

значимости своевременного и качественного вакцинирования детей раннего возраста.

Литература:

1. Абатуров, А.Е. Значение медико-социальных факторов в формировании отношения родителей к иммунопрофилактике / А. Е. Абатуров, Е. А. Агафонова, О. В. Седунова // Здоровье ребенка. – Т. 50. – №7. – С. 35-38

2. Таточенко, В.К. Иммунопрофилактика / В. К. Таточенко. – М.: Серебряные нити, 2004. – С. 174

ГЕНЕТИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ПРОДУКТЫ ПИТАНИЯ

Лукашениа Г. Г.

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь

Кафедра общей гигиены и экологии

Научный руководитель – канд. биол. наук, доц. Зиматкина Т.И.

Генная инженерия (технология рекомбинантных ДНК) - изменение с помощью биохимических и генетических методик хромосомного материала - основного наследственного вещества клеток. Переносимые изолированные участки ДНК и соединяя с другим, создаются новые комбинации, которые получили широкое распространение в наше время из-за своих уникальных свойств. На сегодняшний день генная инженерия широко распространена в сельскохозяйственной сфере, развиваясь в нескольких направлениях: 1) получение сортов сельскохозяйственных культур с повышенной урожайностью; 2) создание сельскохозяйственных культур, устойчивых к климатическим условиям среды, пестицидам и вредителям; 3) получение сельскохозяйственных культур, дающих несколько урожаев в год; 4) создание сортов растений, способных синтезировать некоторые белки животного происхождения.

Цель исследования – анализ и обобщение данных литературы об особенностях генетически модифицированных продуктах питания и их свойствах.

Задачи: изучение достоинств и недостатков трансгенных продуктов питания и их влияния на организм. В работе использовался метод сравнительного анализа.

Генная инженерия открывает перед человеком широкие возможности, которые необходимо изучать и понимать, для последующего их применения во благо. На сегодняшний день проделана большая работа по разработке всевозможных трансгенных животных и растений с уникальными свойствами. У растений и животных усиливаются иммунные механизмы устойчивости к заболеваниям; повышается толерантность к экстремальным факторам воздействия (жаре, холоду, засухе, засолению почвы и т.д.); увеличивается содержания кальция в молоке и изменяется его аминокислотный состав. Молочные железы трансгенных животных способны производить не только молоко, но и антитела, отдельные фракции крови, фибриноген и т.д. Все это является большим плюсом генной инженерии, но у нее есть и свои минусы, такие как: появления аллергической реакции в ответ на действие трансгенных продуктов. Гены могут мутировать, вызвав при этом изменение в структуре ДНК, что может повлечь за собой неблагоприятные последствия для здоровья человека. Существуют сорта сельскохозяйственных культур, с повышенной резистентностью к ядохимикатам, что влечет за собой накопление их в плодах,

листьях и корнях растений, и последующее накопление через пищевые цепи в организме человека.

В соответствии с действующим у нас в стране законодательством все генетически модифицированные продукты должны иметь маркировку, благодаря которой человек имеет возможность их осознанного выбора в торговой сети. В настоящее время продолжается активное изучение, как положительных, так и отрицательных свойств генетически модифицированных организмов, которые в будущем несомненно будут шире представлены в нашем окружении, в том числе в виде пищевых продуктов.

Литература:

1. Зиматкина, Т.И. Генетически модифицированные продукты питания/ Т.И. Зиматкина, И.А. Наумов // Гигиена питания: учеб. пособие / Т.И. Зиматкина, И.А. Наумов. – Гродно, 2012. -192 с.

2. Биофайл // Научно-информационный журнал [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://biofile.ru/bio/6692.html>. – Дата доступа: 10.01.2015

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ КУРЕНИЯ КАК ФАКТОРА РИСКА АТЕРОСКЛЕРОЗА У ДЕТЕЙ С ЛАБИЛЬНОЙ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ

Лукша А.В.

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь
1-я кафедра детских болезней

Научный руководитель – проф., д-р мед. наук Максимович Н.А.

Актуальность исследования. На сегодняшний день одной из наиболее актуальных проблем во всем мире, а также в нашей республике, является широкое распространение курения среди подростков. Курение является одним из предикторов атеросклероза и ишемической болезни сердца, раннее выявление и профилактика которых, могут приостановить и замедлить развитие сердечно-сосудистых заболеваний в более зрелом возрасте (Денисова Д.В., 2006).

Цель исследования – изучить уровень распространенности курения в структуре факторов риска атеросклероза у детей с лабильной артериальной гипертензией.

Материалы и методы. Обследованы 90 детей, обоего пола, в возрасте 15-18 лет. В основную группу входили 43 пациента с вегетативной дисфункцией с лабильной артериальной гипертензией, в контрольную – здоровые дети (n=47) без признаков дисфункции. Каждая группа была разделена на 2 варианта подгрупп в зависимости наличия или отсутствия основного фактора риска – курение. У всех пациентов с целью верификации диагноза выполнено полное клиническое, инструментальное и лабораторное обследование. Диагностика артериального давления проводилась по процентильным сеткам в соответствии с возрастом, полом и ростом. Опрос по выявлению уровня отягощенности факторами риска атеросклероза проводился по специальной анкете, разработанной на основании рекомендаций ВОЗ. Курильщиком считали ребенка, который выкуривал активно и/или пассивно 1 и более сигарет в неделю (Максимович Н.А., 2010, 2011). Вторая анкета была разработана на основе опросника А.М.Вейна. Результаты обработаны статистически.