

*«Если все твари существуют для Бога, если Бог стоит за каждой из них, то как могут человеческие существа идти против Бога?»*

*Альберт Швейцер*

*«Я уверен, что наступит время, когда люди будут смотреть на убийство животных, как они теперь смотрят на убийство человека».*

*Леонардо да Винчи*

*«Общество, которое плохо относится к животным всегда будет нищим и преступным».*

*Л.Н. Толстой*

# Медицинская этика: от Гиппократов до наших дней

*Лектор:*

*доцент, к.ф.н. Мальцева Ольга Николаевна*

# План лекции

- 1. История медицинской этики и этики научных экспериментов на животных объектах от Гиппократа до биомедицинской этики**
- 2. Этические и правовые аспекты использования животных в экспериментах**
- 3. Правовые основы защиты экспериментальных животных**
- 4. Этика Гиппократа**
- 5. Международные кодексы этики**

# Термин «Биоэтика» (по В.Поттеру)

1. Основное значение — «мост в будущее»
2. Рабочее значение:

биоэтика – мост (связующее звено) между различными дисциплинами.

Теория биоэтики возникла как интуитивное чувство, согласно которому долгосрочное выживание человечества как вида в нормальной и устойчивой цивилизации требует развития и поддержки системы этических норм

# Этические и правовые аспекты использования животных в экспериментах

Животные широко используются в биомедицинских исследованиях, но вопрос о допустимости этого продолжает дискутироваться

противники экспериментов на животных

преобладает мнение

философы

активисты-защитники животных

биологи

ветеринары

медицинские работники

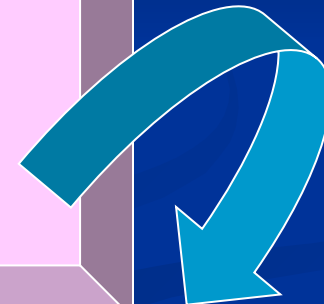
эксперименты необходимы для прогресса биомедицинских наук и улучшения качества жизни человека



**ОТНОШЕНИЕ К ЖИВОТНЫМ И  
ЭТИКА ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
В ЭКСПЕРИМЕНТАХ**



**НРАВСТВЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ,  
СВЯЗАННЫЕ  
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
ЖИВОТНЫХ  
В ЭКСПЕРИМЕНТАХ**



**отношение человека  
к диким и домашним  
животным**

**бурное развитие  
биотехнологии  
и биомедицинских  
исследований**

**Вся история человечества неотделима  
от истории взаимоотношения:**

**человека с окружающей  
живой природой**

**с дикими и  
домашними животными**

**Древний человек не  
отделял**

**себя от живой природы**

**свидетельством этого  
служат  
дошедшие до наших дней  
мифы и явления**

**ТОТЕМИЗМ**

**ОХОТНИЧЬИ КУЛЬТЫ**

# ТОТЕМИЗМ

- **ТОТЕМИЗМ** — вера многих примитивных народов, и прежде всего североамер. индейцев, в то, что они происходят от какого либо животного и т. п., находясь с ними в родственных отношениях. Тотемом называется сама вещь,... .. *Философская энциклопедия*
- **ТОТЕМИЗМ** — Поклонение предметам, над которыми человек не властен, напр. светилам., поклонение предметам, над которыми человек не властен (напр. светилами).... .. *Словарь иностранных слов русского языка*
- **тотемизм** — с позиций материализма, являет собой проекцию на природу кровнородственных отношений, характерных для родоплеменных общественных структур , одна из ранних форм первобытных религий, ... .. *Большая психологическая энциклопедия*
- **Тотемизм** — первобытное верование, связанное с представлением о сверхъестественном родстве между определённой общностью людей (обычно родом) и тотемом мифическим предком. Чаще всего тотемами служили различные животные и растения, даже явления природы и... .. *Исторический словарь*
- **ТОТЕМИЗМ** — ТОТЕМИЗМ, комплекс верований в первобытном обществе, связанный с представлением о родстве между группой людей (обычно родом) и тотемом, обычно видом животного или растения ... *Современная энциклопедия*
- **ТОТЕМИЗМ** — комплекс верований и обрядов первобытного общества, связанных с представлением о родстве между группами людей (обычно родами) и т. н. тотемами , видами животных и растений (реже явлениями природы и неодушевленными)... .. *Большой Энциклопедический словарь*



# Тотем Кот



Ключевая способность кота, всегда приземляться на лапы - этот тотем делает его владельцев удачными, увертливыми, и весьма изворотливыми людьми с хорошо развитым вестибулярным аппаратом.

Он наделяет людей умением

сделать "украдкой" то, чего они захотят, дает возможность подкрадываться незаметно и тихо.

Качества: независимость, мягкость, любопытство, желание. мистическое свойство котов — обладание девятью жизнями.

Оно делает владельца такого тотема "более" живучим.

У Американских индейцев Кот — знак воровства, поэтому его любили призывать те, кто занимался воровским ремеслом.



# Тотем Рысь



Символизирует остроту зрения, бесшумность, таинственность и скрытность.

Рысь часто называют дикой кошкой, поэтому у этих тотемов много общего.

Рысь — одиночка, и если она оказалась вашим тотемом, вы также предпочитаете уединение.

Зоркие глаза рыси научат вас различать то, что другие люди пытаются скрыть, а так же наделят вас способностью, поднеся какой-либо предмет к лицу улавливать связанные, с ним энергии людей и событий.

Если рысь стала вашим тотемом, то не исключено, что многим людям станет неуютно рядом с вами. Они поймут, что вы видите то, чего они не желают вам показывать, и слышите то, о чем они старательно умалчивают.

# Тотем Лиса



Там, где нет лисы, нельзя деревню основать.  
Китайская пословица.

Лиса — символ хитрости, долголетия, плодородия, лицемерия и порока. Уловки лисы  
Это уловки дьявола в христианской традиции.

В Китае лис (ку-ли) — один из символов долголетия. Считается, что в пятидесятилетнем возрасте лис может превратиться в женщину, в столетнем — в юную девушку.

Лис знает, что происходит на расстоянии в тысячу ли и может повлиять на разум человека, превратить его в идиота.

Когда лису исполняется тысяча лет, он становится Небесным Лисом, тьен-ху, имеющим девять хвостов. Небесный Лис может принимать облик не только женщины, но и мужчины.

В Японии белый лис — символ изобилия.

Фигурки лиса устанавливали у входа в храм, в зубах у него обычно ключ от амбара с рисом.

# Тотем Медведь



Символизирует воскресение (появление весной из своей зимней берлоги с медвежонком), новую жизнь, а значит, инициацию и ритуалы, связанные с переходом.

Является эмблемой Королевства Персии и России.

В традиции американских индейцев означает сверхъестественную силу, выносливость, крепость, смелость.

У китайцев олицетворяет силу и храбрость.

У японцев медведь символизировал доброжелательность, мужество и силу.





# Тотем Обезьяна

Олицетворяет бесстыдство, настырность, зловредность, низшие инстинкты.

Три Мистических Обезьяны с прикрытыми глазами, ушами и ртом означают следующее: "Ничего не вижу, ничего не слышу зла, ни о чем не говорю" Принцип вселенского безмолвия и тайны.

В буддизме обезьяна является одной из Трех Бесчувственных Тварей, жадной, постоянно что-то хватающей.

В китайской традиции она символизирует безобразность и плутовство, обладает способностью к трансформации. Является девятым животным Двенадцати Земных Ветвей.

В индуизме она — атрибут бога-обезьяны Ханумана, обладающего божественной силой и являющегося сыном бога ветра Вайи. Кроме того, Ханумана иногда изображают с обезьяньей головой.

У индейцев майя Бог Северной Звезды имел обезьянью голову.



# Тотем Паук

Паук в центре паутины символизирует центр мира, Солнце в окружении лучей, отходящих от него во всех направлениях; Луну, олицетворяющую циклы жизни и смерти, прядущую паутину времени.

У индейцев Америки паук — ветер и гром, защита от зла.

У египтян паук — атрибут Нейт как ткачихи мира.

У греков паук — атрибут Афины как ткачихи мира, а также Персефоны, Гармонии и Судеб (Мойр) как прядильщиц судеб

У индийцев и буддистов паук — ткач паутины иллюзии Майи, а также Творец как прядильщик нити из своей собственной субстанции.

У народов на некоторых островах Океании Старый Паук считается создателем

# Классический пример тотемических верований

**Австралия**

**Тасмания**

**Новая Гвинея**

Происхождение тотемизма связано с ранними этапами развития человечества:

**человек  
не выделял себя  
из природы**

**не видел различий между  
собой и окружающими  
его живыми существами**

Наиболее распространенная и древняя форма тотемизма –



**родовой тотемизм**

# Тотемизм. Австралия

- Преобладающая форма самобытной религии у австралийцев — это тотемизм, т. е. вера в сверхъестественную связь или родство, якобы существующее между группами людей и определенными видами материальных предметов, чаще всего животными и растениями.
- Тотемические верования существуют не только у австралийцев, они известны у народов едва ли не всех частей света. Но нигде они не достигали такого поразительного развития, как в Австралии. Ее называют иногда классической страной тотемизма.



# Тотемические эмблемы



- замечательная черта тотемизма, тесно связанная с верой в тотемических предков и в происхождение от них человека и характерная для тех же центрально-австралийских племен,— это употребление священных тотемических эмблем. Особенно интересны чу ринги.

# СЛОВО «ЧУРИНГА»

- означает вообще все тайное и священное. Но по преимуществу так называются продолговатые плоские камни и куски дерева разного размера (от 8 до 15 см и более), обычно с особыми рисунками на них, состоящими из концентрических кругов и полукругов .
- Чуринги, принадлежавшие всем членам тотемической группы, хранились вместе в особых священных местах — хранилищах (эрпгнатулунга).
- Доступ и даже приближение к хранилищам были строго запрещены для всех посторонних, особенно для женщин и непосвященных, под страхом смерти.
- Женщина не могла видеть даже свою собственную чурингу. Верховными хранителями чуринг являлись старики, особенно главари тотемических групп.
- Время от времени при торжественных тотемических церемониях чуринги извлекались из хранилища, при этом их почтительно разглядывали, гладили руками, красили охрой.

# Поздняя форма почитания животных

промысловые  
культы

вера в  
возможность  
воскрешения  
животного  
после смерти с  
помощью  
магических  
обрядов

культ  
медведя  
у  
народов

медведь подобен человеку  
и может понимать  
человеческую речь



Поздняя форма тотемизма  
**территориальный тотемизм**

возникли тотемы фратрий  
(объединения кровных родственников)  
и тотемы племен

это представление о кровном родстве с животными,  
равенство с животными во всех отношениях  
как в физическом, так и в духовном, и социальном

Элементы тотемизма встречаются у многих народов мира,  
ведущих примитивный образ жизни, и отражаются

в мифах

запретах на  
охоту  
на  
определенные  
ВИДЫ  
ЖИВОТНЫХ

В  
СИМВОЛИЧЕСКИ  
Х  
танцах

# Священные животные. Крокодилы

Крокодилы – священные животные в государстве Буркина Фасо. Местные дети играют с ними, а женщины безбоязненно моют посуду в пруду, наполненном крокодилами.

Крокодилы не трогают местных жителей, потому что те щедро кормят их курятиной.

Древние египтяне тоже считали крокодилов священными и бальзамировали после смерти.

# Священные животные. Белый слон

- Белый слон – священное животное Таиланда. Для тайца увидеть мифического белого слона наяву – то же, что для православного встретить Богородицу.

# Священные животные. Лиса

- В Китае существует культ лисы. Китайские легенды и мифы утверждают, что Лисица наделена сверхъестественными свойствами. Она может творить чудеса: вызывать пожар, отравлять пищу и делать человеку прочие пакости, но может иногда и делать добро. Чтобы умилостивить лисицу, ей приносили жертвы, для нее строили специальные храмы, в которых жили монахи-почитатели культа ЛИСЫ.



# Священные животные. Корова

- В санскрите есть слово хома-дхену, то есть “жертвенная корова”.
- Коровы у индуистов считаются священными животными, и убивать их, безусловно, запрещено.
- В Бомбейском аэропорту используют магнитофонную пленку с записью рычания тигра для того, чтобы разгонять коров со взлетной полосы — ни один индиец не тронет священное животное.

# Священные животные. Тигр

- В старину у китайцев было четыре священных животных – тигр, черепаха, дракон и феникс. Кстати, если на Западе Россию принято отождествлять с медведем, то для китайцев мы – тигры. Тигр символизирует мужскую энергию “янь”.

# Священные животные. Кошка

- Среди священных животных Египта, особое место занимает кошка — независимый, но постоянный спутник человека. Египтяне любили это животное, охотно держали кошку дома, чем свидетельствуют многочисленные росписи гробниц, на которых под креслом хозяина или на руках хозяйки обязательно сидит кошка.
- В японском городе Кагосима есть Храм Кошек. В 1600 году тогдашний японский правитель взял с собой на войну семь котов. По сужающимся и расширяющимся кошачьим зрачкам он определял время. Именно в честь этих котов и построен храм.

# Священные животные. Волк

- Древние славяне верили, что дикие животные являлись их прародителями: каждое племя имело свой тотем – священное животное, которому поклонялось.
- Например, Лютичи считали своим предком волка, а Кривичи почитали медведя.

## Саламандра

- Саламандра считалась в средние века воплощением философского камня, имевшим способность тушить огонь необычайным холодом своего тела.

## Ящерица

- На Таити ящерица считается священным животным богов. Местные индейцы Маори испытывали перед ними страх, считая вестниками зла и злыми духами.

- В XIX веке отношение к животным в Европе начинает меняться. Гуманизм становится все более популярным.
- Великобритания стала первой страной в мире принявшей в 1822 г. закон, направленный против жестокого обращения с домашними животными
- в 1824 г. в Великобритании начинает действовать первое в мире **Общество по защите животных**, которое активно и с успехом работает и в настоящее время - это **Королевское общество защиты животных**, находящееся под покровительством королевы Великобритании.

***В 1822 г. в Великобритании принимается закон,  
направленный против жестокого обращения  
с домашними животными***

**первое в мире  
общество  
по защите животных**

**Королевское общество  
защиты животных,  
находящееся под  
покровительством  
королевы Великобритании**

- ***Происходит гуманизация общества***
- ***Вводятся запреты на работорговлю***
- ***Запреты на использование детского труда***
- ***Разработка теории эволюции приводит к переосмыслению отношения к животным и природе вообще***



- Требование **этичности эксперимента** стало обязательным условием проведения экспериментов на животных во всех странах мира. Это показатель цивилизованности страны
- В начале 1985 г. **Совет международных медицинских научных организаций (СМННО)** опубликовал **"Этический кодекс"**, который содержит "международные рекомендации по проведению медико-биологических исследований с использованием животных»
- Работа над ним была начата в 1982 г. и поддерживалась **Консультативным комитетом Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ)** по медицинским научным исследованиям при активном участии экспертов штатных сотрудников этой организации

# **Этический кодекс**

**сформулированы приемлемые для научных работников и для общественных групп защитников животных теоретические принципы и этические правила**

**Основа при разработке регламентирующих мер и нормативных документов в разных странах мира в отношении использования животных для биомедицинских исследований**

**Рекомендации составлены  
в отношении использования животных  
для биомедицинских исследований  
исходя из следующих положений:**

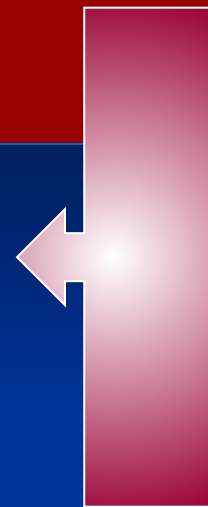
**в принципе использование  
животных для научных целей  
нежелательно**

**по возможности следует  
применять методы, не требующие  
использования животных**

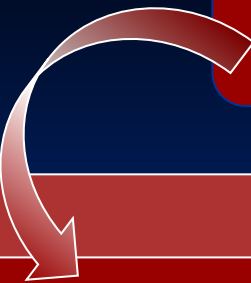
**при существующем уровне знаний  
использование животных  
является неизбежным**

**моральный долг ученых - гуманно  
относиться к подопытным животным**

**по возможности не причинять им боли и неудобства  
и постоянно стремиться изыскивать способы  
получения того же результата без  
привлечения животных**



# Ответственность исследователя



**должен помнить, на нем лежит  
ответственность за общее состояние  
экспериментальных животных**



**животные должны содержаться в хороших  
условиях, получать достаточно нужного  
корма и обслуживаться  
квалифицированными специалистами**

**при планировании экспериментов вначале  
нужно четко определить, действительно  
ли необходимы эти опыты на животных**

**требуется тщательное изучение литературы,  
чтобы определить, не сделано ли это  
другими исследователями**

# ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ЗАЩИТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ

- В 1986 г. Советом Европы принята Европейская конвенция защиты животных, используемых в экспериментах и для научных целей;
- Отражены все основные положения Этического кодекса СММНО;
- В конце 1986 года принят закон - директива Совета Европейского Экономического Сообщества по защите животных в экспериментах (86/609/ЕЕС)
- В 1993 г. Европейский Союз постановил снизить на **50%** к 2000 г. число позвоночных животных, используемых в экспериментах
- Принято решение о публикации **ежегодно отчета** о количестве животных, использованных в экспериментах в странах ЕС
- Первый отчет по ЕС был опубликован в 1994 г.

# Закон о защите экспериментальных животных

- В 1986 г. парламент Великобритании принял новый закон о защите экспериментальных животных

## Закон требует и вводит:

- стандартизацию содержания лабораторных животных в научных учреждениях и питомниках
- накладывает определенные требования на разведение животных и перевозку их специальным транспортом
- в законе определяются условия применения наркоза и анестезии в процессе проведения экспериментов и устанавливаются допустимые методы эвтаназии животных
- закон очерчивает круг исследований и научных направлений, в которых можно использовать экспериментальных животных;
- требует от исследователей обоснования необходимости проведения экспериментов с точки зрения затрат и вреда для животных и выгоды для человечества, а также здоровья животных.

## В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОМ

- любой работе должны предшествовать анализ и обсуждение альтернативных методов доказательств, что они не могут заменить эксперименты на животных
- требуется описание и анализ всех неблагоприятных воздействий, которые будут испытывать животные в процессе содержания, во время экспериментов и после исследований
- закон требует точной отчетности о количестве животных, использованных в эксперименте и документального подтверждения судьбы каждого животного
- важнейшим новшеством в законе является введение лицензионной системы. Предусмотрена выдача трех разных лицензий



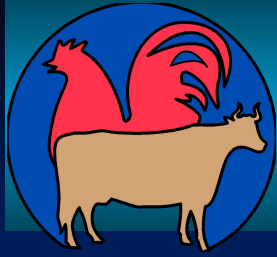


# Первый закон о защите экспериментальных ЖИВОТНЫХ

- принят в США в 1966 г.
- этические вопросы не замечались, господствовало мнение, что ценность любого знания намного выше ценности экспериментальных животных
- в последние годы ситуация стала меняться, благодаря сильному давлению со стороны защитников животных
- закон 1966 г. фактически регулировал только **отлов кошек и собак для экспериментальных целей**
- поправки к закону приняты в 1970, 1976 и 1985 гг., существенно изменившие содержание закона.

# История медицинской этики и медико-биологических экспериментов на человеке и ЖИВОТНЫХ

- Для европейской медицины имеет значение и по сей день этика древнегреческого врача Гиппократ, его знаменитая клятва
- В VI в. до н.э. появилась своя клятва у европейских врачей.
- После того как в XVI в. в разных странах (Италии, Швейцарии, Германии, Франции) вышли первые печатные труды Гиппократ («Корпус Гиппократ»), рост его авторитета среди европейских врачей можно образно назвать «вторым пришествием» Гиппократ



# Этика Гиппократата

- прежде всего этика гуманности, человеколюбия, милосердия
- в его основе лежит идея абсолютного уважения к больному, пациенту, обязательность требования, чтобы всякое лечение приносило ему пользу и не причиняло вреда: *«Я ...воздержусь от причинения всякого вреда...»*, -говорится в его «Клятве».

# «Корпус Гиппократата»

Одна из самых крылатых мыслей всего «Корпуса Гиппократата»:  
«Ведь врач-философ равен богу. Да и немного в самом деле различия между мудростью и медициной, и все, что ищется для мудрости, все это есть и в медицине...»

Гиппократ противопоставил научную медицину - медицине сакральной, храмовой, жреческой.

Этический запрет интимных связей врача и больного отражен в «Клятве»: «В какой бы дом я ни вошел, я войду туда для пользы больного, будучи далек от всего намеренного, несправедного и пагубного, особенно от любовных дел с женщинами и мужчинами, свободными и рабами»

# Известнейшая заповедь этики Гиппократата

- Является его запрет разглашать врачебную тайну. **«Что бы при лечении – а также и без лечения - я ни увидел или ни услышал касательно жизни людской из того, что не следует когда-либо разглашать, я умолчу о том, считая подобные вещи тайной».**
- Разглашение врачебной тайны – это сугубо моральное зло, нарушивший ее врач становится клятвопреступником.

# Исключительно важная этическая проблема – врачевание и деньги

- «Если ты поведешь сначала дело о вознаграждении,- ведь и это имеет отношение ко всему нашему делу, то, конечно, наведешь больного на мысль, что, если не будет сделан договор, ты оставишь его или будешь небрежно относиться к нему и не дашь ему в настоящий момент совета
- Об становлении вознаграждения не следует заботиться, так как считается, что обращать на это внимание вредно для больного, в особенности при остром заболевании: **быстрота болезни, не дающая случая к промедлению, заставляет хорошего врача искать не выгоды, а скорее приобретения славы. Лучше упрекать спасенных, чем наперед обирать находящихся в опасности».**

# Этика Гиппократа

Этика Гиппократа осуждает любые проявления алчности со стороны врачей, это не та профессия, где единственной мотивацией профессиональной деятельности является обогащение.

презрение  
к деньгам

совестливость

Медицина и мудрость теснейшим образом взаимосвязаны, первым проявлением мудрой жизненной позиции врача является:

скромность – когда дело идет

о гонораре,  
дифференцированно

подходить к различным ситуациям.

*«И я советую (Гиппократ), чтобы ты не слишком негуманно вел себя, но чтобы обращал внимание на обилие средств (у больного) и на их умеренность, а иногда лечил бы и даром, считая благодарную память выше минутной славы»*



# Этика Гиппократа

это система морально-этических заповедей,  
требований, запретов, регулирующих практику  
врачевания, определяющих отношение врача к  
пациенту,

отношение врача к другим врачам, а также к  
своей профессии

в целом и отношение врача к обществу

## Основные принципы этики Гиппократа

абсолютное  
уважение  
к пациенту

уважение  
к личной  
жизни  
пациентов

соблюдение  
конфиденци  
альности

к  
медицинск  
ой  
профессии

# История медико-биологических экспериментов на человеке и животных

■ Древнеримский врач и ученый Цельс специально обсуждал вопрос: **ДОПУСТИМО ЛИ экспериментирование на человеке и вообще на живых существах?** Ответ таков:

**Из соображений чисто научных - эксперименты нецелесообразны, так как страдания подвергаемого опыту живого существа исказят нормальные жизненные явления**

# Основоположники современной экспериментальной медицины

## ■ К.Бернар

«В наше время этика справедливо **осудила бы** самым решительным образом **всякий опыт на человеке**, который мог бы повредить пациенту или не имел бы целью явной и непосредственной пользы. Так как мы не должны оперировать на человеке, приходится экспериментировать на **животных**»

## ■ А.Моль

«Рано или поздно клинические нововведения надо применять на первом больном. Врач должен иметь ввиду вопрос о согласии больных на предпринимаемые над ними медицинские опыты». **Предпочтительнее проводить опыты на людях интеллигентных, а лучше всего – на медиках.**

- **Медицинские опыты на людях с нарушением этических и юридических требований справедливо осуждаются и обществом , и большинством представителей врачебной профессии**
- **Первым специальным этико-юридическим вердиктом, регулирующим проведение экспериментов на людях, был Указ изданный в Пруссии в 1900 году**

# Этика биомедицинского эксперимента

- 20 августа 1947 года завершил работу Нюрнбергский трибунал подсудимыми на котором стали 23 ведущих немецких ученых-медиков..
- Проводились эксперименты на людях, проявлялась планомерная и хладнокровная жестокость, с которой врачи-ученые проводили медицинские эксперименты на людях в концлагере Дахау на евреях, поляках и русских.
- **Например** - имитировалось действие недостатка кислорода в атмосферных условиях, характерных для высоты 12 км, обычно через полчаса испытуемый умирал, а в протоколе эксперимента тщательно фиксировались последовательные стадии его страданий (агоническое конвульсивное дыхание, стоны, пронзительные крики, гримасы, кусание языка ...
- также изучалось переохлаждение, испытуемых –в голом виде выдерживали на морозе до 29 градусов в течение 9-14 часов, либо на несколько часов помещали в ледяную воду.
- Эти эксперименты проводились с целью помощи немецким летчикам, то есть при какой температуре и на какой высоте в течение какого времени возможен полет немецкого летчика, чтоб он не пострадал и остался жив.

# В концлагерях Заксенхаузене, Натцвейлере

- проводились эксперименты с горчичным газом, испытуемым преднамеренно наносились ранения, а затем раны инфицировались горчичным газом. Других заставляли вдыхать или принимать внутрь в сжиженном виде.
- В концлагере Равенсбрюк, изучались раневые инфекции, а также возможности регенерации костей, мышц и нервов и трансплантации костей. Так, на ногах испытуемых делались надрезы, а затем в раны вводились бактериальные культуры, кусочки древесной стружки или стекла, и лишь спустя несколько дней раны начинали лечить, проверяя те или иные способы, начиналась гангрена и далее проводились эксперименты по трансплантации.

- Проводилась заготовка человеческих черепов для антропологической коллекции в университете Страсбурга: Вольфрам Зиверс писал «В нашем распоряжении есть почти полный набор черепов всех рас и народов. В ней однако мало черепов еврейской расы... война на Востоке ныне позволяет нам преодолеть этот дефицит».
- **В последствии получил известность «Нюрнбергский кодекс»-первый международный документ в истории, регламентирующий проведение медицинских экспериментов на человеке.**
- В преамбуле отмечалось: **«Тяжесть имеющихся у нас улик заставляет сделать вывод, что некоторые виды медицинских экспериментов на человеке отвечают этическим нормам медицинской профессии в целом лишь в том случае, если их проведение ограничено соответствующими, четко определенными рамками»**



**«Жизнь - коротка, искусство –  
вечно, случай – мимолетен,  
эксперимент – коварен, а суждение  
– трудно»**

Гиппократ

- убеждал своих коллег быть осторожными и следовать его совету: «В деле врачевания следуй двум правилам – стремись помочь больному или, по крайней мере, не навреди»
- отмечал «Мы не в силах, разумеется, воскресить мертвых, но мы можем и должны извлечь уроки из их страданий»

# *Кодексы этики*

- **Обсуждая принципы своего профессионального поведения в международных национальных организациях, ассоциациях, медицинские работники принимают декларации, уставы, инструкции, моральные кодексы**
- **Медицинские работники являются инициаторами принятия государственных законов, регулирующих многие проблемы медицинской этики, биоэтики, и следят за их исполнением в Этических комитетах.**

# Международные документы по этическим нормам

- принята в 1996 году Советом Европы «Конвенция о правах человека и биомедицине», которая определяет достаточно строгие эτικο-правовые нормы, которые должны соблюдаться при всяком медицинском вмешательстве.
- Принципиальным является положение Конвенции, согласно которому любое исследование на человеке может быть проведено только при том условии, что его проект «был утвержден созданным на междисциплинарной основе компетентным органом, то есть этическим комитетом, осуществляющим независимую экспертизу научной обоснованности, а также оценку его приемлемости с этической точки зрения

Далее

- ФЗ № 323 «Не разрешенные к применению, но находящиеся на рассмотрении в установленном порядке методы диагностики, лечения и лекарственные средства могут использоваться для лечения лиц, не достигших возраста 15 лет, только при непосредственной угрозе их жизни и с письменного согласия их законных представителей»—

## ЗАПРЕЩАЕТ ПРОВЕДЕНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТОВ НА ДЕТЯХ



но строгое применение этой нормы полностью перекрыло бы всякую возможность прогресса медицины в лечении детей. Развитие педиатрии, таким образом, происходит у нас наперекор закону.



проведение экспериментов в мире регламентируются строгими нормами **«Качественной клинической практики» GCP**. Соблюдение этих норм требует немалых специальных усилий, например по информированию пациентов, а также и высоких материальных затрат.

слова писателя Андре Моруа, который выступил с заключительным докладом на Международном конгрессе по врачебной этике в Париже в 1966 году.

■ «Завтра, как и сегодня, будут больные, завтра, как и сегодня, понадобятся врачи. Медицинская наука станет ещё точнее, её оснащение приумножится, но рядом с ней, как и сегодня будет стоять, сохранит своё место в медицине врач классического типа – тот, чьим призванием останется человеческое общение с пациентом. И, как прежде, он будет утешать страдальцев, и ободрять павших духом. Появятся новые чудеса. И появится новая ответственность. Медики всех стран будут, как и сегодня, связаны единой врачебной моралью. Завтра, как и сегодня, человек в медицинском халате будет спасать жизнь страждущему, кто бы он ни был – друг или недруг, правый или виноватый. И жизнь врача останется такой же, как и сегодня, - **трудной, тревожной, героической и возвышенной**

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**









## Моральные принципы проведения экспериментов на животных.

- Эксперименты с участием человека должны основываться на данных, полученных в лабораторных исследованиях на животных. Это положение присутствует уже в Нюрнбергском Кодексе. Эксперименты на животных позволяют не только лучше понять законы жизни и механизмы отдельных жизненных процессов, но и совершенствовать методы профилактики, диагностики и лечения болезней, как человека, так и животных. Кроме этого, многие созданные человеком вещества, например, лекарства, пищевые добавки, химикаты необходимо испытать на биологическую активность, и совершенно очевидно, что такие испытания можно проводить только на животных, хотя, в конечном счете, они предназначены для выяснения воздействия на человека. В связи с этим появляется ряд проблем морального порядка, однако, по общему мнению, умышленно жестокое обращение с животными недопустимо. Гуманное обращение с животными позволяет усилить формирование высоких моральных принципов у врача. Основные принципы «Международных рекомендаций по проведению медико-биологических исследований с использованием животных», принятых в 1985 году Советом международных медицинских научных организаций сводятся к следующим предпочтениям и рекомендациям:
  - - использовать различные модели и биологические системы IN VITRO ;
  - - использовать минимальное количество животных;
  - - свести к минимуму причиняемые неудобства, страдания и боли;
  - - применять седативные, наркотические и другие болеутоляющие вещества.
- Если по условиям эксперимента, требуется обходиться без них, то необходимо заключение этического комитета.
- Если после эксперимента животное обречено на страдания, его следует безболезненно умертвить (Этические и правовые проблемы клинических испытаний и научных экспериментов на человеке и животных. Сборник материалов к конференции. М.,- 1994, с. 142-146).
-

Обратим внимание, что развитие новых медицинских технологий приводит к тому, что сегодня взаимоотношения врача и пациента претерпевают существенные изменения. Если раньше пациент просто вверял врачу решение вопросов о своём лечении и даже жизни, то теперь он всё чаще требует информацию о том, что ему предлагается в этом плане.

- Пациент даже «следит» за врачом, имея в виду возможность судебного иска за «неправильное лечение» (это получило распространение особенно в США и начинает практиковаться в России). Поэтому роль врача всё чаще заменяется ролью консультанта, советчика или компетентного эксперта-профессионала, формирующего принятие решения пациентом, и информирующего пациента о состоянии его здоровья, пользе и риске возможных вмешательств. Но правильно ли это?

- Размышляя об этом, хотелось бы привести слова писателя Андре Моруа, который выступил с заключительным докладом на Международном конгрессе по врачебной этике в Париже в 1966 году.

- *Заключительный абзац этого интереснейшего документа. «Завтра, как и сегодня, будут больные, завтра, как и сегодня, понадобятся врачи. Медицинская наука станет ещё точнее, её оснащение приумножится, но рядом с ней, как и сегодня будет стоять, сохранит своё место в медицине врач классического типа – тот, чьим призванием останется человеческое общение с пациентом. И, как прежде, он будет утешать страдальцев, и ободрять павших духом. Появятся новые чудеса. И появится новая ответственность. Медики всех стран будут, как и сегодня, связаны единой врачебной моралью. Завтра, как и сегодня, человек в медицинском халате будет спасать жизнь страждущему, кто бы он ни был – друг или недруг, правый или виноватый. И жизнь врача останется такой же, как и сегодня, - трудной, тревожной, героической и возвышенной» (цит. по книге Петровского Б.В. Героизм, драматизм и оптимизм медицины. М. Ньюдиамед . 2001.с.57).*

Спасибо за внимание!