

Выводы. Установили, что локализация опухоли гортани существенно влияет на продолжительность жизни, сроки и частоту развития ПМО, метастаз. По прогнозам – злокачественнее является опухоль вестибулярного отдела – продолжительность жизни в среднем 30 месяцев, а благоприятнее – среднего отдела гортани (продолжительность жизни в среднем 78 месяцев).

ЛИТЕРАТУРА

1. Иванов С. А. Нетипичные опухоли гортани: клинические наблюдения / С. А. Иванов, Л. А. Платошкина // Проблемы здоровья и экологии. – 2014. – №4.
2. Ушаков, В. С. Рак гортани: современные возможности и перспективы / В. С. Ушаков, С. В. Иванов // Практическая онкология. – 2003. – Т. 4. – №. 1. – С. 56–60.

ОЦЕНКА ОТНОШЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ К ВЛИЯНИЮ НА ЗДОРОВЬЕ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ГЕННОЙ ИНЖЕНЕРИИ В ПРОДУКТАХ ПИТАНИЯ

Пастушик Е. А.

Гродненский государственный медицинский университет

Научный руководитель: ст. препод. Смирнова Г. Д.

Актуальность. Генетически модифицированный организм (далее ГМО) – организм, генотип которого был искусственно изменён при помощи методов генной инженерии. Основным видом генетической модификации в настоящее время является использование трансгенов для создания трансгенных организмов. По данным метаанализа, проведённого в 2014 году, урожайность ГМО-сельхозкультур за счёт снижения потерь от вредителей на 21,6% выше, чем у немодифицированных, при этом расход пестицидов ниже на 36,9%, затраты на пестициды снижаются на 39,2%, а доходы сельхозпроизводителей повышаются на 68,2%. Генная инженерия используется для создания новых сортов растений, устойчивых к неблагоприятным условиям среды и вредителям, обладающих лучшими ростовыми и вкусовыми качествами. ВОЗ считает, что доступные на международном рынке ГМ-продукты проходят проверку безопасности и употреблялись в пищу популяциями целых стран без отмеченных эффектов, и соответственно вряд ли могут представлять опасность для здоровья. В 2016 году более 120 нобелевских лауреатов (большинство из которых медики, биологи и химики) подписали письмо с призывом к Greenpeace, Организации Объединенных Наций и правительствам всего мира прекратить борьбу с ГМО.

Цель. Изучение отношения населения к новым технологиям генной инженерии в продуктах питания и информированности о взаимосвязи со здоровьем.

Методы исследования. С помощью валеолого-диагностического метода обследовано 107 респондентов в возрасте 13-53 лет. Анкетирование проводилось в интернете с помощью сервиса forms.google.com. Критерии включения: наличие информированного согласия. Результаты обработаны с использованием методов непараметрической статистики с помощью пакета анализа google forms.

Результаты и их обсуждение. Как показали результаты исследования, к научно-техническому прогрессу при производстве продуктов питания 75,7% респондентов относятся положительно, что такое ГМО знают 96,3%, но только 17,3% не беспокоят продукты с ГМО. Участники исследования выбрали преимущества ГМО: можно увеличить содержание полезных веществ и витаминов (56,1%) и существенно уменьшить интенсивность обработки полей удобрениями (48,6%). К рискам, связанным с применением ГМО респонденты отнесли: нарушение природного баланса (48,6%), выход трансгенов из-под контроля (38,3%) и появление супер вредителей (32,7%). Среди продуктов, которые могут содержать ГМО, оказались: соевый творог (49,5%), чипсы (57,9%), свежие овощи и фрукты (33,6%) и кукурузные хлопья (29,9%). С точки зрения респондентов, основные возможные последствия для здоровья человека, которые могут вызвать ГМО, таковы: аллергические реакции (64,5%), мутагенный эффект (44,9%), канцерогенный эффект (39,3%), эмбриотоксический эффект (23,4%) и тератогенный эффект (15%) и только 10,3% считают, что ГМО абсолютно безопасны для человека.

Выводы. Результаты исследования свидетельствуют, что население недостаточно информировано как в вопросах ГМО, так и в их влиянии на здоровье.

ЛИТЕРАТУРА

1. Что скрывает надпись «Без ГМО». Как технологии влияют на еду [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://hightech-fm.turbopages.org/hightech.fm/s/2020/12/17/gmo-is-not-harmful>. – Дата доступа: 15.02.2022.
2. ГМО – это вредно? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://laboratory.mobil-med.org/analysis/article/gmo-eto-vredno-pravda-i-mify-o-genno-modifitsirovannykh-organizmakh/>. Дата доступа: 15.02.2022.