

случаев – ЭС), а более 5 лет – 24,6% человек (2/3 случаев – табакокурение). Опрошенные курящие студенты (38,6%) отметили, что среди родителей курит только отец, в то же время у 45,6% респондентов в семье нет курящих. При исследовании корреляционной зависимости Спирмана, выявлено, что как часто и как долго курят студенты зависит от вида курения (Spearman Rank равен 0,91 и 0,88, соответственно, $p < 0,005$). Наиболее часто используемый вид курения (несколько раз в день) среди студентов ГрГМУ является ЭС (Kruskal-Wallis test, $p < 0,05$).

Выводы. Полученные нами результаты свидетельствуют, что каждый четвертый студент 4 курса ГрГМУ курит. При этом больше курящей молодежи на МПФ (38,6%). Использование ЭС превалирует среди видов курения у студентов со стажем курения до 1 года, в то же время табакокурение более распространено в молодежной среде при наличии вредной привычки более 5 лет. Нами выявлено, что наиболее часто и долго студенты ГрГМУ курят ЭС. Однако, на сегодняшний день отсроченные исходы использования альтернативных видов курения до конца не ясны, что требует дальнейшего наблюдения и контроля.

ЛИТЕРАТУРА

1. Age, gender and socioeconomic patterns of awareness and usage of e-cigarettes across selected WHO region countries: evidence from the Global Adult Tobacco Survey / S. Shaw [et al.] // BMJ Open. – 2023. – Vol. 13, N 1. – P. 70419.

КЛОНИРОВАНИЕ: БУДУЩЕЕ ИЛИ УГРОЗА ЧЕЛОВЕЧЕСТВУ?

Мутумини Яшода

Гродненский государственный медицинский университет

Научный руководитель: препод. Радюк Е. В.

Актуальность. В настоящее время учёными сделано множество открытий в области клонирования. Однако, с развитием науки, технологий и медицины, клонирование может представлять, как огромную пользу для человечества, так и опасность. Поэтому данная тема актуальна и представляет большой интерес для всего научного и мирового сообщества.

Цель. Изучение плюсов и минусов клонирования.

Методы исследования. Анализ литературы по проблеме исследования.

Результаты и их обсуждение. Клонирование – процесс получения отдельных организмов с идентичной или практически идентичной ДНК естественным или искусственным путём [1].

В 1996 году шотландские учёные впервые клонировали животное, овцу, и назвали её Долли. С тех пор клонировали многих животных: кошек, оленей, кроликов, лошадей, коров, макак и др.

В клонировании животных заинтересованы фермеры. Клонирование помогает сохранить исчезающие виды животных, ускоряет процесс воспроизводства наиболее продуктивного скота. Широко используется клонирование в сельском хозяйстве. Оно позволяет создавать растения, более устойчивые к вредителям и различным болезням.

Клонирование играет важную роль в производстве вакцин, антибиотиков белков, а также в научных исследованиях. Например, клоны мыши, макаки используются для проведения различных тестов и экспериментов.

Клонирование – это несомненно большой прорыв в медицине и науке. Оно даёт массу новых возможностей. Самым перспективным направлением является трансплантология. Для пересадки органа не надо искать донора, проверять совместимость, ждать операции и бояться, чтобы не начался процесс отторжения. Клонирование даст возможность вырастить абсолютно идентичный орган и пересадить его. Кроме того, это может позволить избежать некоторых наследственных болезней [2].

Однако, несмотря на существенные плюсы, у клонирования есть и серьёзные минусы. Знаменитая овечка Долли, которую создали на основе генетического материала взрослой особи, очень быстро состарилась. В результате животное усыпили. У многих клонированных животных наблюдались серьёзные дефекты жизненно важных органов: печени, сердца и мозга, а также имелись проблемы с иммунной системой.

В научных кругах давно обсуждается вопрос о возможности клонирования человека. Эта идея вызывает жаркие споры среди учёных, медиков, политиков, религиозных деятелей и обычных людей.

Есть реальная опасность, что технология клонирования может привести к появлению людей с отклонениями в психическом и физическом развитии, к снижению генетического разнообразия людей во всём мире и к ряду других этических проблем. Клонирование может быть использовано не по назначению. Это небезопасный процесс.

Выводы. Клонирование открывает массу уникальных возможностей для всего человечества. Однако, эта отрасль подлежит тщательному исследованию, потому что самое ценное – здоровье и жизнь человека. Клонирование должно вносить только положительный вклад в будущее, а не стать его угрозой.

ЛИТЕРАТУРА

1. Клонирование: путь к спасению человечества или дорога в ад? [Электронный ресурс].–Режим доступа: Клонирование (wikipedia.net). – Дата доступа: 21.02.2023.
2. Клонирование: путь к спасению человечества или дорога в ад? [Электронный ресурс].–Режим доступа: <https://mk-kz.kz/science/2020/01/29/klonirovanie-put-k-spaseniyu-chelovechestva-ili-doroga-v-ad.html>. – Дата доступа: 21.02.2023.