

ГБОУ ВПО «Алтайский государственный
медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Министерство образования и науки РФ
ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный университет»

А. С. Петриков, Я. Н. Шойхет, В. И. Белых

**ОЦЕНКА РИСКА ТРОМБОЗОВ ВЕН
НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ
И ТРОМБОЭМБОЛИИ
ЛЕГОЧНОЙ АРТЕРИИ
НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА
ГЕНЕТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ**

Монография



Барнаул

Издательство
Алтайского государственного
университета
2015

УДК 611.13:575.113+616.24-005

ББК 54.102

П 304

Рекомендовано к печати Научно-координационным советом ГБОУ ВПО «Алтайский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (протокол № 6 от 19.11.2014)

Рецензенты:

доктор медицинских наук, профессор А. А. Карпенко;

доктор медицинских наук, профессор А. П. Момот

Коллектив авторов:

доктор медицинских наук, профессор В. И. Белых;

доктор медицинских наук, профессор А. С. Петриков;

член-корреспондент РАН,

доктор медицинских наук, профессор Я. Н. Шойхет

Петриков, А. С.

П 304 **Оценка риска тромбозов вен нижних конечностей и тромбозов эмболии легочной артерии на основе анализа генетических факторов [Текст] : монография / А. С. Петриков, Я. Н. Шойхет, В. И. Белых. — Барнаул : Изд-во Алт. ун-та, 2015. — 240 с.**

ISBN 978-5-7904-1914-0

В монографии особое внимание уделено факторам риска венозных тромбозов и осложнений и вопросам современной диагностики наследственных причин их развития с применением современных генетических исследований. Освещены вопросы ассоциированного влияния аллельных вариантов генов и их комбинаций на возникновение и течение тромбозов вен нижних конечностей, тромбозов эмболии легочной артерии в зависимости от пола и возраста. Показано влияние наследственных факторов риска на функциональное состояние показателей системы гемостаза и содержание гомоцистеина в сыворотке крови.

Издание предназначено для сердечно-сосудистых хирургов, флебологов, общих хирургов, гематологов и врачей общей практики, а также врачей курсантов хирургических специальностей и студентов старших курсов медицинских вузов.

УДК 611.13:575.113+616.24-005

ББК 54.102

Настоящее издание опубликовано в рамках реализации

Программы стратегического развития

Алтайского государственного университета

ISBN 978-5-7904-1914-0

© Коллектив авторов, 2015

© Оформление. Издательство

Алтайского государственного
университета, 2015

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение 5

Глава I

РИСК РАЗВИТИЯ ТРОМБОЗОВ ВЕН НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ
И ТРОМБОЭМБОЛИИ ЛЕГОЧНОЙ АРТЕРИИ 11

1.1. Факторы риска венозных тромбоэмболических
осложнений и современные представления о тромбофилиях.... 11

Глава II

ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТЬ
К ВЕНОЗНЫМ ТРОМБОЭМБОЛИЧЕСКИМИ ОСЛОЖНЕНИЯМ.... 19

2.1. Наследственные тромбофилии и маркеры генетической
предрасположенности к развитию венозных
тромбоэмболических осложнений..... 19

2.2. Особенности развития и течения венозных
тромбоэмболических осложнений с учетом распределения
аллельного полиморфизма генов..... 38

2.2.1. Возникновение и развитие венозных
тромбоэмболических осложнений в зависимости
от особенностей распределения аллельного
полиморфизма генов..... 38

2.2.2. Возникновение и развитие венозных
тромбоэмболических осложнений в зависимости
от пола, возраста и особенностей распределения
аллельного полиморфизма генов..... 57

2.2.3. Возникновение и развитие некоторых клинических
вариантов венозных тромбоэмболических
осложнений в зависимости от особенностей
распределения аллельного полиморфизма генов..... 77

2.2.4. Риск возникновения и развития венозных
тромбоэмболических осложнений в зависимости
от особенностей распределения аллельного
полиморфизма пар генов 111

- 2.2.5. Особенности развития и течения некоторых клинических вариантов венозных тромбоэмболических осложнений в зависимости от распределения аллельного полиморфизма генов..... 118
- 2.2.6. Особенности течения некоторых клинических вариантов венозных тромбоэмболических осложнений в зависимости от распределения ген-генных взаимодействий полиморфизмов ДНК..... 122

Глава III

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ НЕКОТОРЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СИСТЕМЫ ГЕМОСТАЗА И СОДЕРЖАНИЕ ГОМОЦИСТЕИНА У БОЛЬНЫХ С ВЕНОЗНЫМИ ТРОМБОЭМБОЛИЧЕСКИМИ ОСЛОЖНЕНИЯМИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ОСОБЕННОСТЕЙ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПОЛИМОРФИЗМОВ ДНК..... 143

3.1. Функциональное состояние плазменного гемостаза у больных с венозными тромбоэмболическими осложнениями в зависимости от особенностей распределения аллельного полиморфизма генов, кодирующих его компоненты..... 143

3.2. Состояние фибринолитической активности системы гемостаза у больных с венозными тромбоэмболическими осложнениями в зависимости от особенностей распределения аллельного полиморфизма гена PAI-I «675 5G→4G», кодирующего фибринолиз 170

3.3. Взаимосвязь содержания гомоцистеина у больных с венозными тромбоэмболическими осложнениями в зависимости от особенностей распределения аллельного полиморфизма генов фолатного цикла..... 175

Заключение 196

Список сокращений и условных обозначений 214

Библиографический список 216

Научное издание

Петриков Алексей Сергеевич
Шойхет Яков Нахманович
Бельх Владимир Иванович

**ОЦЕНКА РИСКА ТРОМБОЗОВ ВЕН
НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ И ТРОМБОЭМБОЛИИ
ЛЕГОЧНОЙ АРТЕРИИ
НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ГЕНЕТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ**

Монография

Редактор *В. Е. Мозес*
Подготовка оригинал-макета,
оформление обложки — *О. В. Майер*

Издательская лицензия ЛР 020261 от 14.01.1997.

Подписано в печать 29.05.2015.

Формат 60x84 1/16. Бумага офсетная. Печать трафаретная.

Усл.-печ. л. 14. Тираж 500. Заказ 183.

Типография Алтайского государственного университета:
656049, Барнаул, ул. Димитрова, 66