

Нами были изучены 5 мутаций генов *BRCA1* (185delAG, 5382insC, 2274insA, 4153delA) и *BRCA2* (6174delT). Проведенный молекулярно-генетический анализ в выборке из 100 больных РМЖ, проживающих в Гомельской области, выявил 5 случаев мутаций генов *BRCA1,2*. Частота встречаемости мутаций гена *BRCA1* составила $4 \pm 1,9\%$; наиболее распространенной является мутация 5382insC, доля которой составила 75 % от всех выявленных мутаций. Мутация 4153delA встречается в единичном случае и составляет 25 %. Мутации 185delAG и 2274insA, в исследуемой выборке отсутствуют. Частота мутации 6174delT в гене *BRCA2* составила 1 % в исследуемой выборке.

Таким образом, генеративные мутации, определяющие наследственный риск развития РМЖ преимущественно связаны с геном *BRCA1*, а наиболее часто встречается мутация 5382insC в 20 экзоне гена. Изучение различных типов мутаций в ассоциированных с РМЖ генах поможет выяснить их влияние на риск развития РМЖ и изучить генетическую предрасположенность к данному заболеванию, что позволит принять решение о наиболее приемлемом выборе терапии и найти скорейший путь выздоровления.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Поспехова, Н. И.* Наследственная предрасположенность к раку молочной железы / Н. И. Поспехова // Медицинская генетика. – 2002. – № 6. – С. 254–261.

2. *Поспехова, Н. И.* Частоты однонуклеотидных полиморфизмов и мутаций в гене *BRCA1* при наследственно обусловленном раке молочной железы и яичников / Н. И. Поспехова, А. В. Карпунин, Л. Н. Любченко // ДАН. 2002. – Т. 383. – № 5. – С.1–4.

РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ Г. БРЕСТА ДЕТСКИМИ ИНФЕКЦИОННЫМИ БОЛЕЗНЯМИ

RETROSPECTIVE ANALYSIS OF CHILD'S MORBIDITY OF BREST PEDIATRIC INFECTIOUS DISEASES

Е. В. Пархомук, М. А. Дубина

E. Parhomuk, M. Dubina

*Белорусский государственный университет, МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ,
г. Минск, Республика Беларусь
parhomuk.evgeniya@mail.ru
Belarusian State University, ISEI BSU, Minsk, Republic of Belarus*

Динамика общей заболеваемости инфекционными заболеваниями среди детей, проживающих на территории Московского р-на г. Бреста, за изучаемый период имеет тенденцию к снижению.

The dynamics of the overall incidence of infectious diseases among children living on the territory of the Moscow district of the city of Brest during the period under study tends to decrease.

Ключевые слова: детская инфекция, вирус, воспалительный процесс, грипп, острый бронхит, пневмония, скарлатина, ветряная оспа.

Keywords: childhood infections, viruses, inflammatory processes, influenza, acute bronchitis, pneumonia, scarlet fever, chicken pox.

Эпидемиология инфекционных болезней представлена в виде системы знаний о составляющих эпидемиологического процесса, а также методах его изучения, различных проводимых противоэпидемиологических мероприятий, а также их организация [1].

Структура инфекционной заболеваемости детей и взрослых существенно различается. В силу более низкой сопротивляемости детского организма заболеваемость детей инфекционными болезнями всегда выше, чем у взрослых. Однако на фоне успешной борьбы с детскими инфекциями с помощью вакцинопрофилактики в структуре заболеваемости произошли существенные изменения [2].

В структуре общей заболеваемости инфекционными заболеваниями среди детского населения Московского района г. Бреста за период с 2010 г. по 2015 г. наибольшая частота встречаемости была отмечена в отношении таких нозологических единиц, как ОРВИ, грипп, острый бронхит и ветряная оспа, а наименьшая – острые кишечные инфекции. Так, по данным официальной статистики на начало изучаемого периода наибольшие показатели были отмечены по таким нозологическим единицам, как ОРВИ, грипп (84,1 %), острый бронхит (10,9 %) и ветряная оспа (2,6 %), а наименьшие – острые кишечные инфекции (0,1 %).

В 2015 г. структура заболеваемости приобрела несколько иной вид. Так, на конец изучаемого периода в структуре первичной заболеваемости распределение первого, второго и третьего ранговых мест по-прежнему

принадлежат ОРВИ, гриппу (81,6 %), острому бронхиту (12,5 %) и ветряной оспе (3,5 %). Однако случаев острых кишечных инфекций выявлено не было.

Динамика общей заболеваемости инфекционными заболеваниями среди детей, проживающих на территории Московского района г. Бреста, за изучаемый период имеет тенденцию к снижению.

Структура и уровень заболеваемости являются важнейшими составляющими комплексной интегральной оценки здоровья населения. Ее изучение необходимо для обоснования управленческих решений на всех уровнях управления здравоохранением. Только на ее основе возможно правильное планирование, прогнозирование развития сети учреждений здравоохранения, потребности ее в различных видах ресурсов. Показатели заболеваемости служат одним из критериев оценки качества работы медицинского персонала, учреждений, системы здравоохранения в целом [3].

ЛИТЕРАТУРА

1. *Покровский, В.* Инфекционные болезни и эпидемиология / В. Покровский. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2003. – 816 с.
2. *Нисевич, Н.* Инфекционные болезни у детей / Н. Нисевич. – М. : Медицина, 2001. 688 с.
3. *Медик, В.* Руководство по статистике здоровья и здравоохранения / В. Медик [и др.]. – Минск : Медицина, 2006. – 528 с.

СОСТОЯНИЕ ТИРОИДНОЙ СИСТЕМЫ И ЙОДНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ У ДЕТЕЙ ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА И БЕРЕМЕННЫХ ИЗ ЙОДОДЕФИЦИТНЫХ СЕЛЬСКИХ РЕГИОНОВ БЕЛАРУСИ

THYROID SYSTEM STATUS AND IODINE SUPPLEMENTATION IN SCHOOLCHILDREN AND PREGNANT WOMEN FROM RURAL IODINE DEFICIENT AREAS OF BELARUS

**С. В. Петренко¹, Т. В. Мохорт², И. В. Дардынская³, Н. Д. Коломиец⁴,
Е. В. Федоренко⁵, Е. Г. Мохорт², Б. Ю. Леушев¹, О. А. Бартошевич⁶**

**S. Petrenko, T. Mokhort, I. Dardynskaia, N. Kolomiets,
E. Fedorenko, E. Mokhort, B. Leushev, O. Bartoshevich**

¹Белорусский государственный университет, МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ,

²Белорусский государственный медицинский университет
г. Минск, Республика Беларусь

³Центр Великих Озер Иллинойского университета,
г. Чикаго, США

⁴Белорусская медицинская академия последипломного образования

⁵Республиканский научно-практический центр гигиены

⁶Ляховичская ЦРБ Брестской области

г. Минск, Республика Беларусь

petrenko51@yahoo.com

Belarusian state university, ISEI BSU,

BSMU, Minsk, Republic of Belarus

The Grates Lakes Center Illinois University, Chicago, USA

Belarusian Academy of Postgraduate Education,

National Research and Practical Center of Hygiene,

Central Regional Hospital, Liachovichy, Minsk, Republic of Belarus

Отмечен положительный сдвиг показателя медианы экскреции йода с мочой (йодурия) у обследованных детей с 165,7 мкг/л в 2015 г. до 233,0 мкг/л в 2016 г., а распространенность зоба незначительно уменьшилась – с 7,8 % до 7,3 %. У беременных женщин показатель медианы йодурии в 2016 г. также вырос и составил – 149,1 мкг/л, по сравнению с 2015 г., когда его значение было – 107,5 мкг/л, а встречаемость зоба также уменьшилась с 14,7 % до – 16,7 % за указанный период. Полученные результаты указывают на то, что модель ликвидации йодного дефицита, используемая в Беларуси, оказалась эффективной в группах риска населения, проживающего в сельской местности.

The stable indexes of iodine supplementation and thyroid status was found in schoolchildren and pregnant women from rural iodine deficient areas of Belarus in 2015–2016.

Median urinary iodine excretion level increased from 165.7 µg/l in 2015 to 233.0 µg/l in 2016 in children. In pregnant women also, there was found the increasing of median excretion of iodine from 107.5 µg/l in 2015 to 149.1 µg/l for that period of time. The figures of goiter rate in children were also increased from 7.8 to 7.3 per cent