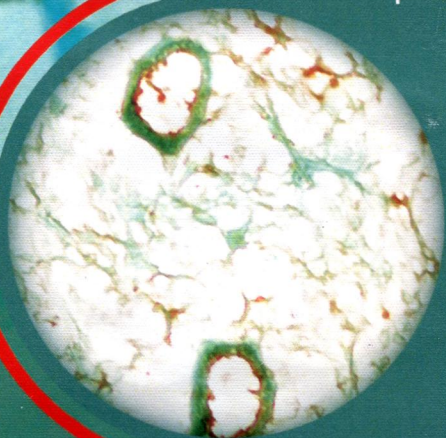


Ю.С. АНЦИФЕРОВА  
Н.Ю. СОТНИКОВА  
Л.В. ПОСИСЕЕВА  
С.Б. НАЗАРОВ



# ИММУННЫЕ МЕХАНИЗМЫ РАЗВИТИЯ ГЕНИТАЛЬНОГО ЭНДОМЕТРИОЗА

■ ИВАНОВО • 2007

ФГУ «Ивановский НИИ материнства и детства  
им. В.Н. Городкова Федерального агентства  
по высокотехнологичной медицинской помощи»  
Федеральное агентство по высокотехнологичной  
медицинской помощи

**Ю.С. АНЦИФЕРОВА, Н.Ю. СОТНИКОВА,  
Л.В. ПОСИСЕЕВА, С.Б. НАЗАРОВ**

**ИММУННЫЕ МЕХАНИЗМЫ  
РАЗВИТИЯ  
ГЕНИТАЛЬНОГО ЭНДОМЕТРИОЗА**

ИВАНОВО  
2007

УДК 618.13/.14-007.415-092:612.017.1

ББК 52.54:57.16

А 742

***Рецензенты:***

академик РАЕН, засл. деятель науки РФ *А.А. Ярилин*

академик РАЕН, профессор *Л.В. Ковальчук*

***Анциферова Ю.С., Сотникова Н.Ю., Посисеева Л.В., Назаров С.Б.***

**А 742** **Иммунные механизмы развития генитального эндометриоза.** —  
Иваново: ОАО «Издательство «Иваново». — 2007. — 314 с.

В монографии дан обзор современных теорий развития эндометриоза, приведены литературные данные о состоянии иммунной системы у женщин с эндометриозом. Рассмотрены иммунные нарушения, происходящие на уровне эутопического эндометрия, эндометриоидного очага, а также в периферической крови и перитонеальной жидкости женщин с различными формами генитального эндометриоза. Приведены данные, характеризующие инвазивность эндометриальной ткани, полученные при изучении экспериментальной модели эндометриоза. Представлен ряд диагностических и прогностических иммунологических критериев наружного и внутреннего генитального эндометриоза.

Монография рассчитана на врачей акушеров-гинекологов, врачей-иммунологов, врачей-лаборантов, преподавателей высших учебных заведений.

Книга содержит 109 таблиц, 26 рисунков. Библиография — 431 название.

ISBN 978-5-85229-271-1

ББК 52.54:57.16

ISBN 978-5-85229-271-1

© Ю.С. Анциферова, Н.Ю. Сотникова,  
Л.В. Посисеева, С.Б. Назаров, 2007

# ОГЛАВЛЕНИЕ

<i>Предисловие</i> .....	7
<b>ГЛАВА I. ПРОБЛЕМА ПАТОГЕНЕЗА ЭНДОМЕТРИОЗА С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ИММУНОЛОГИИ</b> .....	9
<b>ГЛАВА II. ЭНДОМЕТРИОЗ – ПАТОЛОГИЯ ЭНДОМЕТРИЯ?</b>	
1. Фенотипический профиль эндометриальных лимфоцитов и макрофагов при различных формах эндометриоза .....	34
2. Цитокиновый профиль эндометриального эндометрия женщин с различными формами эндометриоза .....	48
<b>ГЛАВА III. ОЧАГ ЭНДОМЕТРИОЗА КАК АУТОТРАНСПЛАНТАТ</b>	
1. Особенности фенотипа иммунокомпетентных клеток, инфильтрирующих ткань эндометриоидного очага различной локализации .....	66
2. Особенности цитокинового каскада на уровне эктопического эндометрия различной локализации .....	82
3. Изменение инвазивных свойств эндометриальных клеток в процессе формирования эктопического эндометрия .....	101
4. Апоптоз клеток эндометриоидного очага и механизмы его регуляции .....	119
<b>ГЛАВА IV. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИММУННЫХ МЕХАНИЗМОВ ИНВАЗИВНОСТИ ЭНДОМЕТРИАЛЬНЫХ КЛЕТОК ПРИ ЭНДОМЕТРИОЗЕ</b> ( <i>с участием Назаровой А.О., Посисеева Д.В., Алексинской Е.С., Шарabanовой И.Ю.</i> )	
1. Значение экспериментальных моделей в изучении патогенеза эндометриоза .....	145
2. Изменение инвазивных свойств и факторов их регуляции в динамике развития очага экспериментального эндометриоза у крыс .....	179
<b>ГЛАВА V. ПЕРИТОНЕАЛЬНАЯ ЖИДКОСТЬ И ЕЕ РОЛЬ В ЛОКАЛЬНЫХ ИММУННЫХ ПРОЦЕССАХ, СОПРОВОЖДАЮЩИХ РАЗВИТИЕ ЭНДОМЕТРИОЗА И БЕСПЛОДИЯ, АССОЦИИРОВАННОГО С ЭНДОМЕТРИОЗОМ</b>	
1. Особенности фенотипа и функционального состояния перитонеальных лимфоцитов и макрофагов при наружном генитальном эндометриозе .....	193

2. Иммунные нарушения в перитонеальной полости и развитие бесплодия, ассоциированного с наружным генитальным эндометриозом .....	212
--	-----

## **ГЛАВА VI. ОСОБЕННОСТИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СИСТЕМНОГО ИММУННОГО ОТВЕТА У ЖЕНЩИН С РАЗЛИЧНЫМИ ФОРМАМИ ГЕНИТАЛЬНОГО ЭНДОМЕТРИОЗА**

1. Закономерности изменений показателей системного иммунного ответа при различных формах генитального эндометриоза .....	230
2. Взаимосвязь иммунных нарушений на системном уровне и развития бесплодия у женщин с наружным генитальным эндометриозом .....	254
3. Диагностика различных форм генитального эндометриоза по иммунологическим показателям .....	266
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b> .....	<b>271</b>
<i>Список используемой литературы</i> .....	<i>278</i>