

Секция «Коммуникация в современном мире»

«Коммуникации в сфере биомедицины (на примере CRISPR/Cas9)»

Бельтюкова Екатерина Игоревна

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Москва, Россия

E-mail: beltjukva@yandex.ru

В современном мире всё большую роль начинает играть биомедицина. Развитие технологий позволило человечеству значительно продвинуться в диагностике и лечении заболеваний. Новые методы создают новые институты взаимоотношений, а также порождают ряд проблем этического и правового характера. Перед учеными возникают вопросы, ответы на которые уже нельзя получить в стенах лаборатории. Необходимо принимать решения в кооперации с государственными структурами, прислушиваться к общественному мнению. В связи с этим возрастает роль специалиста по связям с общественностью в сфере биомедицины, который мог бы наладить коммуникацию между стейкхолдерами и найти компромисс между требованиями прогресса и морали.

Примером такого спорного вопроса является редактирование человеческого генома с помощью технологии CRISPR/Cas9. Потенциально редактирование генома может стать методом терапии генетических заболеваний, позволит устранить нежелательные мутации и т.д. Однако имеются серьезные возражения этического характера против использования данного метода. Ряд ученых считает, что такой инструмент является слишком большим соблазном для проведения экспериментов над человеком и злоупотребления технологией. В обществе силен страх возрождения нацизма и евгеники. Многие люди выступают против редактирования человеческого генома из религиозных соображений. К тому же, отмечают консерваторы, не ясно, как изменение отдельно взятого гена скажется на организме в целом. В связи с этим в СМИ регулярно публикуются статьи ученых, призывающие относиться к редактированию генома с должной осторожностью либо прекратить подобные исследования вовсе, а так же проходят заседания этических комитетов различных уровней.

Однако этические противоречия являются не единственным препятствием на пути внедрения CRISPR в массовую практику исследования и лечения заболеваний. Законодательная база большинства стран не позволяет использовать потенциал технологии на 100%. В настоящий момент только в двух странах мира возможно редактирование генома нежизнеспособных эмбрионов человека: в Китае, где согласно законодательству для проведения подобных экспериментов необходимо получить лишь одобрение этического комитета заведения, в котором проводится исследование, и в Великобритании. Соединенное королевство стало первой (и на данный момент единственной) страной в мире, где применение CRISPR/Cas9 на человеческих эмбрионах в исследовательских целях было разрешено на национальном уровне.

Между учеными высок уровень конкуренции. Помимо того, что в настоящий момент идет активная борьба за патент (3 крупные биомедицинские компании - Editas Medicine (Швейцария), Intellia Therapeutics, (Великобритания) и CRISPR Therapeutics (США) - заявляют свои права на технологию), каждый стремится использовать технологию, чтобы сделать себя имя, привлечь спонсоров в свои исследования.

На примере ситуации с CRISPR/Cas9 ярко виден конфликт интересов различных научных сообществ, государств и общества в целом. Сталкиваются ценности научно-технического прогресса, морали, религии. В этих условиях необходимо четко понять цели каждой из сторон и наладить коммуникацию для нахождения точек соприкосновения. Специалисту

по связям с общественностью в сфере биомедицины важно уметь пользоваться инструментами не только PR, но и GR, IR. Необходимо, используя все возможные ресурсы, донести до общества, негативно настроенных коллег и властей, почему технологию необходимо развивать; показать, что риски минимальны; заинтересовать инвесторов.

Несомненно, для PR-специалиста биомедицина является непростой отраслью. Однако, её значение с каждым годом растет, как и спрос на хороших пиарщиков.

Источники и литература

- 1) <http://www.nature.com/news/don-t-edit-the-human-germ-line-1.17111>
- 2) <http://www.nature.com/news/ethics-of-embryo-editing-divides-scientists-1.17131>
- 3) <http://www.medvestnik.ru/content/Velikobritaniya-razreshila-redaktirovat-genom-chelovecheskih-embrionov.html>
- 4) <http://kot.sh/statya/208/otredaktirovat-cheloveka>
- 5) <https://nplus1.ru/news/2015/04/23/crispr>