

Министерство здравоохранения Республики Беларусь

Учреждение образования  
«Гродненский государственный медицинский университет»

Кафедра педитории № 1, 2

Студенческое научное общество

Совет молодых ученых

***МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ  
СТУДЕНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ,  
ПОСВЯЩЕННОЙ ПАМЯТИ ПРОФЕССОРА  
М. П. ШЕЙБАКА***

*14-15 апреля 2011 г.*

Гродно  
ГрГМУ  
2011

УДК 61(063)  
ББК 5я431  
М34

Рекомендовано Редакционно-издательским советом УО «ГрГМУ» (протокол № 2 от 17.03.2011)

Редакционная коллегия: ректор, профессор Снежицкий В.А. (отв. редактор);  
первый проректор, доцент Воробьев В.В.  
проректор по научной работе, профессор Зинчук В.В.  
проректор по учебной работе, доцент Богданович И.П.  
декан лечебного факультета, профессор Мармыш Г.Г.  
декан педиатрического факультета, доцент Гурин А.Л.  
декан факультета иностранных учащихся, к.м.н. Плоцкий А.Р.  
декан медико-психологического факультета, д.м.н. Шамова Т.М.  
декан медико-диагностического факультета, профессор Тищенко Е.М.  
научный руководитель СНО, профессор Околокулак Е.С.

Рецензенты: зав. кафедрой, профессор Гарелик П.В.  
зав. кафедрой, профессор Цыркунов В.М.  
зав. кафедрой, профессор Жандаров К.Н.  
зав. кафедрой, профессор Хоров О.Г.  
зав. кафедрой, профессор Макшанова Е.И.  
зав. кафедрой, профессор Басинский В.А.  
зав. кафедрой, профессор Пырочкин В.М.  
зав. кафедрой, профессор Лелевич В.В.  
зав. кафедрой, профессор Бушма М.И.  
зав. кафедрой, профессор Смотрин С.М.  
зав. кафедрой, профессор Парамонова Н.С.  
зав. кафедрой, профессор Максимович Н.Е.  
зав. кафедрой, доцент Бертель И.М.  
зав. кафедрой, доцент Кулеш С.Д.  
зав. кафедрой, доцент Заборовский Г.И.  
зав. кафедрой, доцент Ситкевич С.А.  
зав. кафедрой, доцент Егорова Т.Ю.  
зав. кафедрой, доцент Кондратьев Д.К.  
зав. кафедрой, доцент Карпюк В.А.  
председатель Совета СНО Гаджиева Ф.Г.  
председатель Совета СМУ Пелеса Е.С.

М34 **Материалы** конференции студентов и молодых ученых, посвященной памяти профессора М.П. Шейбака. 14-15 апреля 2011 г. / Ред. кол.: В.А. Снежицкий (отв. ред.), В.В. Воробьев, В.В. Зинчук [и др.]. – Гродно : ГрГМУ, 2011. – 552 с.  
ISBN 978-985-496-771-4

Сборник содержит материалы конференции студентов и молодых ученых, посвященной памяти профессора М.П. Шейбака, г. Гродно, 14-15 апреля 2011 г.

Представленные работы посвящены актуальным теоретическим и практическим аспектам медицины и, несомненно, будут полезны студентам, научным работникам и врачам всех специальностей.

УДК 61(063)  
ББК 5я431

## МУТАЦИИ ГЕНА BRCA В БЕЛОРУССКОЙ ПОПУЛЯЦИИ

Курстак И.А.

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь  
Кафедра анестезиологии и реаниматологии с курсом клинической биохимии  
Научный руководитель – к.б.н. Кузнецов О.Е.

Рак молочной железы (РМЖ) занимает ведущее место в Беларуси в структуре онкологической заболеваемости, инвалидности и смертности среди женского населения. Рак яичника (РЯ) в последние годы занимает седьмое место и находится на пятом месте среди причин онкологической смертности [0]. На долю наследственных опухолей в структуре общей онкологической заболеваемости приходится до 10%, а РМЖ имеет наследственную природу примерно в 5% случаев, из которых 2% обусловлены мутацией гена BRCA1 [0].

**Цель данной работы:** определить частоту встречаемости «founder» мутаций гена BRCA1 у практически здоровых людей в белорусской популяции.

**Объектом** исследования явились 14 597 человек, не имеющие онкологических заболеваний указанной локализации, которые были отобраны случайным образом (популяционный скрининг).

**Методы исследования:** статистический (анкетирование), молекулярно-биологический (полимеразная цепная реакция).

По результатам анкетирования все респонденты распределены в 3 группы: 3-я – «высокого клинического риска возникновения наследственного РМЖ и/или РЯ», 2-я – «подозрение на наличие наследственного РМЖ и/или РЯ», 1-я – лица, семейный анамнез которых не был отягощен онкопатологией данной локализации. Взятие крови для выявления мутаций производилось при наличии информированного согласия обследуемого. Молекулярно-генетическое исследование образца проводили методом полимеразной цепной реакции (праймеры «Праймтех», Беларусь). Обработка результатов обследования проводилась с использованием стандартного пакета прикладных программ Statistica 6.0.

**Результаты.** В группу «высокого клинического риска возникновения наследственного РМЖ и/или РЯ» вошли 0,14% респондентов. Чаще в популяции встречался риск развития наследственного РМЖ (0,77%), на долю риска развития наследственного РМЖ и РЯ приходилось 0,19%, риск развития наследственного РЯ составил 0,09%. 184 чел. популяционного скрининга обследованы на наличие «founder» мутаций гена BRCA1. В целом, если не учитывать локализацию риска наследственной предрасположенности к онкопатологии, частота встречаемости мутаций в группе «высокого клинического риска наследственного РМЖ и/или яичника» составила 25,0%, при подозрении на наличие наследственной предрасположенности к РМЖ и/или яичника – 7,58%. Ни у одного из 108 респондентов популяционного скрининга, не имеющих риска возникновения наследственного рака, мутаций выявлено не было. Из числа обследованных группы «высокого клинического риска возникновения наследственного РМЖ и/или РЯ» мутация 5382insC (20 экзон) встречалась в 62,5% случаев, мутация ex11delA (11 экзон) в 25,0% случаев, мутация 300T>G (5 экзон) – в 12,5%.

**Заключение.** Проведение популяционного скрининга позволяет на этапе консультативной помощи пациенту сформировать и отобрать для дальнейшего молекулярно-генетического исследования группы с высоким клиническим риском возникновения наследственного РМЖ и/или РЯ.

Литература:

1. Эпидемиология злокачественных новообразований в Беларуси / И.В. Залуцкий [и др.] ; под общ. ред. И.В. Залуцкого. – Минск: Зорны верасень, 2006. – 207 с.
2. BRCA1 and BRCA2 in Oxford desk reference / D. Easton [et al.] // Clinical genetics. Oxford University Press. – 2009. – P.426-429.