

А.И. Малышкина, Н.Ю. Сотникова,
Ю.С. Анциферова, А.К. Красильникова



ИММУННЫЕ МЕХАНИЗМЫ БЫСТРОГО РОСТА МИОМЫ МАТКИ

**А.И. Малышкина, Н.Ю. Сотникова,
Ю.С. Анциферова, А.К. Красильникова**

**ИММУННЫЕ МЕХАНИЗМЫ
БЫСТРОГО РОСТА МИОМЫ МАТКИ**



**ИВАНОВО
2010**

УДК 616.831-053.31:612.017.1
ББК 57.15
И 537

Рецензенты:

доктор медицинских наук, профессор

Макаров О.В.;

доктор медицинских наук, профессор

Козлов И.Г

И 537 Иммуные механизмы быстрого роста миомы матки / А.И. Малыш-кина, Н.Ю. Сотникова, Ю.С. Анциферова, А.К. Красильникова. – Иваново: ОАО «Издательство «Иваново», 2010. – 272 с.

В монографии дан обзор современных представлений о патогенезе миомы матки, в том числе факторах риска быстрого роста опухоли и нарушениях, возникающих со стороны иммунной системы. Рассмотрены основные иммунные процессы, происходящие на системном и локальном уровнях у женщин с миомой матки при различных клинических вариантах течения заболевания. На основании этих данных были разработаны и внедрены в клиническую практику новые способы прогнозирования и дифференциальной диагностики морфологического типа роста миомы матки.

Приведены данные экспериментальных и клинических исследований по эффективности препаратов с иммуномодулирующей активностью в лечении молодых женщин с небольшими размерами миоматозных узлов и нереализованной репродуктивной функцией.

Монография предназначена для акушеров-гинекологов, клинических иммунологов и врачей-лаборантов.

ББК 57.15

ISBN 978-5-85229-387-9

© ФГУ «Ивановский научно-исследовательский институт материнства и детства им. В.Н. Городкова» Минздравсоцразвития России, 2010.

ОГЛАВЛЕНИЕ

<i>Сокращения, часто встречающиеся в тексте</i>	6
<i>Предисловие</i>	8
ГЛАВА 1. СОВРЕМЕННЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ФАКТОРАХ РИСКА МИОМЫ МАТКИ	10
ГЛАВА 2. КЛИНИКО-АНАМНЕСТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ РИСКА БЫСТРОГО РОСТА МИОМЫ МАТКИ	22
ГЛАВА 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ФЕНОТИПИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ЛИМФОЦИТОВ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ, ПЕРИТОНЕАЛЬНОЙ ЖИДКОСТИ И ЭНДОМЕТРИЯ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ КЛИНИЧЕСКИХ ВАРИАНТАХ ТЕЧЕНИЯ МИОМЫ МАТКИ	47
3.1. Иммунный ответ при миоме матки	47
3.2. Особенности фенотипа и функционального состояния периферических лимфоцитов у женщин с миомой матки в зависимости от темпа роста опухоли	50
3.3. Особенности фенотипа и функционального состояния перитонеальных лимфоцитов у женщин с миомой матки в зависимости от темпа роста опухоли	59
3.4. Особенности фенотипа и функционального состояния лимфоцитов эндометрия у женщин с миомой матки в зависимости от темпа роста опухоли	65
3.5. Особенности фенотипа и функциональной активности лимфоцитов периферической крови, перитонеальной жидкости и эндометрия у женщин с быстрорастущей миомой матки в зависимости от типа роста опухоли	73

ГЛАВА 4. ОСОБЕННОСТИ ИММУНОРЕГУЛЯЦИИ НА СИСТЕМНОМ И ЛОКАЛЬНОМ УРОВНЯХ У ЖЕНЩИН С ЛЕЙОМИОМОЙ МАТКИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПА И ТИПА РОСТА ОПУХОЛИ.	82
4.1. Механизмы регуляции иммунного ответа: роль регуляторных Т-лимфоцитов и различных популяций Т-хелперов.	82
4.2. Характеристика содержания Th1, Th2 и регуляторных Т-лимфоцитов в периферической крови женщин с миомой матки в зависимости от темпа роста опухоли.	87
4.3. Особенности содержания Th1, Th2 и регуляторных Т-лимфоцитов в эндометрии женщин с миомой матки в зависимости от темпа роста опухоли.	92
4.4. Особенности содержания Th1, Th2 и регуляторных Т-лимфоцитов в периферической крови и эндометрии женщин с быстрорастущей миомой матки в зависимости от типа роста опухоли.	98
ГЛАВА 5. РОЛЬ КЛЕТОК ВРОЖДЕННОГО ИММУНИТЕТА В МЕХАНИЗМАХ РАЗВИТИЯ И РОСТА МИОМЫ МАТКИ.	106
5.1. Система фагоцитарных клеток и их участие в регуляции опухолевого роста.	106
5.2. Особенности функционального состояния фагоцитов периферической крови у женщин с миомой матки в зависимости от темпа роста опухоли.	113
5.3. Особенности экспрессии функциональных и сигнальных молекул макрофагами эндометрия женщин с миомой матки в зависимости от темпа роста опухоли.	118
5.4. Особенности экспрессии функциональных и сигнальных молекул фагоцитами периферической крови и эндометрия женщин с быстрорастущей миомой матки в зависимости от типа роста опухоли	124
ГЛАВА 6. ЦИТОКИНОВАЯ РЕГУЛЯЦИЯ РОСТА МИОМЫ МАТКИ	134
6.1. Участие цитокинов в патогенезе роста миомы матки.	134

6.2. Особенности системной продукции цитокинов у женщин с миомой матки в зависимости от темпа роста опухоли	141
6.3. Особенности синтеза и продукции цитокинов в эндометрии женщин с миомой матки в зависимости от темпа и типа роста опухоли	154
6.4. Особенности синтеза и продукции цитокинов в миоматозных узлах	170
ГЛАВА 7. ВЛИЯНИЕ АНТИГЕНОВ ТКАНИ МИОМАТОЗНЫХ УЗЛОВ НА СИСТЕМНЫЙ И ЛОКАЛЬНЫЙ ИММУННЫЙ ОТВЕТ	177
7.1. Влияние антигена ткани миомы на показатели функциональной активности иммунокомпетентных клеток периферической крови и перитонеальной жидкости здоровых женщин	177
7.2. Влияние антигена ткани миомы на показатели функциональной активности иммунокомпетентных клеток периферической крови и перитонеальной жидкости женщин с миомой матки стабильно малых размеров	183
7.3. Влияние антигена ткани миомы на показатели функциональной активности иммунокомпетентных клеток периферической крови и перитонеальной жидкости женщин с быстрорастущей миомой матки	187
ГЛАВА 8. ИММУНОМОДУЛЯТОРЫ В ЛЕЧЕНИИ БОЛЬНЫХ С МИОМОЙ МАТКИ	193
8.1. Современные методы органосохраняющего лечения больных с миомой матки	193
8.2. Изучение влияния <i>in vitro</i> иммуномодуляторов на клетки иммунной системы больных с миомой матки.	213
8.3. Эффективность применения иммуномодуляторов в лечении больных с межмышечной миомой матки малых размеров	224
<i>Заключение.</i>	231
<i>Список использованной литературы</i>	233