

Доверие как социальное основание развития технологий редактирования генома эмбрионов человека

Тищенко П.Д.

ФГУН Институт философии Российской академии наук
109240, г. Москва, ул. Гончарная, д. 12, стр. 1

Доверие является необходимым условием эффективного функционирования сообществ в различных областях человеческой деятельности, но в особенности в медицине. Развитие технологий редактирования генома эмбрионов человека, как утверждают разработчики, обеспечит возможность создания новых форм медицинской помощи людям, страдающим тяжелыми генетически детерминированными заболеваниями. Вместе с тем, существуют серьёзные риски внесения в геном случайных неблагоприятных изменений, которые будут передаваться потомкам. Предполагается, что начало клинических испытаний этих технологий будет возможно после доказательства их клинической значимости, безопасности и моральной приемлемости. Другим необходимым условием должно выступить отношение доверия к экспериментаторам, включающее транспарентность исследований, общественную и правовую подотчётность, ответственность перед пациентами и их семьями за возможные неблагоприятные последствия.

Ключевые слова: редактирование генома, эмбрионы человека, ответственность, подотчётность, этико-правовое нормирование.

Для цитирования: Тищенко П.Д. Доверие как социальное основание развития технологий редактирования генома эмбрионов человека. *Медицинская генетика* 2020; 19(10): 89-90.

DOI: 10.25557/2073-7998.2020.10.89-90

Автор для корреспонденции: Тищенко Павел Дмитриевич; **e-mail:** pavel.tishchenko@yandex.ru

Финансирование. Грант РФФИ № 18-29-14100

Конфликт интересов. Автор заявляет об отсутствии конфликта интересов.

Поступила: 20.05.2020.

Trust as a social basis for the development of human embryo genome editing technologies

Tishchenko P.D.

Institute of Philosophy, Russian Academy of Sciences
Goncharkaya 12, b. 1, Moscow, 109240, Russia

Trust is a prerequisite for the effective functioning of communities in various fields of human activity, but especially in medicine. The development of human embryo genome editing technologies, according to the developers, will provide the opportunity to create new forms of medical care for people suffering from severe genetically determined diseases. At the same time, there are serious risks of introducing into the genome random adverse changes that will be transmitted to descendants. It is assumed that the start of clinical trials of these technologies will be possible after proving their clinical relevance, safety and moral acceptability. Another necessary condition should be the attitude of trust towards experimenters, including transparency of research, public and legal accountability, responsibility to patients and their families for possible adverse consequences.

Keywords: genome editing, human embryos, responsibility, accountability, ethical and legal regulation.

For citation: Tishchenko P.D. Trust as a social basis for the development of human embryo genome editing technologies. *Medical genetics*. 2020; 19(10): 89-90. (In Rus.).

DOI: 10.25557/2073-7998.2020.10.89-90

Corresponding author: Tishchenko Pavel Dmitrievich; **e-mail:** pavel.tishchenko@yandex.ru

Funding. Grant RFBR № 18-29-14100

Conflict of Interest. The author declares no conflict of interest.

Accepted: 20.05.2020.

Разработка эффективных технологий редактирования генома [1] поставила человечество перед сложным выбором – допустимо ли, с моральной точки зрения, нарушить десятилетиями считавшийся незыблемым запрет на внесение наследуемых

изменений в клетках зародышевой линии и эмбрионы человека? Перед лицом этого вызова можно занять три позиции: 1) категорического осуждения и запрета технологий редактирования генома клеток зародышевой линии и эмбрионов человека; 2) ниче-

го не предпринимать для создания этико-правового нормативного поля цивилизованного развития этих технологий, полагаясь на имеющиеся «административные ресурсы»; 3) считая начало клинических испытаний вероятным, начать проактивно разрабатывать этические и правовые нормы, по которым различные стейкхолдеры будут выстраивать отношения друг с другом. Третья позиция сочетает реализм и ответственность. Создание нормативного поля развития технологий редактирования генома эмбрионов человека позволит минимизировать риски конфликтов между участниками взаимодействия, каждый из которых преследует не только свой частный интерес, но и своё особое понимание общего блага. Одновременно, должны быть отработаны социальные инструменты для цивилизованного разрешения конфликтов, которые не удастся избежать.

В широкой сети этико-правовых проблем предполагается обсудить системообразующий принцип доверия, обеспечивающий доброкачественность всех социальных взаимодействий, связывающих стейкхолдеров развития технологий редактирования генома человека. В отсутствии доверия социальность распадается на конфликтующие группы, стремящиеся реализовать свои особенные интересы и ценностные установки. Доверие является необходимым условием международного сотрудничества и признания за рубежом достижений отечественной науки. Предполагается обсу-

дить казус китайского исследователя Хэ Дзянкуя с этико-правовой точки зрения.

Важным условием обеспечения доверия международного научного сообщества к сообщениям о достижениях отечественных учёных должна стать гармонизация отечественного законодательства с международными правовыми нормами и практиками их имплементации. Недоверие к полученным результатам может обесценить усилия по достижению международного признания отечественных открытий и изобретений и т.д. Доверие к учёному – это основа его репутации, которая строится на признании его профессиональных качеств, предсказуемости, его готовности «играть по правилам» в соответствии с принятым в международном сообществе нормами. Отсутствие разработанного отечественного законодательства, гармонизированного с международными нормами, является фактором, подрывающим доверие к российской науке. Отношение доверия к деятельности учёных должно включать транспарентность исследований, общественную и правовую подотчётность, ответственность перед пациентами и их семьями за возможные неблагоприятные последствия.

Литература/References

1. Morrison M., de Saille S. CRISPR in context: towards a socially responsible debate on embryo editing. *Palgrave Commun* 2019; **5**: 110. Doi: 10.1057/s41599-019-0319-5