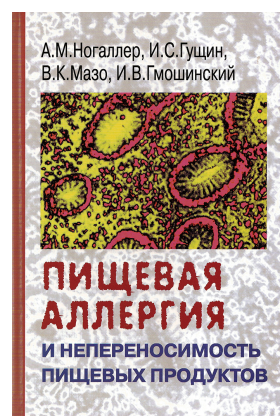


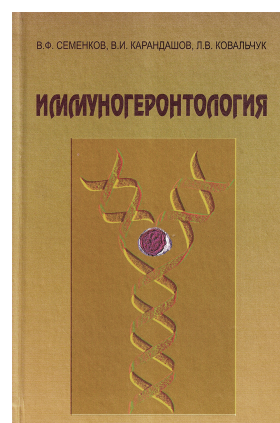
ИЗДАТЕЛЬСТВО «МЕДИЦИНА» ПРЕДЛАГАЕТ ВАШЕМУ ВНИМАНИЮ КНИГИ:



**ПИЩЕВАЯ АЛЛЕРГИЯ И НЕПЕРЕНОСИМОСТЬ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ**  
**А.М. Ногаллер, И.С. Гущин, В.К. Мазо, И.В. Гмошинский**  
Монография, 2007  
ISBN 5-225-04024-1

В книге излагаются современные представления об аллергии и псевдоаллергии, об иммунологических механизмах развития аллергических реакций; приводятся характеристика и пути всасывания пищевых антигенов, основные сведения о добавляемых в пищу веществах и биологически активных добавках, об их пользе и возможном аллергене действии. Подробно освещены вопросы клиники, диагностики, лечения и профилактики пищевой аллергии, объясняются причины плохой переносимости пищи неаллергического характера.

Для терапевтов, педиатров, аллергологов, иммунологов и патологов.



**ИММУНОГЕРОНТОЛОГИЯ**  
**В.Ф. Семенов, В.И. Карандашов, Л.В. Ковальчук**  
Руководство для врачей, 2005  
ISBN 5-225-04095-0

В книге анализируются данные литературы и результаты собственных исследований по иммуногеронтологии. Представлены новые сведения о механизмах старения иммунной системы, роли в этом процессе иммуногенетических факторов, цитокинов, белков теплового шока. Описаны возрастная инволюция тимуса и возрастная динамика иммунного ответа, даны современные представления о субпопуляциях супрессорных клеток и иммуностарении, влияние гипоксии и горного климата на оксидативный метаболизм и старение. Рассказано о феномене долгожительства и современных подходах к медикаментозной и немедикаментозной иммунокоррекции в геронтологии.

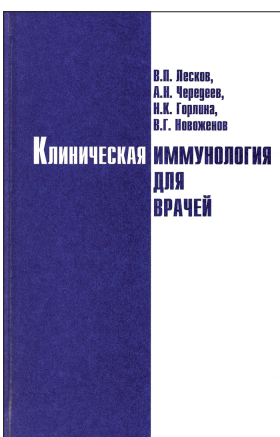
Для специалистов, занимающихся проблемами старения человека и продления и повышения качества жизни, врачей-гериатров, иммунологов, аллергологов и терапевтов.



**ПРЕПАРАТЫ, МЕТОДЫ И СХЕМЫ ИММУНОТЕРАПИИ ОПУХОЛЕЙ**  
**В.И. Новиков, А.А. Власов, В.И. Карандашов, И.Г. Сидорович**  
Справочник, 2006  
ISBN 5-225-04234-1

Справочник основан на предлагаемой авторами классификации препаратов и методов иммунотерапии злокачественных опухолей, состоит из 4 глав. Представлены практически все современные иммунотропные препараты, их биологические, фармакологические свойства, механизм действия, дозы и способы введения, показания к применению, противопоказания, побочные эффекты. Подробно проанализированы методы и схемы иммунотерапии. Описаны схемы, рекомендованные в качестве основы при иммунореабилитации некоторых наиболее часто встречающихся онкозаболеваний.

Для онкологов, врачей-иммунологов.



**КЛИНИЧЕСКАЯ ИММУНОЛОГИЯ ДЛЯ ВРАЧЕЙ**  
**В.П. Лесков, А.Н. Череев, Н.К. Горлина, В.Г. Новоженев**  
Библиотека практикующего врача, 2005  
ISBN 5-225-04037-3

В книге представлены методы диагностики иммунодефицитных состояний, стандартные схемы лечения больных, препараты, созданные иммунологами за последние годы. Описан алгоритм, позволяющий расшифровать иммунограмму и, основываясь на её данных, выбрать иммуностимулятор, адекватный состоянию иммунной системы пациента.

Для врачей поликлиник и стационаров.

*По вопросам приобретения книг обращаться в отдел реализации  
ОАО «Издательство Медицина»*

тел.: 8(499)264 95 98  
моб. тел.: 8(963)681 56 72  
e-mail: strashko.mila@yandex.ru  
www.medlit.ru



*И.И. Мечников*

ISSN 0206-4952



9 770206 495009

# ИММУНОЛОГИЯ

Том 34

3

2013

*Издательство «Медицина»*

www.medlit.ru



# ФАГОЦИТОЗ

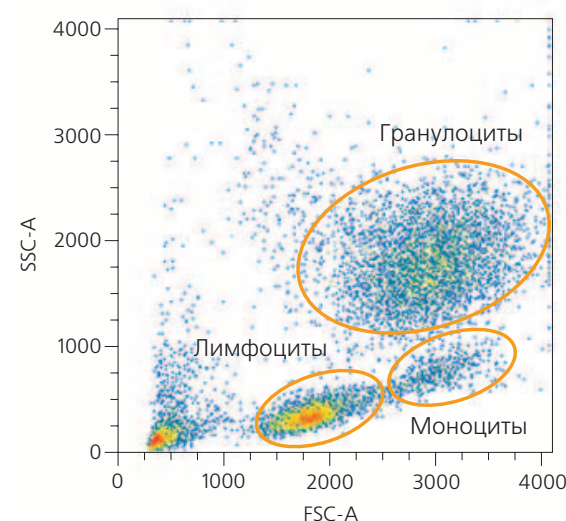
Оценка поглотительной функции с помощью проточной цитофлуориметрии

Набор FagoFlowEx® Kit позволяет оценить фагоцитарную активность гранулоцитов по степени развития окислительного взрыва после стимуляции E.coli в образцах гепаринизированной цельной крови методом проточной цитофлуориметрии.



Тест основан на оценке окислительного взрыва в гранулоцитах после стимуляции E.Coli. После поглощения бактерии в фагоците активируется NADPH оксидаза, которая опосредует продукцию активных форм кислорода (респираторный, окислительный взрыв). Активные формы кислорода окисляют дигидрородамин 123 (DHR123) внутри фагоцита и превращают его в флуоресцентный родамин 123, который детектируется на проточном цитофлуориметре.

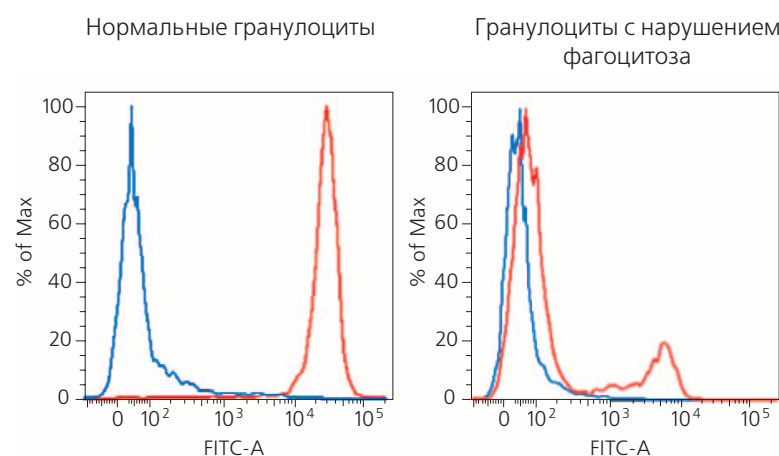
Высокоинформативный тест в диагностике хронической гранулематозной болезни и оценке функционального состояния фагоцитов при тяжелых инфекционных заболеваниях и иммунодефицитных состояниях.



## Компоненты набора:

- Лиофильно высушенная культура бактерий E.coli
- Дигидрородамин 123 (DHR123)
- Форбол-12-миристан-13-ацетат (ФМА)
- Лизирующий раствор

Длительность постановки – 40 минут.



## Информация для заказа

ED7035 FagoFlowEx® Kit, 100 тестов  
Производитель EXBIO, Чехия  
Официальный дистрибьютор EXBIO в России –  
**ЗАО «БиоХимМак Диагностика»**

19192, г. Москва,  
Ломоносовский просп., д. 29, корп. 1  
Тел.: (495) 647-27-40  
Факс: (495) 939-09-97  
E-mail: info@biochemmack.ru

[www.biochemmack.ru](http://www.biochemmack.ru)



Издательство «Медицина» с 1918 года специализируется на выпуске отечественной и зарубежной медицинской литературы и медицинских периодических изданий



## ОАО «Издательство «МЕДИЦИНА»»

[www.medlit.ru](http://www.medlit.ru)

107140, г. Москва,  
ул. Верхняя Красносельская, д. 17 А, стр. 1 Б  
Тел.: +7 499 264 70 43

ОТДЕЛ РЕАЛИЗАЦИИ КНИГ  
И ЖУРНАЛОВ:  
+7 (499) 264 95 98  
+7 (499) 264 57 92

РЕКЛАМА:  
+7 (499) 264 00 90





*И.И. Мечников*

# ИММУНОЛОГИЯ

IMMUNOLOGIYA

Двухмесячный научно-практический журнал

ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1980 г.

Главный редактор академик РАН и РАМН Р. М. ХАИТОВ

*Журнал входит в перечень периодических научно-технических изданий,  
рекомендуемых ВАК Российской Федерации  
для публикации основных результатов диссертаций на соискание  
ученой степени кандидата и доктора наук*

Зав. редакцией журнала

*Галина Ивановна ГАВРИКОВА*

тел. 8-499-264-36-66

e-mail: [gigavr@yandex.ru](mailto:gigavr@yandex.ru)

Том 34

3

2013

МАЙ – ИЮНЬ

*Москва «Издательство "Медицина"»*



**ОАО «ИЗДАТЕЛЬСТВО  
"МЕДИЦИНА"»**

**АДРЕС РЕДАКЦИИ:**

107140, Москва, ул. Верхняя  
Красносельская, д.17а, стр. 1б  
(проезд метро до станции  
"Красносельская",  
последний вагон из центра)

**E-mail: meditsina@mtu-net.ru**  
**WWW страница: www.medlit.ru**

ЛР № 010215 от 29.04.97

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

Сведения о статьях, публикуемые в жур-  
нале "Иммунология", помещаются в Ex-  
cerpta Medica; Biological Abstracts; Chemi-  
cal Abstracts; INIS Atomindex (International  
Nuclear Information System); Ulrich's Interna-  
tional Periodicals Directory.

**"MEDITSINA"**  
**Publishing House**

**ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ**

Тел. 8 (499) 264-00-90

**Ответственность за достоверность  
информации, содержащейся в реклам-  
ных материалах, несут рекламодатели**

Редактор *Е. И. Константинова*

Художественный редактор  
*М. Б. Белякова*

Технический редактор *Т. В. Нечаева*  
Корректор *А. В. Малахова*  
Верстка *Е. М. Архипова*

Сдано в набор 29.04.2013.

Подписано в печать 23.05.2013.

Формат 60 × 88 1/8.

Печать офсетная.

Печ. л. 6,00.

Усл. печ. л. 7,84.

Уч.-изд. л. 9,3.

Заказ 241.

Отпечатано в ООО "Подольская  
Периодика", 142110, г. Подольск,  
ул. Кирова, 15

Подписной тираж номера 412 экз.

**Индекс 71492 – для индивидуальных  
подписчиков**  
**Индекс 71493 – для предприятий и  
организаций**

ISSN 0206-4952. Иммунология. 2013.  
Т. 34. № 3. 129—176.

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:**

Л. П. АЛЕКСЕЕВ, член-корр. РАМН, профессор, доктор мед. наук

Р. И. АТАУЛЛАХАНОВ, профессор, доктор мед. наук

И. С. ГУЩИН, член-корр. РАМН, профессор, доктор мед. наук

Н. И. ИЛЬИНА, профессор, доктор мед. наук

З. Г. КАДАГИДЗЕ, профессор, доктор мед. наук

Э. В. КАРАМОВ, профессор, доктор биол. наук

А. В. КАРАУЛОВ, член-корр. РАМН, доктор мед. наук, профессор

Н. В. МЕДУНИЦЫН, академик РАМН, доктор мед. наук

Р. В. ПЕТРОВ, академик РАН

Б. В. ПИНЕГИН (зам. главного редактора), профессор, доктор  
мед. наук

Ю. П. РЕЗНИКОВ, профессор, доктор мед. наук

И. Г. СИДОРОВИЧ, профессор, доктор мед. наук

А. С. СИМБИРЦЕВ, профессор, доктор мед. наук

А. В. ФИЛАТОВ, профессор, доктор биол. наук

И. С. ФРЕЙДЛИН, член-корр. РАМН, профессор, доктор мед. наук

М. Р. ХАИТОВ, доктор мед. наук

А. А. ЯРИЛИН (ответственный секретарь), профессор, доктор  
мед. наук

**СОСТАВ РЕДАКЦИОННОГО  
СОВЕТА:**

Г. И. АБЕЛЕВ (Москва),

Т. У. АРИПОВА (Ташкент),

С. С. ГАМБАРОВ (Ереван),

А. В. ЕМЕЛЬЯНОВ (Санкт-Петербург),

В. А. КОЗЛОВ (Новосибирск),

Л. В. ЛУСС (Москва),

А. Н. МАЯНСКИЙ (Нижний Новгород),

М. П. ПОТАПНЕВ (Минск),

М. З. САИДОВ (Махачкала),

Р. И. СЕПИАШВИЛИ (Москва),

Л. А. СИЗЯКИНА (Ростов-на-Дону),

Н. Ю. СОТНИКОВА (Иваново),

И. А. ТУЗАНКИНА (Екатеринбург),

В. А. ЧЕРЕШНЕВ (Екатеринбург)



## СОДЕРЖАНИЕ

**Хайтов Р.М., Алексеев Л.П., Болдырева М.Н., Сароянц Л.В.** Полиморфизм генов иммунного ответа и его роль в противоинфекционной защите ..... 132

### МОЛЕКУЛЯРНАЯ ИММУНОЛОГИЯ И ИММУНОГЕНЕТИКА

**Шевченко А.В., Коненков В.И., Караськов А.М.** Полиморфизмы С-2578А и С+936Т гена VEGF среди мужчин европеоидного происхождения с коронарными осложнениями атеросклероза. .... 144

### РЕГУЛЯЦИЯ ИММУНИТЕТА

**Уткин О.В., Бабаев А.А., Филатова Е.Н., Янченко О.С., Старикова В.Д., Евсегнеева И.В., Караулов А.В., Новиков В.В.** Оценка сывороточного уровня растворимого DR3/LARD при заболеваниях разного генеза. .... 148

### ИММУНООНКОЛОГИЯ

**Тугуз А.Р., Анохина Е.Н., Муженя Д.В., Руденко К.А.** Локусная гетерогенность генов IL-17A (G197) и IL-17F (161Arg) при злокачественных новообразованиях женских репродуктивных органов ..... 152

### ИММУНОПАТОЛОГИЯ И КЛИНИЧЕСКАЯ ИММУНОЛОГИЯ

**Карзакова Л.М., Сидоров И.А., Волков А.Н. Сидорова О.А., Кудряшов С.И.** Типы цитокинового дисбаланса при тяжелых гнойно-воспалительных заболеваниях лица и шеи ..... 155

**Карсонова А.В., Зуйкова И.Н., Шульженко А.Е., Караулов А.В., Пащенко М.В.** Влияние интерферона-альфа на цитотоксичность NK-клеток у больных часто рецидивирующим герпесом ..... 158

### ОБЗОРЫ

**Боташев А.А., Терещенко О.А., Сергиенко В.И., Петросян Э.А.** Современные взгляды на патогенетическую взаимосвязь между системным воспалением и иммунной системой при желчном перитоните, осложненном абдоминальным сепсисом. .... 164

**Наровлянский А.Н., Ершов Ф.И., Гинцбург А.Л.** Интерфероны: перспективные направления исследований ..... 168

**Хоченкова Ю.А., Чкадуа Г.З., Маливанова Т.Ф., Степанова Е.В.** VEGF и противоопухолевый иммунитет. .... 172

### ЮБИЛЕЙ

**Караулов Александр Викторович** (60 лет со дня рождения). .... 176

## CONTENTS

**Khaitov R.M., Alexeev L.P., Boldyreva M.N., Saroyants L.V.** Polymorphism of immune response genes and its protective role against infections ..... 132

### MOLECULAR IMMUNOLOGY AND IMMUNOGENETIC

**Shevchenko A.V., Konenkov V.I., Karas'kov A.M.** C-2578A and C+936T VEGF gene polymorphism among men of European descent with coronary complications of atherosclerosis ..... 144

### REGULATION OF IMMUNITY

**Utkin O.V., Babaev A.A., Filatova E.N., Yanchenko O.S., Starikova V.D., Evsegneeveva I.V., , Karaulov A.V., Novikov V.V.** Evaluation of serum levels of soluble DR3/LARD in diseases of different genesis ..... 148

### IMMUNOONCOLOGY

**Tuguz A.R., Anokhina E.N., Muzhenya D.V., Rudenko K.A.** Locus heterogeneity of genes IL-17 (G197) and IL-17F (161Arg) in malignant tumors of female reproductive organs in women of the Republic of Adygeya ..... 152

### IMMUNOPATHOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY

**Karzakova L.M., Sidorov I.A., Volkov A.N., Sidorova O.A., Kudryashov S.I.** Types of cytokine imbalance in severe purulent-inflammatory diseases of the face and neck ..... 155

**Karsonova A.V., Zuykova I.N., Shulzhenko A.E., Karaulov, A.V., Paschenkov M.V.** Effect of interferon-alpha on the NK-cells cytotoxicity in patients with frequently recurrent herpes ..... 158

### REVIEWS

**Botashev A.A., Tereshchenko O.A., Sergienko V.I., Petrosyan E.A.** Modern views on the pathogenetic relationship between systemic inflammation and the immune system with a bile peritonitis, complicated abdominal sepsis ..... 164

**Narovlyansky A.N., Ershov F.I., Gintsburg A.L.** Interferons: perspective directions of research ..... 168

**Khochenkova Yu.A., Chkadua G.Z., Malivanova T.F., Stepanova E.V.** VEGF and antitumoral immunity ..... 172

### JUBILEE

**Karaulov Alexandr Viktorovich** (on the occasion of his 60<sup>th</sup> birthday anniversary) ..... 176