

**ФИЛОСОФСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ КЛЕТОЧНЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ В МЕДИЦИНЕ Ю. А. Асташова, Л. Р. Гайфуллина, Д. Д.
Гасымлы**

Асташова Юлия Александровна

Студент (специалист)

Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф.

Войно-Ясенецкого, Красноярск, Россия

E-mail: yulka_grusha@mail.ru

Современная медицина получает реальную возможность «давать» жизнь, определять и изменять ее качественные параметры, отодвигать «время» смерти. Новые возможности медицины, связанные не столько с лечением, сколько с управлением человеческой жизнью, вступают в противоречие с установившимися моральными ценностями и принципами. Независимо от того, на каком континенте работает врач или в какой стране живет пациент, несмотря на существующие временные и пространственные границы, вопреки культурно-национальным различиям между людьми, ценности жизни и милосердия принимаются всеми врачами и пациентами. Клеточные технологии в медицине представляют собой большой потенциал для будущего медицины и человечества. К примеру, клонирование клеток, которое предполагает собой возможность создавать аналогичные копии клеток, тканей, органов, живых организмов. Поскольку ученые еще не полностью овладели техникой клонирования, то побочных продуктов этого явления не избежать [n2]. Клеточная терапия - вид лечения, при котором применяются живые клетки. Как и откуда получают клетки, законно ли это, проводят ли такое лечение в России? Вопрос требует дальнейшего изучения [n1]. Цель исследования - выяснить отношение студентов-медиков на примере КрасГМУ к потенциальному использованию новых клеточных технологий (НКТ) в медицине и философским проблемам их применения.

Для выяснения осведомленности студентов-медиков об этических проблемах применения новых клеточных технологий в медицине проведено анкетирование среди студентов 3 курса ФФМО «Лечебное дело» КрасГМУ им. проф. В. Ф. Войно-Ясенецкого (80 респондентов, по 40 человек в исследуемых группах И+ и И-). В течение прошлого и текущего учебного года у анкетизируемых студентов проходили занятия, по учебному плану, по дисциплинам философия и биоэтика, а также элективный курс «новые клеточные технологии». Несмотря на это, из 80 опрошенных лиц лишь 50% правильно ответили на «отборочный» вопрос по этическим аспектам использования новых технологий в медицине (группа И+), 40 респондентов не смогли на него верно ответить (группа И-). Результаты представлены в процентах от общего числа анкетированных лиц в каждой группе (И+ и И-). Статистический анализ проводился с помощью критерия Хи-квадрат, различия считались значимыми при $p \leq 0,05$.

Выявлено, что значимыми ($p \leq 0,01$; критерий Хи-квадрат 15,24) были различия между группами при ответе на вопрос «Какие виды клонирования Вы знаете?» (50% в группе И+ и 90% в группе И- ответили правильно, что показывает недостаточную осведомленность студентов-медиков о видах клонирования, а также об этических аспектах применения клонирования человека). Однако, наблюдается заинтересованность студентов в использовании новых клеточных технологий в медицине. Из всего числа опрошенных лишь 65% респондентов считает их применение весьма перспективным в ближайшем будущем, а 35% считает, что эти технологии применимы, но лишь в отдаленном будущем. При ответе на вопрос «Видят ли анкетированные участники определенные проблемы применения НКТ в медицине?» между группами И+ и И- также не было выявлено достоверных раз-

личий, причем большая часть студентов из обеих групп (58,8 %) не смогла четко сформулировать возможные проблемы использования НКТ в медицине. Из возможных проблем применения новых технологий в медицине студенты привели следующие примеры: этические и биоэтические, религиозные, технологические проблемы, высокая стоимость и сложность процедур, нехватка квалифицированных кадров, критика со стороны необразованных обывателей), что также указывает на их заинтересованность данным вопросом.

Таким образом, основываясь на литературные данные и полученное мнение студентов-медиков, следует, кроме обязательной программы по философии и биоэтике, в медицинском ВУЗе, рассматривать этические и биоэтические вопросы применения новых технологий и во время изучения элективных дисциплин (к примеру, таких как «новые клеточные технологии» и «трансляционная медицина»), и также акцентировать на эти вопросы внимание на обязательных дисциплинах (таких как философия, биоэтика, деонтология).

Благодарим научных руководителей д.м.н. Н.А. Малиновскую, Ю.А. Панину, Э.Д. Гасымлы

Источники и литература

- 1) Киселев С.Л., Лагарькова М.А. Эмбриональные стволовые клетки человека // Природа. 2006, Т. 10., С. 49-64.
- 2) Wilmut, I., Schnieke, A.E., McWhir, J., Kind, A.J., Campbell, K.H.S. Viable offspring derived from fetal and adult mammalian cells, 1997 issue 6619 pages 810–813