

Авторы:

- Бондаренко В. М.*, д-р мед. наук, профессор ФГБУ «ФНИЦЭМ им. Н. Ф. Гамалеи» Минздрава РФ;
- Бондаренко К. Р.*, канд. мед. наук, ассистент кафедры акушерства и гинекологии лечебного факультета РНИМУ им. Н. И. Пирогова;
- Рыбальченко О. В.*, д-р биол. наук, профессор кафедры физиологии медицинского факультета СПбГУ;
- Набока Ю. Л.*, д-р мед. наук, профессор кафедры микробиологии и вирусологии № 1 РостГМУ (ГБОУ ВПО РостГМУ Минздрава России (Ростов-на-Дону));
- Рымашевский А. Н.*, д-р мед. наук, профессор кафедры акушерства и гинекологии № 1 РостГМУ;
- Свирава З. Г.*, канд. мед. наук, врач отделения гинекологии клиники РостГМУ

Рецензенты:

- В. Г. Лиходед* — д-р мед. наук, профессор, академик РАМТ, ведущий научный сотрудник ФГБУ «ФНИЦЭМ им. Н. Ф. Гамалеи»;
- Г. В. Афиногенов* - д-р мед. наук, профессор факультета стоматологии и медицинских технологий СПбГУ

Микробиота матери в формировании микробиоценоза

M79 новорожденного: учебно-методическое пособие / В. М. Бондаренко, К. Р. Бондаренко, О. В. Рыбальченко [и др.]. — Санкт-Петербург : СпецЛит, 2018. — 150 с.

ISBN 978-5-299-00889-0

В книге приводятся сведения о микробиоте репродуктивного тракта женщин в норме и при гестации с учетом влияния на нее нормальной микрофлоры кишечника. Впервые представлена динамика заселения нормальной микрофлорой организма новорожденных при естественном и абдоминальном способах родоразрешения. Показано, что в формировании микробиоты новорожденного доминирующую роль играет микрофлора кишечника матери, при этом колонизация возможна как при естественном контакте, так и при транслокации бактерий из различных биотопов матери в системный кровоток плода. Материалы по микробному пейзажу вагинального биотопа женщин и предоставленная в книге клинико-лабораторная характеристика бактериальных вагинозов, так же как и оценка микробного пейзажа новорожденных, имеют важное значение для прогнозирования бактериального инфекционного процесса.

Учебно-методическое пособие написано в соответствии с новой программой по микробиологии для студентов медицинских вузов и предназначено для самостоятельной подготовки специалистов к лабораторной и клинической практике. Материал, представленный в пособии, может быть полезен аспирантам и врачам, специализирующимся в области акушерства и гинекологии.

Печатается по постановлению редакционно-издательского Совета Санкт-Петербургского государственного университета.

УДК 576.8:616-053.31

Условные сокращения	5
Слово к читателю	6
Введение.....	9
Глава 1. ОСОБЕННОСТИ ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В РОССИИ.....	11
Глава 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МИКРОБИОТЫ ЧЕЛОВЕКА ...	13
Глава 3. МИКРОБИОТА ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОГО ТРАКТА ЧЕЛОВЕКА	16
Глава 4. ХАРАКТЕРИСТИКА БАКТЕРИАЛЬНЫХ БИОПЛЕНОК СИМБИОНТНОЙ МИКРОБИОТЫ КИШЕЧНИКА.....	20
4.1. Общие сведения о бактериальных биопленках	20
4.2. Ультраструктура бактериальных биопленок in vivo и in vitro	21
4.3. Морфофизиологические изменения в клетках бактерий- мишеней при антагонистическом воздействии лактобактерий	26
Глава 5. ВЛАГАЛИЩНАЯ МИКРОБИОТА КАК ОДНА ИЗ СОСТАВЛЯЮЩИХ РЕПРОДУКТИВНОГО ЗДОРОВЬЯ ЖЕНЩИНЫ.....	30
Глава 6. ОСОБЕННОСТИ ВЛАГАЛИЩНОЙ МИКРОЭКОСИСТЕМЫ ПРИ БАКТЕРИАЛЬНОМ ВАГИНОЗЕ.....	41
Глава 7. ВЛИЯНИЕ ЛИПОПОЛИСАХАРИДОВ ГРАМОТРИЦАТЕЛЬНЫХ БАКТЕРИЙ НА РЕПРОДУКТИВНОЕ ЗДОРОВЬЕ ЖЕНЩИНЫ	48
Глава 8. ОСОБЕННОСТИ СТАНОВЛЕНИЯ МИКРОБИОТЫ ТОЛСТОЙ КИШКИ НОВОРОЖДЕННЫХ.....	56
Глава 9. ФЕНОМЕН ТРАНСЛОКАЦИИ БАКТЕРИАЛЬНОЙ АУТОФЛОРЫ И ЕГО МЕХАНИЗМЫ	62
9.1. Общие понятия и термины	62
9.2. Роль симбионтной аутофлоры.....	63
9.3. Барьерная функция кишечника.....	64
9.4. Признаки и механизмы развития дисбиозов	67
9.5. Бактериальная транслокация.....	68
9.6. Нарушение барьерной функции кишечника.....	69
Глава 10. КОРРЕКЦИЯ МИКРОЭКОЛОГИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ ПРОБИОТИЧЕСКИМИ ПРЕПАРАТАМИ	74
10.1. Негативные проявления при нарушении микроэкологии	74
10.2. Возможность коррекции дисбиозов с помощью пробиотических препаратов.....	76
10.3. Пробиотики в акушерстве, гинекологии и урологии.....	81

Глава 11. КОМПЛЕКСНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАНДОМИЗИРОВАННЫХ ГРУПП ЖЕНЩИН И НОВОРОЖДЕННЫХ	86
11.1. Дизайн исследования.....	86
11.2. Обследуемый контингент беременных женщин и показатели общего анализа крови 1-й и 2-й групп по триместрам.....	94
11.3. Биохимический анализ крови пациенток 1-й и 2-й групп по триместрам и в раннем послеродовом периоде.....	96
11.4. Показатели общего анализа мочи обследуемых 1-й и 2-й групп по триместрам и в послеродовом периоде	98
11.5. Инструментальные неинвазивные методы диагностики во время беременности	100
11.6. Сравнительная оценка объема кровопотери при различных видах родоразрешения.....	102
11.7. Оценка температурных показателей в послеродовом периоде.....	103
11.8. Характеристика плаценты.....	103
11.9. Оценка состояния новорожденных 3-й и 4-й групп в раннем неонатальном периоде	105
Глава 12. ХАРАКТЕРИСТИКА МИКРОБИОЦЕНОЗОВ ВЛАГАЛИЩА, ТОЛСТОЙ КИШКИ БЕРЕМЕННЫХ, МИКРОБИОТЫ КИШЕЧНИКА И НОСОГЛОТОЧНОЙ СЛИЗИ НОВОРОЖДЕННЫХ.....	105
12.1. Общие понятия	105
12.2. Характеристика микробиоты влагалища беременных женщин	106
12.3. Характеристика микробиоты толстой кишки беременных женщин	111
12.4. Характеристика микробиоты толстой кишки новорожденных 3-й и 4-й групп в динамике	115
12.5. Характеристика микробиоты носоглоточной слизи новорожденных 3-й и 4-й групп	122
12.6. Сравнительная характеристика пар «беременные — новорожденные».....	125
12.7. Выводы	132
Заключение	136
Литература.....	139