследований считаются: а) подлог; б) фальсификация; в) плагиат; г) нарушение авторского права.

1. а, в
2. а, б
3. а, б,в
4. б, г
5. в, г
6. а, б, в, г

8. Документы, регламентирующие меры на случай нарушения этических норм, определяют: а) определяют понятие нарушения этических норм при проведении научных исследований; б) определяют инструкции по сообщению о нарушениях этических норм и их расследованию; в) обеспечивают защиту лицам, которые информируют о нарушениях этических норм, а также лицам, обвиняемым в нарушениях этических норм; г) определяют точность нарушения этических норм.

1. а, б
2. а, б, д
3. а, в
4. а, б, в, г
5. а, г
6. б, д

9. Ценности в отношении ответственного подхода к проведению исследований: а) честность; б) точность; в) эффективность; д) объективность; е) долг; ж) нравственность.

1. а, б, в
2. а, б, в, ж
3. в, б, е
4. а, в, д
5. а, б
6. б, в, д
7. а, б, в, г, д, е, ж
8. а, б, в, д

10. Подлогом называется (-ются):

1. подмена данных или результатов научного исследования, а также регистрация подложных данных или результатов, или представление информации о них.
2. манипуляция материалами научного исследования, оборудованием или процессами, изменение или утаивание данных или результатов таким образом, что научное исследование оказывается неточно представленным в документации о нем.
3. заимствование чужих идей, методик, результатов или высказываний без соответствующих ссылок на источник.
4. разные научные точки зрения не относятся к нарушению этических норм при проведении научных исследований.

11. Фальсификацией называется (-ются):

1. подмена данных или результатов научного исследования, а также регистрация подложных данных или результатов, или представление информации о них.
2. манипуляция материалами научного исследования, оборудованием или процессами, изменение или утаивание данных или результатов таким образом, что научное исследование оказывается неточно представленным в документации о нем.
3. заимствование чужих идей, методик, результатов или высказываний без соответствующих ссылок на источник.
4. разные научные точки зрения не относятся к нарушению этических норм при проведении научных исследований.

12. Плагиатом называется (-ются):

1. подмена данных или результатов научного исследования, а также регистрация подложных данных или результатов, или представление информации о них.
2. манипуляция материалами научного исследования, оборудованием или процессами, изменение или утаивание данных или результатов таким образом, что научное исследование оказывается неточно представленным в документации о нем.
3. заимствование чужих идей, методик, результатов или высказываний без соответствующих ссылок на источник.
4. разные научные точки зрения не относятся к нарушению этических норм при проведении научных исследований.

13. Выдержки из кодекса проведения исследований с участием людей в качестве объектов исследования: а) добровольное согласие человека, привлеченного в качестве участника научных исследований; б) эксперимент должен приносить результаты, которые могут быть использованы на благо общества; б) эксперимент должен быть запланирован и основан на опытах, проведенных на животных, а также на знании естественного течения заболевания; в) эксперимент должен проводиться таким образом, чтобы избежать всех ненужных физических и психических страданий и травм; г) не следует проводить эксперименты, если нет уверенности в том, что они не повлекут за собой смерть или инвалидность; д) уровень риска при проведении эксперимента никогда не должен превышать меру, определенную необходимостью и значимостью для человечества той проблемы, на решение которой направлен данный эксперимент; е) необходимо осуществлять соответствующую подготовку эксперимента и обеспечить все необходимое для защиты участников исследования от даже крайне маловероятной возможности травм, инвалидности или смерти; ж) эксперимент должны осуществлять только специалисты, обладающие необходимой научной квалификацией; з) в ходе эксперимента за людьми, принимающими в нем участие в качестве объектов исследования, сохраняется право прекратить эксперимент в любое время; и) в ходе эксперимента ученый, отвечающий за его проведение, должен быть готов остановить его в любой момент, в том случае, если у него появятся основания считать, полагаясь на свою честность, высокие профессиональные знания и навыки и внимательную оценку, что продолжение эксперимента, вероятно, может привести к травмам, инвалидности или смерти его участника.

1. а, б, в, г, д
2. а, в, д, ж, и
3. а, б, в, г, д, е, ж, з, и
4. в, г, д, е
5. а, б, ж, з, и
6. свой вариант (указать)

14. Соответствие требованиям ответственности требует: а) знания того, какое исследование подпадает под данные правила; б) понимания правил утверждения проекта и следования им; в) получения соответствующей профессиональной подготовки; г) принятия ответственности за обеспечение соответствия проводимых работ правилам на всем протяжении исполнения проекта; д) знание научной литературы по теме исследования.

1. а, б, в, г, д
2. а, в, г
3. а, б, в, г
4. б, г
5. свой вариант (указать)

15. Все формы публикации должны представлять: а) полное и честное описание проделанной работы; б) точный отчет о результатах; в) честную и открытую оценку полученных результатов; г) что они сделали (методы); д) что они открыли (результаты); е) что следует из их открытия (дискуссия).

1. а, в, г, д
2. а, б, в, г
3. б, в, г, д, е,
4. а, б, в
5. а, в, г, д, е
6. свой вариант (указать)

16. Основные положения «Международных рекомендации по проведению биомедицин­ских исследований с использованием животных» включают: а) милосердие; б) стремление к замене экспериментальных животных за счет использования математических моделей, компью­терного моделирования и биологических систем in vitro; в) использование минимально возможного количества животных; г) следование таким этическим императивам, как должная забота о животных и избежание или минимизация дискомфорта, дистресса, боли; д) исходить из того, что то, что причиняет боль человеку, причиняет боль и животному; е) использование анестетических, анальгетических и седативных болеутоляющих средств; ж) если по условиям эксперимента требуется обходиться без таких средств, то эксперимент проводить только после обязательного одобрения этического комитета; з) если после эксперимента животное обречено на страдания, хронические боли или тяжелые увечья, то его следует безболезненно умертвить; и) не выходить за рамки уголовного кодекса.

1. а, б, в, г, д, е
2. а, б, в, г, д, е, ж, з, и
3. в, г, д, з, и,
4. свой вариант (указать)

17. Задачи этического комитета заключаются в том, чтобы определить: а) риск для объектов исследования сведен к минимуму; б) риск для объектов исследования соразмерен предполагаемым выгодам, если таковые для них предвидятся, а также ценности новых полученных в результате исследования знаний для науки; в) беспристрастность в отборе объектов исследования; г) наличие информированного согласия на участие в эксперименте, полученное от каждого объекта исследования или его законного представителя; д) план проведения исследования необходимо включать соответствующие положения о проведении мониторинга данных для обеспечения гарантии безопасности объектов исследования; е) наличие положений в программе исследования, предусматривающих обеспечение защита личных прав объекта исследования и конфиденциальности данных; ж) наличие инфекционных заболеваний у испытуемых.

1. а, б, в, г
2. а, в, г, д
3. а, б, в, г, д, е, ж
4. б, г, е
5. свой вариант (указать)

18. Для того чтобы начать работу по сбору многих видов данных, необходимо получить разрешение. Обычно разрешение нужно для использования: а) тяжело больных людей; б) людей, больных СПИДом; в) людей и животных в качестве объектов исследования; г) вредных веществ и биологических агентов; д) информации, которая содержится в некоторых библиотеках, базах данных и архивах; е) информации, размещенной на ряде Web-страниц; ж) опубликованных фотографий и других опубликованных материалов; з) прочих процессов и материалов, защищенных авторским правом или патентом.

1. а, б, в
2. а, б, в, г, д, е, ж, з
3. в,д, е, ж
4. в, д, е, ж, з
5. свой вариант (указать)