

ЕГОРОВА ТАТЬЯНА ВИКТОРОВНА

Россия, г. Ростов-на-Дону, Донской государственный технический университет
foricloud97@mail.ru

ГМО В ДЕТСКОМ ПИТАНИИ

Рассмотрены медицинские проблемы, возникающие в настоящее время у детей возрастом до 3 лет, употребляющих трансгены в детском питании. Выявлены плюсы и минусы воздействия на человеческий организм генетически модифицированных продуктов.

Ключевые слова: генетически модифицированные организмы, детское питание, организм, компания, продукты, аллергия.

Известно, что генетически модифицированные организмы (ГМО) – это продукты, в генотип которых был искусственно добавлен генетический материал растения или животного другого вида. Цель выведения и использования в агропромышленности – увеличение урожайности, сокращение сроков выращивания растения, минимизация финансовых затрат. Согласно статистическим данным: по результатам испытаний учёных, подтверждено, что эти продукты не являются полезными для человеческого организма. Особая настороженность к употреблению продуктов появилась после того, как их обнаружили в детском питании.

На сегодняшний день совершенно точно доказано [1], что ГМО весьма пагубно влияют на человеческий организм. Под влиянием подобной продукции может нарушиться процесс кроветворения. Люди, которые едят продукты, содержащие ГМО более подвержены онкологическим заболеваниям. А еще одно интересное влияние ГМО на человеческий организм состоит в том, что организм перестает адекватно реагировать на лекарственные препараты. То есть, вылечить потребителя ГМО от любой болезни будет весьма сложно. Генетически модифицированные организмы и продукты провоцируют развитие аллергии, кожные заболевания, нарушения работы органов пищеварения, различные нарушения нервной системы [2]. Эти исследования проводились на взрослых людях, с уже сформировавшимся крепким иммунитетом организма. Но наиболее разрушительным может быть использование ГМО в детском питании. В некоторых Европейских странах уже запрещено использование ГМО в детском питании, в том числе и в России. Теперь производители будут «сливать» весь некачественный товар в страны третьего мира, к которым относится большая часть постсоветского пространства, включая страны СНГ, в которых до настоящего ещё не сформированы запрещающие законодательные статьи.

У детей, особенно возрастом до 3-х лет, активно употребляющих продукты детского питания, на ГМО развивается аллергия, так как при внедрении нового гена в генотип ребёнка, вырабатываются неизвестные белки, которые и распознаются нашей иммунной системой как аллергены. На

фоне этой аллергии повышается риск развития хронических болезней: заболеваний кожи, подростковой угревой сыпи, усталости, головных болей, нарушений микрофлоры кишечника и, как следствие, нарушений пищеварения с неустойчивым стулом.

Многие модифицированные гены имеют свойство устойчивости к антибиотикам, поэтому их употребление делает неэффективным применение ампициллинов и канамицина. Эта группа антибиотиков, в первую очередь, назначается в педиатрии при синуситах, ангине, бронхитах, нефритах. ГМО-продукты накапливают в себе больше пестицидов и гербицидов, чем другие органические продукты, что повышает количество мутаций в гено- типе человека, и, как следствие, увеличивает частоту онкологических заболеваний - таких, как лимфома, лейкемия, рак кишечника, анемий, нарушений функций щитовидной железы.

Установлено, что ГМО присутствовало в продуктах у таких известных брендов, как:

- «Нестле»: детское питание этой марки, шоколад, какао, продукты для прикорма ребёнка;
- «Гербер»: детское питание;
- «Хипп»: детское питание;
- «Данон»: детское питание, йогурты, творожки, сыры, кефир;
- «Делми»: детское питание и другая продукция компании;
- «Кампина»: детское питание, молоко;
- «Сэмпер»: детское питание (судебные разбирательства по оспариванию наличия ГМО в продуктах этой компании ничего не дали);
- «Фризленд Ньютришн» (Friesland Nutrition): детское питание.

На территории Российской Федерации запрещено использовать ГМО при производстве детского питания [3]. Но вся проблема в том, что доля отечественной продукции в составе продукта детского питания и на прилавках магазинов в РФ - очень мала, большой объем сырья завозится из-за рубежа. Но, именно в импортных товарах эксперты обнаруживают ГМО.

Помимо этого, в настоящее время, все большее количество малышей начинают питаться молочными смесями, грудное вскармливание заменяется искусственным. Учитывая тот факт, что почти вся соя, выращиваемая за рубежом, изменена генетически, стоит подумать о том, какая соя была использована при производстве заменителей грудного молока. Таким образом, подтверждено, что ГМО есть в детском питании, но также они могут содержаться в рыбных и мясных консервах, во всех продуктах, где есть соевые добавки.

Выводы. Официально в источниках СМИ и медицинской литературы говорится об их полнейшей безвредности. Тем не менее, экспериментально доказаны факты возникновения аллергии, нарушение в работе желез внутренней секреции, болезни кожи, нервной системы, пищеварительного тракта в результате потребления таких продуктов [1]. Существует взаимо-

связь между употреблением продуктов, в которые внедрены гены, и увеличением роста больных онкологией. Организм человека после употребления ГМО перестает реагировать на лечение известными современной медицине лекарственными препаратами. В страны СНГ продукты, содержащие ГМО, завозятся в больших объемах. Для простого потребителя ориентиром может служить упаковка, на которой указывается, содержит ли продукт трансгены. Против модифицированных продуктов выступают религиозные, экологические, общественные организации, и наша задача, как будущих профессионалов производства, нынешних студентов – это сделать всё для устранения данных продуктов на сырьевом и розничном рынке.

Список литературы

1. <http://ruslekar.info/Uzhasnie-posledstviya-ot-GMO-2259.html>
2. <http://www.calorizator.ru/article/myth/gmo>
3. ФЗ от 3 июля 2016 г. N 358-ФЗ « О внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ в части совершенствования государственного регулирования в области генно-инженерной деятельности