

Выводы. В результате испытаний ядерного оружия на территории РК в ряде регионов сложилась напряженная радиационно-экологическая обстановка, которая негативно повлияла на здоровье населения. Необходим мониторинг качества окружающей среды и здоровья жителей, проведение эффективных профилактических мероприятий.

Литература

1. Состояние окружающей среды Республики Казахстан. – Выпуск №4(72) в 2018 г. : Информационно-аналитический бюллетень. – Астана : РГП Департамент экологического мониторинга, 2018. – С. 7–77.

ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОЙ КАРТИНЫ СИНДРОМА ШЕРЕШЕВСКОГО-ТЕРНЕРА У ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ ГРОДНЕНСКОГО РЕГИОНА

Назарова Е. Н., Сидоренко А. Д.

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

Научный руководитель – канд. мед. наук, доцент Мацюк Т. В.

Актуальность. В структуре хромосомных заболеваний с числовыми аномалиями половых хромосом у лиц женского пола наиболее часто встречается синдром Шерешевского-Тернера (СШТ). В большинстве случаев диагноз выставляется поздно, когда момент для адекватной терапии упущен. Основной причиной этого является недостаточная осведомленность врачей, в том числе и педиатров, в вопросах клинической диагностики синдрома.

Цель. Установить особенности клинической картины и возраст постановки диагноза синдрома Шерешевского-Тернера у детей и подростков Гродненского региона.

Материалы и методы исследования. Проведен ретроспективный анализ генетических карт 25 пациенток, наблюдавшихся с диагнозом: СШТ в ОМГК УЗ «ГОКПЦ» г. Гродно. Всем обследованным для верификации диагноза было проведено комплексное обследование, включающее: кариотипирование, клинико-генеалогический и синдромологический анализ. Обработку полученных данных проводили с помощью программы STATISTIKA 7.0.

Результаты. Проанализирована частота встречаемости основных клинических симптомов, характерных для СШТ. Установлено, что при цитогенетически подтвержденном СШТ в 100% случаев встречались первичная аменорея и половой инфантилизм; низкорослость выявлена у 84,6% обследованных; гипоплазия матки и яичников – у 56%; короткая шея – у 52%; высокое небо – у 44%; низкий рост волос на затылке и крыловидные складки – у 40%; брахидактилия, гипертелоризм и монголоидный разрез глаз – у 36%; остальные характерные дисморфические признаки выявлялись реже. Средний

возраст обследованных пациенток на момент постановки диагноза составлял 14,4 года.

Выводы. Фенотипическая картина СШТ характеризуется клиническим полиморфизмом, многообразная симптоматика синдрома в каждом конкретном случае проявляется лишь частично, чаще встречаются неполные формы заболевания. Наиболее значимыми для диагностики СШТ признаками являются первичная аменорея и половой инфантилизм (100% случаев), низкое физическое развитие (84,6% случаев). Диагноз СШТ выставляется пациенткам поздно (14,4 года), что говорит об отсутствии настороженности врачей-педиатров в отношении данного синдрома. Все девочки с низкорослостью в обязательном порядке должны быть консультированы врачом-генетиком с последующим проведением им кариотипирования для ранней диагностики СШТ и назначения заместительной терапии с целью улучшения качества жизни пациенток.

ПОИСК ОПТИМАЛЬНОЙ ДИЕТЫ МЕТОДОМ ЛИНЕЙНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ В СРЕДЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ТАБЛИЦ MS EXCEL

Найт Анна Кэтрин, Аминат Шуба

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь
Кафедра медицинской и биологической физики
Научный руководитель – старший преподаватель Наумюк Е. П.

Актуальность. Решение оптимизационной задачи линейного программирования о диете играет важную роль в составлении специализированного рациона питания здоровых и заболевших людей. Использование математических методов оптимизации позволяет с максимальной выгодой и минимальными расходами решить данную задачу, составить наиболее оптимальный рацион, а также сбалансированный режим питания.

Цель. Сформулировать оптимизационную задачу линейного программирования – расчет диеты с заданной калорийностью, обеспечивающей минимальную суточную потребность человека в основных питательных веществах; найти ее оптимальное решение; определить ее стоимость.

Материалы и методы исследования. Составлена математическая модель задачи. Определены неизвестные и их количества. Выбрано несколько популярных видов продуктов, содержащих питательные вещества. В работе использована информация о количестве питательных веществ в различных доступных продуктах, а также их калорийность и цена этих продуктов за 1 кг. На основании минимальной суточной потребности человека в белках, жирах и углеводах составлена система ограничений в виде неравенств. На основании