

В БЛОКНОТ МОЛОДОГО ВРАЧА

Тяжесть свидетельских показаний, лежащих перед нами, заставляет делать вывод, что некоторые виды медицинских экспериментов на человеке в целом отвечают этическим нормам медицинской профессии лишь в том случае, если их проведение ограничено соответствующими, четко определенными рамками. Защитники этой практики отстаивают свои взгляды на том основании, что результаты таких экспериментов полезны всему обществу, но достичь их с помощью других методов невозможно. Таким образом, все согласны, что необходимо соблюдать определенные базовые принципы, удовлетворяющие соображениям морали, этики и закона.



НЮРНБЕРГСКИЙ КОДЕКС

Принят в ходе Нюрнбергского процесса,
печатается по тексту,
опубликованному в журнале «Врач», 1993 г., № 7

1. Прежде всего необходимо добровольное согласие объекта эксперимента, которое означает, что лицо, вовлеченное в эксперимент, имеет законное право дать такое согласие и свободу выбора без какого-либо элемента насилия, обмана, мошенничества, хитрости или других скрытых форм принуждения, обладает достаточными знаниями, чтобы понять сущность предмета эксперимента и принять осознанное решение. Последнее требует, чтобы до принятия утвердительного решения объект эксперимента был информирован о его характере, продолжительности и цели; методе и способах, с помощью которых он будет проводиться; обо всех возможных неудобствах и рисках; о последствиях для его здоровья и личности, которые могут возникнуть в результате участия в эксперименте.

2. Эксперимент должен приносить обществу положительные результаты, недостижимые другими методами или способами исследования; они не

должны быть случайными или по сути своей ненасущными.

3. Эксперимент должен основываться на данных, полученных в исследованиях на лабораторных животных, знании естественной истории болезни или других вопросов, имеющих к нему прямое отношение. Он должен быть организован таким образом, чтобы предполагаемые результаты оправдали саму постановку эксперимента.

4. При проведении эксперимента необходимо максимально избегать всех физических и психических страданий и повреждений.

5. Ни один эксперимент не должен проводиться в том случае, если а priori есть основания предполагать возможность смерти или инвалидизирующего ранения, за исключением тех случаев, когда врачи-исследователи сами служат объектом своих исследований.

6. Степень допустимого риска не должна превышать гуманных соображений важности проблемы, которая решается в ходе эксперимента.

7. Должна быть проведена соот-

ветствующая подготовка и обеспечено необходимое оборудование для защиты объекта эксперимента от даже отдаленной возможности ранения, инвалидности или смерти.

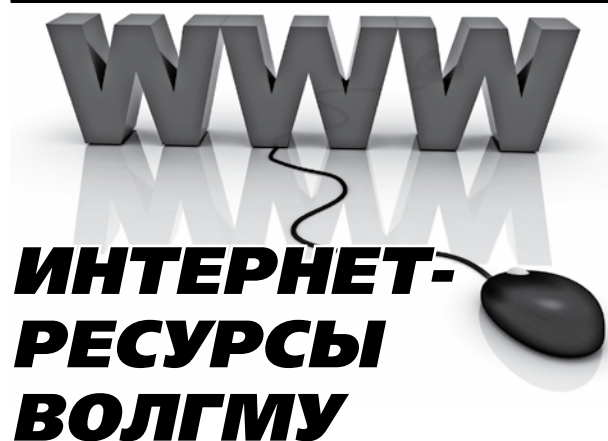
8. Эксперимент должен проводиться только лицами, имеющими научную квалификацию. На всех стадиях эксперимента необходимо требовать от тех, кто проводит его или занят в нем, высшей степени внимания и профессионализма.

9. Во время проведения эксперимента объект должен иметь право остановить его, если его физическое и психическое состояние, по его мнению, делает продолжение эксперимента невозможным.

10. Во время проведения эксперимента исследователь должен быть готов прекратить его на любой стадии, если, по его мнению, высшие профессиональные соображения и добросовестная оценка дают основания полагать, что продолжение эксперимента приведет к ранению, инвалидности или смерти объекта эксперимента.

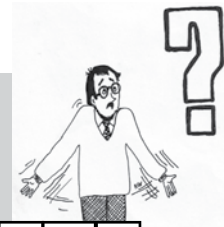
Источник: *Российские и международные биоэтические декларации, конвенции, клятвы, кодексы.*
Под редакцией профессора А. Н. Орлова, Красноярск, 2001 г., с. 7–8.

ЗАПОМНИ ХОРОШО!

Официальный сайт: www.volgmed.ruИнформационный портал:
info.volgmed.ruОбучающий портал: edu.volgmed.ruОфициальный форум:
forum.volgmed.ruСайт студенческого совета:
www.sts-volgmu.ruСайт «Лекарственного вестника»:
vestnik.volgmed.ru

О ЧЕМ ГОВОРИТ КАЛЕНДАРЬ

- 12 мая — Всемирный день медицинской сестры
- 13 мая — День Черноморского флота
- 14 мая — Всемирный день борьбы с гипертонией
- 15 мая — Международный день семьи
- 18 мая — Международный день музеев
- 20 мая — Всемирный день метролога
- 21 мая — День Тихоокеанского флота
- 24 мая — День славянской письменности и культуры
- 25 мая — День филолога
- 26 мая — День российского предпринимательства
- 27 мая — Общероссийский день библиотек
- 28 мая — День пограничника
- 29 мая — День военного автомобилиста
- 30 мая — Всемирный день борьбы против астмы и аллергии
- 31 мая — Всемирный день без табака



ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ, ЧТО...

Величина клеток очень разная, хотя в основном она колеблется от 5 до 6 микрон (1 микрон = 0,001 мм). Этим объясняется тот факт, что многие клетки не могли рассмотреть до изобретения электронного микроскопа, разрешающая способность которого составляет от 2 до 2000 ангстрем (1 ангстрем = 0,000 0001 мм). Электронный микроскоп не использует свет: он применяет пучки заранее ускоренных электронов, которые фокусируются на объекте при помощи магнитных полей и дают фотографические изображения, увеличенные до двух миллионов раз.

Размер некоторых микроорганизмов меньше 5 микрон, но есть и клетки-гиганты. К наиболее известным можно отнести желток птичьих яиц — яйцеклетка размером около 20 мм.

Есть еще более поразительные примеры: клетка ацетабулярии — морской одноклеточной водоросли достигает 100 мм, а рами, травянистого растения, — 220 мм, что больше ладони взрослого человека!

Примерно треть цитоплазмы составляет вода. Кроме того, в цитоплазме содержится 30% органических веществ (углеводов, белков, жиров) и 2–3% неорганических веществ.

Клетки кожи живут в среднем одну неделю. Эритроциты живут четыре месяца, а костные клетки — от 10 до 30 лет. В течение жизни почти все клетки нашего организма сменяются несколько раз. За год кровь полностью обновляется 3 раза, за сутки — 450 миллионов эритроцитов и 30 миллиардов лейкоцитов, до 50% эпителиальных клеток желудочно-кишечного тракта (ЖКТ), 1/75 всех костных клеток скелета.

Большинство людей делает от 12 до 15 вдохов и выдохов в минуту. В этих условиях при вдохе и выдохе воздух проходит через носовую полость со скоростью 8 км/ч. Когда мы кашлем, воздух вырывается со скоростью 120–160 км/ч.

Самым высоким человеком в мире был американец, рост которого составлял 272 см. Ко времени своей смерти, в 1940 году, когда ему было 22 года, он еще продолжал расти. Самым низким человеком была 19-летняя голландка: ее рост составлял всего 59 см, она умерла в 1895 году.

Термин «рак» пришел к нам из Древней Греции. Гиппократ, древнегреческий врач, сравнил опухоль, захватывающую соседние ткани, с клешнями рака, и хотя с тех пор изучение онкологической патологии весьма значительно продвинулось вперед, название сохранилось. Важной особенностью раковой опухоли является способность прорастать в соседние ткани и поражать другие органы и ткани в виде метастазов.