

УДК 616.34-008.87-092:612.017.1  
ББК 52.64  
Л65

Рецензент **Б. Ф. Семенов**, доктор медицинских наук,  
профессор, академик РАМН и РАЕН

**Лиходед В. Г., Бондаренко В. М.**

Л65 Антиэндоксиновый иммунитет в регуляции численности эшерихиозной микрофлоры кишечника. — М.: ОАО «Издательство «Медицина», 2007. - 216 е.: ил. ISBN 5-225-04693-2

Монография посвящена актуальной проблеме микробиологии и иммунологии — регуляции численности кишечной микрофлоры. Широко распространенные дисбактериозы кишечника приводят к вредным последствиям. Для их рациональной профилактики необходимы углубленные знания механизмов регуляции численности микрофлоры. В книге дан детальный анализ литературы и результатов собственных исследований авторов, посвященных изучению таких механизмов. В частности, показано, что численность эшерихиозной микрофлоры кишечника регулируется факторами иммунитета к эндотоксину грамотрицательных бактерий, т. е. к поверхностным антигенам этих бактерий. Представлены новые сведения, необходимые для понимания причин развития дисбактериозов и разработки методов их профилактики и коррекции.

Для широкого круга врачей и научных сотрудников.

**Likhoded V. G., Bondarenko V. M.**

Antientotoxin immunity in the regulation of the number of Escherichia in the intestinal microflora. — Moscow: Meditsina Publishers, 2007. - 216 p.: ill. ISBN 5-225-04693-2

The book deals with the regulation of the number of the intestinal microflora, one of the pressing problems of modern microbiology and immunology. Today's common intestinal dysbacterioses lead to a diversity of harmful consequences. The effective prevention of these consequences requires an extensive knowledge of the mechanisms responsible for regulating the size of the microflora. The book gives a detailed analysis of the data available in the literature and the results of the authors' own studies of such mechanisms. There is evidence for the involvement of immunological mechanisms in the regulation of the size of the intestinal microflora. In particular, the population of intestinal Escherichia is shown to be regulated by the factors of immunity to gram-negative bacterial endotoxin, i.e. to the superficial antigens of these bacteria. The book contains fresh information that is necessary to understand the causes of dysbacteriosis and to develop methods of their prevention and correction.

Readership: large sections of physicians and researchers.

ISBN 5-225-04693-2

ББК 52.64

© Коллектив авторов, 2007

*Все права автора защищены. Ни одна часть этого издания не может быть занесена в память компьютера либо воспроизведена любым способом без предварительного письменного разрешения издателя.*

# Оглавление

<b>Предисловие.</b>	<b>6</b>
<b>Введение.</b>	<b>8</b>
<b>Глава 1. Нормальная микрофлора кишечника человека.</b>	<b>10</b>
<b>Глава 2. Дисбактериозы кишечника. — Е. В. Суджан.</b>	<b>16</b>
<b>Глава 3. Эндотоксин грамотрицательных бактерий.</b>	<b>20</b>
<b>Глава 4. Молекулярные механизмы повреждающего действия бактериальных липополисахаридов.</b>	<b>24</b>
<b>Глава 5. Факторы антиэндотоксинового иммунитета.</b>	<b>33</b>
<b>Глава 6. Роль эндотоксина и антиэндотоксинового иммунитета в физиологии и патологии человека</b>	<b>38</b>
<b>Глава 7. Иммунорегуляция численности кишечной микрофло- ры. — Н. В. Тришина.</b>	<b>44</b>
<b>Заключение.</b>	<b>62</b>
<b>Приложение 1. Методика воспроизведения эксперименталь- ного дисбактериоза у мышей.</b>	<b>67</b>
<b>Приложение 2. Оценка гуморального иммунитета к эндоток- сину.</b>	<b>67</b>
2.1. Получение гликолипида хемотипа Re	68
2.2. Получение водорастворимого препарата Re-гликолипида	68
2.3. Сенсибилизация полистироловых планшет гликолипидом	69
2.4. Иммуноферментное определение титра антител к Re-гли- колипиду.	69
2.5. Получение эритроцитов, сенсибилизированных Re-глико- липидом.	70
2.6. Определение титров Re-антител в реакции пассивной гем- агглютинации.	70
<b>Приложение 3. Определение активности лейкоцитарного зве- на антиэндотоксинового иммунитета.</b>	<b>71</b>
3.1. Получение конъюгата антител к Re-гликолипиду с перокси- дазой.	75
<b>Приложение 4. Способ определения эндотоксинсвязывающей активности липопротеинов крови высокой удельной плотности.</b>	<b>76</b>
<b>Приложение 5. Отраслевой стандарт «Протокол ведения больных. Дисбактериоз кишечника».</b>	<b>77</b>
<b>Послесловие.</b>	<b>196</b>
<b>Список литературы</b>	<b>201</b>