

3. *Тутельян, В. А.* Генетически модифицированные источники пищи: оценка безопасности и контроль / В. А. Тутельян. — М.: Издательство РАМН, 2007. — 444 с.

4. *Мельнов, С. Б.* ГМО и нанотехнологии: взгляд в будущее / С. Б. Мельнов, Н. С. Крапивина // Экологические, правовые и медицинские аспекты биоэтики и биобезопасности: Сб. науч. статей. ГрГУ им. Я. Купала; редкол.: С. В. Агиевец, Н. З. Машун (отв. ред.) [и др.]. — Гродно: ГрГУ, 2011. — С. 60–64.

5. *Висмонт, Ф. И.* Этическая компетентность и применение нанотехнологий в биомедицине / Ф. И. Висмонт, А. Н. Глебов / «Сахаровские чтения 2015 года: экологические проблемы XXI века»: материалы 15-й науч. конф., 21–22 мая 2015 г., г. Минск, Республика Беларусь / под ред. С. С. Поздняка, Н. А. Лысухо. — Минск: МГЭУ им. А. Д. Сахарова, 2015. — С. 321–322.

УДК 608.1:602.7

БИОЭТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ КЛОНИРОВАНИЯ

Шавлюго Г. В., Орлова А. С.

Научный руководитель: к.б.н., доцент *Н. Е. Фомченко*

Учреждение образования

«Гомельский государственный медицинский университет»

г. Гомель, Республика Беларусь

Введение

Клонирование — метод создания клонов путем переноса генетического материала из одной (донорской) клетки в другую клетку (энуклеированную яйцеклетку).

Клонирование — термин описывающий множество различных процессов, которые могут использоваться, чтобы произвести генетически идентичные копии биологического юридического лица. Скопированный материал, который имеет ту же самую генетическую конструкцию как оригинал, упомянут как клон.

Цель

Выяснить особенности отношения людей к вопросу клонирования.

Материал и методы исследования

Для изучения данной темы был проведен опрос, направленный на выявление общей осведомленности о клонировании. Опрос проводился с помощью анкеты, состоящей из 11 вопросов. Среди 66 участников опроса — 97 % (64 человека) в возрасте от 17 до 25 лет, 1,5 % (1 человек) в возрасте до 16 лет и 1,5 % (1 человек) старше 25 лет. Для интерпретации результатов использовались методы описательной статистики и сравнительного анализа.

Результаты исследования и их обсуждение

В результате анкетирования установлено, что 90,9 % опрошенных (60 человек) знают, что такое клонирование, 4,5 % (3 человека) затруднились ответить и 4,5 % (3 человека) не знают такое понятие, как клонирование.

На вопрос «Как вы считаете, нужно ли человеку клонирование?», — респонденты ответили следующим образом: 36,4 % (24 человека) считают, что клонирование нужно на сегодняшний момент времени, 43,9 % (29 человек) считают, что клонирование не нужно и 19,7 % (13 человек) затруднились ответить на этот вопрос.

Следующий вопрос анкеты был направлен на выяснение отношения к клонированию людей, животных, растений, органов, частей тела. 62,1 % (41 человек) относятся к этому нейтрально, 21,2 % (14 человек) относятся хорошо, 16,7 % (11 человек) относятся к этому негативно.

Медицинские технологии постоянно развиваются, в том числе и клонирование. Мы решили поинтересоваться у людей принесет ли возможность клонировать пользу или вред человечеству. В результате опроса 39,4 % (26 человек) считают, что клонирование принесет вред, 30,3 % (20 человек) считают, что принесет пользу и 30,3 % (20 человек) затруднились ответить на этот вопрос.

Конечно же у клонирования есть как свои недостатки, так и преимущества. На вопрос о главных недостатках клонирования респонденты ответили следующим образом: 47 % (31 человек) считают, что будет слишком большое однообразие видов, 34,8 % (23 человека) думают, что произойдет перенаселение планеты из-за клонирования и 12,1% (8 человек) считают, что у клонирования отсутствуют недостатки.

На вопрос о преимуществах клонирования ответы распределились следующим образом: 50 % (33 человека) считают, что главным преимуществом клонирования является возможность восстановления отсутствующих частей тела, 37,9 % (25 человек) думают, что клонирование спасет людей от неизлечимых болезней, 12,1 % (8 человек) считают, что главным преимуществом клонирования является и возможность восстановления отсутствующих частей тела и как возможность спасения людей от неизлечимых болезней.

Нам стало интересно, и мы решили спросить: «Вы бы согласились клонировать себя?» На этот вопрос 78,8 % (52 человека) ответили, что ни при каких обстоятельствах не согласны на данный эксперимент, 13,6% (9 человек) согласны клонировать себя, 7,6 % (5 человек) затруднились ответить.

Выводы

Таким образом, проведя анкетирование среди студентов в возрасте до 25 лет, мы определили уровень осведомленности и отношение к клонированию. На основании нашего опроса можно сказать о том, что большая часть людей юношеского возраста имеют представление о том, что такое клонирование и допускают применение этого метода в будущем.

ЛИТЕРАТУРА

1. Михневич, Э. А. Подагра: учеб.-метод. пособие / Э. А. Михневич. — Минск: БГМУ, 2014. — 28 с.
2. Вир, С. Клонирование человека: Аргументы в защиту / С. Вир. — М. Медицина, 2002.

УДК 616-002.5:17

ЭТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ВО ФТИЗИАТРИИ

Швец О. Н., Шевченко О. С.

**Харьковский национальный медицинский университет
г. Харьков, Украина**

Туберкулез (ТБ) — опасное инфекционное заболевание с преимущественно воздушно-капельным путем передачи инфекции, сопровождающее человечество на протяжении всей его истории. По данным ВОЗ, инфицированными возбудителем туберкулеза — *Mycobacterium tuberculosis* (МБТ) являются около 1,7 млрд людей, что составляет 23 % от мирового населения. Приблизительно 9 млн случаев туберкулеза регистрируется в мире ежегодно и, не смотря на то, что первый высокоэффективный противотуберкулезный препарат — стрептомицин был получен бактериологом С. Я. Ваксманом еще в 1944 г., даже спустя 60 лет, ТБ остается одной из лидирующих причин смерти.

Фраза о том, что туберкулез является «болезнью бедных» в настоящее время отчасти потеряла свою актуальность. Не требует подтверждения тот факт, что наиболее подвержены заболеть туберкулезом люди с ослабленной иммунной системой (в первую очередь — люди, живущие с ВИЧ/СПИД, а также страдающие сахарным диабетом). В разы повышается риск к заболеванию при неполноценном питании, а также злоупотреблении алкоголем, чрезмерном курении. Крайне «чутко» болезнь реагирует на все жизненные катаклизмы, поэтому среди беженцев и мигрантов ТБ явление довольно распространенное.

Правительства всех стран несут этическую ответственность за обеспечение всеобщего свободного доступа населения к своевременной диагностике ТБ, а в случае выявления болезни, к бесплатному лечению и организации надлежащего ухода. Исследова-