

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
ЧЕРНІВЕЦЬКОЇ ОБЛДЕРЖАДМІНІСТРАЦІЇ
ПОЛЬСЬKE ПУЛЬМОНОЛОГІЧНЕ ТОВАРИСТВО,
ПОЛЬСЬКО-УКРАЇНСЬКА РОБОЧА ГРУПА
НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ
ТУБЕРКУЛЬОЗУ ТА ПУЛЬМОНОЛОГІЇ ПОЛЬЩІ
ЄВРОПЕЙСЬKE РЕСПІРАТОРНЕ ТОВАРИСТВО

АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ПУЛЬМОНОЛОГІЇ: ОБМІН ДОСВІДОМ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ

Матеріали науково-практичної конференції
(8-9 вересня 2011 року)

м. Чернівці

УДК 616.2-053.2-056

ББК

ВОЗРАСТНАЯ СТРУКТУРА И ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ ПРЕДМОЛНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНІ В ГОРОДЕ КРІВІ ВОДИ

Актуальні питання пульмонології: обмін досвідом та перспективи розвитку:
Матеріали науково-практичної конференції (Чернівці, 8-9 вересня 2011 р.) –
Чернівці: Медуніверситет, 2011. – 200 с.

ISBN

У збірнику представлені матеріали тез науково-практичної конференції «Актуальні питання пульмонології: обмін досвідом та перспективи розвитку» (Чернівці, 8-9 квітня 2011 р.) із стилістикою та орфографією у авторській редакції. Публікації присвячені актуальним проблемам пульмонології. Наукова та загальна редакція – професор, д.мед.н. О.І.Федів

Наукові рецензенти: доктор медичних наук, професор Т.М.Христич
доктор медичних наук Л.Д.Тодоріко

ISBN

© Буковинський державний медичний
університет, 2011

4,1% детей продолжительность курения составляет более года. В 56,1% семей курят родственники. Все курящие дети имеют в семье курящих родственников.

Обнаружена прямая корреляционная зависимость между наличием у детей повышенной чувствительности на пищевые продукты питания и жалобами на сыпь на коже ($r=0,8463$; $p=0,0001$), кашель ($r=0,1705$; $p=0,038$), одышку и заложенность носа ($r=0,1985$; $p=0,016$); между чувствительностью на пыльцу растений и кашлем ($r=0,2191$; $p=0,007$), чиханием ($r=0,1747$; $p=0,034$).

Наличие у детей жалоб на приступы затрудненного дыхания были тесно связаны с курением детей ($r=0,2332$; $p=0,004$) и их членов семьи ($r=0,1989$; $p=0,015$), причем от частоты курения детьми и количества курящих членов семьи эта зависимость возрастила. Обнаружена связь жалоб детей на появление кашля, свиста и хрипов в грудной клетке с курением родственников в семье ($r=0,2204$; $p=0,007$) и их количеством ($r=0,2024$; $p=0,014$).

Дети, в семьях которых содержат домашний скотт (корова, лошадь, куры) в 2 раза чаще жаловались на наличие повышенной чувствительности на пищевые продукты и на проявления аллергической реакции в виде сыпи на коже ($p<0,05$).

Выводы. Таким образом, наличие начальных симптомов аллергических заболеваний у детей тесно связаны с наличием в семье животных, частотой курения детьми и количеством курящих членов семьи, а также повышенной чувствительностью на такие продукты питания, как цитрусовые, молочные продукты и сладости.

5699

612.213:[614.87+613.8]-053.2

ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ФУНКЦИЮ ВНЕШНЕГО ДЫХАНИЯ У ДЕТЕЙ

Ровбут Т.И.¹, Ляликов С.А.¹, Гутковский П.², Томчик Н.В.¹, Цырибко М. В.¹

¹Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Беларусь,
ped1@grsmu.by

²Институт «Памятник - Центр Здоровья Ребенка», Варшава, Польша,
p.gutkowski@czd.pl

Введение. Показатели функционального состояния дыхательной системы весьма чувствительны к действию неблагоприятных факторов окружающей среды, образу жизни человека и вредным привычкам. Современная жизнь человека характеризуется постоянным ростом числа антропонегативных факторов. К тому же жители Беларуси подвергаются дополнительной экологической нагрузке - воздействию малых доз ионизирующего излучения после аварии на ЧАЭС. Особенно чувствительным контингентом к действию

неблагоприятных факторов являются дети. В связи с этим является актуальным скрининговое исследование состояния функции внешнего дыхания у детей в различных экологических условиях с целью раннего выявления патологических процессов и разработки профилактических мер, направленных на устранение и коррекцию отклонений функционирования органов дыхания на стадии предпатологического состояния.

Цель. Провести сравнительную характеристику основных спирометрических параметров внешнего дыхания у детей, в зависимости от региона проживания и особенностей аллергологического анамнеза.

Материал и методы. В июле 2010 года нами было проведено анкетирование и спирометрия 143 практически здоровым детям, постоянно проживающих в сельской местности Гродненской (47 детей) и Гомельской областей (96 детей) Беларуси в возрасте от 7 до 15 лет. Мальчиков было 68, девочек – 75. Группы были сопоставимы по возрастно-половому составу. Дети Гомельской области постоянно проживали на территориях с уровнем радиоактивного загрязнения почвы от 1 до 5 Ки/км² по ¹³⁷Cs. Гродненская область относится к радиационно «чистым» территориям. Исследование проводили на базе детского оздоровительного центра «Лесная поляна» (Минская область). Из выборки были исключены дети, страдающие хроническими заболеваниями дыхательной системы. Анкета заполнялась детьми самостоятельно. Спирометрия проводилась при помощи спирометра SP-1 с использованием пакета SEMA-200, производства фирмы Schiller. Измерялись основные показатели функциональной способности легких – жизненная емкость легких (ЖЕЛ), объем форсированного выдоха (ОФВ), объем форсированного выдоха за 1 секунду (ОФВ₁) и индекс Тиффно – отношение объема форсированного выдоха за 1 секунду к жизненной емкости легких в процентах (ИТ). Данные показатели оценивались в зависимости от возраста, пола и основных параметров физического развития ребенка и выражались в % к должным величинам.

Статистический анализ данных производился методами непараметрической статистики и корреляционного анализа по Спирмену с использованием пакета прикладных программ «Statistica 6.0».

Результаты. По данным спирометрического исследования показатели функционального состояния дыхательной системы у детей Гродненской и Гомельской областей весьма варьировали. Выявлено снижение объема форсированного выдоха у детей, проживающих в Гродненском регионе, в сравнении с детьми Гомельского региона ($91,04 \pm 13,15\%$ и $99,34 \pm 16,59\%$ соответственно, $p < 0,002$). Значения ЖЕЛ в группах детей не имело статистически значимой разницы. В то же самое время, индекс Тиффно

значительно был ниже у детей Гомельского региона ($82,41 \pm 10,37\%$), в сравнении с детьми из Гродненского региона ($90,69 \pm 6,45\%$) ($p=0,000001$).

Выявлена отрицательная корреляционная связь наличия в семье домашних животных, таких как куры, свинья, лошадь, корова и ЖЕЛ ($r=-0,2524$; $p=0,004$), ОФВ ($r=-0,1966$; $p=0,026$) и ОФВ за 1 сек ($r=-0,2646$; $p=0,003$). В семьях детей Гомельской области чаще содержали домашний скот, чем в семьях Гродненской области (63,6% семей и 48,9% соответственно).

У детей, курящих чаще одного раза в неделю и имеющих в семье несколько курящих родственников, значительно ниже значения ОФВ, чем у детей, которые курят реже и имеют в семье меньше курящих родственников ($p=0,067279$). Эта связь подтверждается и корреляционным анализом. Объем форсированного выдоха был достоверно ниже у детей, в семьях которых курили родственники ($r=-0,1762$; $p<0,05$). По данным анкетирования в семьях детей Гродненского региона в 2 раза больше курящих родственников, чем в семьях детей Гомельской области (16,9% и 13,1% соответственно).

Обнаружено достоверное снижение индекса Тиффно у детей, имеющих клинические признаки респираторного аллергоза (заложенность носа и слезотечение) ($p=0,024172$). По данным анкетирования дети Гомельской области чаще отмечали наличие этих признаков.

Выводы. Таким образом, сравнительный анализ параметров функционального состояния дыхательной системы показал снижение показателей объема форсированного выдоха у детей, проживающих в Гродненском регионе и индекса Тиффно у детей Гомельского региона. Параметры функции внешнего дыхания у детей зависят от наличия в семье домашнего скота, а также частоты и длительности курения детьми и родственниками.

Авторы выражают глубокую благодарность сотрудникам фирмы Schiller (Польша) за предоставленную бесплатно для исследования аппаратуру, помочь в организации и выполнении данной исследовательской работы.