

Индекс 71492 – для индивидуальных подписчиков

Индекс 71493 – для предприятий и организаций

ISSN 0206-4952. Иммунология. 2013. Т. 34. № 1. 1—64.

А



И.И. Мечников

ISSN 0206-4952

ISSN 0206-4952



9 770206 495009

ИММУНОЛОГИЯ

Том 34

1

Издательство "Медицина"

2013

А

ИЗДАТЕЛЬСТВО «МЕДИЦИНА»

ПРЕДЛАГАЕТ ВАШЕМУ ВНИМАНИЮ КНИГИ:

Чиркин В.В., Карандашов В.И., Палеев Ф.Н.

ИММУНОРЕАБИЛИТАЦИЯ, 2003 г.

В руководстве изложены современные представления о строении, функциях и развитии систем иммунного гомеостаза, обеспечивающих специфическую и неспецифическую иммунобиологическую защиту организма. Освещены общие для разных нозологических форм патофизиологические механизмы превращения компенсаторно-приспособительных защитных реакций в звенья патогенеза иммунной дизадаптации. Представлены концепция базисной иммунореабилитации, современные способы диагностики и лечения многих заболеваний, обеспечивающие высокий иммунореабилитационный эффект. Обоснованы показания к применению различных иммуностропных фармакологических препаратов и некоторых физиотерапевтических воздействий на этапах иммунореабилитационного лечения при распространенных хронических заболеваниях.

Для врачей всех специальностей.

Акмаев И.Г., Гриневич В.В.

НЕЙРОИММУНОЭНДОКРИНОЛОГИЯ ГИПОТАЛАМУСА, 2004 г.

В основу книги легли исследования авторов, направленные на изучение клеточной биологии и морфофизиологии нейросекреторных нейронов гипоталамуса в условиях системного острого и хронического воспаления. Центральное внимание уделено нейронам основных адаптивных систем организма – гипоталамо-гипофизарно-адреналовой и гипоталамо-гипофизарно-нейросекреторной при воспалении в сочетании с различными функциональными нагрузками. Описаны новые феномены регуляции указанных систем, ведущую роль в реализации которых играют факторы иммунной системы – цитокины. При этом оценено состояние и органов-мишеней нейроэндокринных систем – надпочечников и почек. В приложении приведены схемы проведенных экспериментов и описание методик.

Для широкого круга читателей, интересующихся различными аспектами современной нейроиммуноэндокринологии.

Семенов В.Ф., Карандашов В.И., Ковальчук Л.В.

ИММУНОГЕРОНТОЛОГИЯ, 2005 г.

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 иммунодефицитных состояниях в старческом возрасте, а также взаимосвязи атеросклероза и иммунитета. Отмечена роль антиоксидантной защиты, рассмотрены функция продукции активных форм кислорода в 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.

*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

РА Регионарная анестезия и лечение острой боли

Журнал
«Регионарная анестезия
и лечение острой боли»
в издательстве «Медицина» с 2013 г.



И.И. Мечников

ИММУНОЛОГИЯ

IMMUNOLOGIIYA

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

Том 34

1

2013

ЯНВАРЬ – ФЕВРАЛЬ

Москва «Издательство "Медицина"»



**ОАО «ИЗДАТЕЛЬСТВО
"МЕДИЦИНА"»**

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

107140, Москва, ул. Верхняя
Красносельская, д.17а, стр. 16
(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*

Сдано в набор 10.12.2012
Подписано в печать 14.02.2013.
Формат 60 × 88 1/8.
Печать офсетная.
Печ. л. 8,00.
Усл. печ. л. 7,84.
Уч.-изд. л. 9,3.
Заказ 12.

Отпечатано в ООО "Подольская
Периодика", 142110, г. Подольск,
ул. Кирова, 15
Подписной тираж номера 400 экз.

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

ISSN 0206-4952. Иммунология. 2013.
Т. 34. № 1. 1—64.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Л. П. АЛЕКСЕЕВ, профессор, доктор мед. наук
Р. И. АТАУЛЛАХАНОВ, профессор, доктор мед. наук
И. С. ГУЩИН, член-корр. РАМН, 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
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, доктор мед. наук
М. Р. ХАИТОВ, д-р 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),
А. А. МИХАЙЛЕНКО (Тверь),
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

ИММУНОЛОГИЯ СПИДА

Гудима Г.О., Сидорович И.Г., Карамов Э.В., Хаитов Р.М. Современные стратегии биомедицинской профилактики ВИЧ-инфекции/СПИДа. Часть 1. Анти-ВИЧ/СПИД-вакцины и антиретровирусная терапия

4

ВРОЖДЕННЫЙ ИММУНИТЕТ

Пашенков М.В., Алхазова Б.И., Львов В.Л., Пинегин Б.В. Особенности индукции провоспалительных генов в дендритных клетках и макрофагах под действием глюкозаминилмурамилтрипептида грамотрицательных бактерий

10

КЛЕТОЧНАЯ ИММУНОЛОГИЯ

Яглова Н.В., Обернихин С.С. Морфофункциональные изменения тимуса потомства мышей в период полового созревания и у взрослых особей после однократного иммуностимулирующего воздействия на материнский организм в ранние сроки беременности.

15

РЕГУЛЯЦИЯ ИММУНИТЕТА

Орлова Е.Г., Ширшев С.В. Регуляция грелином функциональной активности моноцитов. Роль блокады кальциевых каналов L-типа верапамином

19

Шахмурова Г.А., Батырбеков А.А., Эгамова Ф.Р., Хушбакова З.А., Сыров В.Н. Экспериментальная оценка иммуотропного действия суммарных эдистероидсодержащих препаратов из *silene brahuica* и *ajuga turkestanica*

24

Дерябин Д. Г., Романенко Н. А., Эль-Регистан Г. И. Изменение специфичности антител в присутствии алкилксибензолов – химических аналогов бактериальных ауторегуляторных мРНК

27

ЦИТОКИНЫ

Горецкая М.В. Антитела к фактору некроза опухоли α изменяют метаболическую активность в лимфоцитах тимуса на фоне алкогольной интоксикации

31

ИНФЕКЦИОННАЯ ИММУНОЛОГИЯ

Чеботарь И.В., Кончакова Е.Д., Бугрова М.Л. Везикулярные структуры в системе нейтрофил–биопленка *Staphylococcus aureus*

35

Маркина А.А., Львов В.Л., Апарин П.Г. Коррекция септического и эндотоксического шока при иммунизации цвиттерийным экзополисахаридом *Shigella sonnei*, фаза 1

39

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ И КЛИНИЧЕСКАЯ АЛЛЕРГОЛОГИЯ

Пичужкина О.В., Гушин И.С., Курбачева О.М. Реаранжировка иммунного ответа в результате проведения аллергенспецифической иммунотерапии

43

ИММУНОПАТОЛОГИЯ И КЛИНИЧЕСКАЯ ИММУНОЛОГИЯ

Лебедев М.Ю., Пученкина Е.В., Преснякова Н.Б., Королева В.В., Филатова Е.Н., Караулов А.В., Новиков В.В. Сывороточное содержание растворимых молекул CD8, HLA I класса и растворимых комплексов молекул CD8 и HLA I класса у пациентов с ожоговой травмой

49

Тюкавкина С.Ю. Роль апоптоза в формировании иммунопатологических процессов, способствующих развитию инфекционных заболеваний

52

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИММУНОЛОГИЯ

Смолягин А.И., Михайлова И.В., Ермолина Е.В., Красиков С.И., Боев В.М. Экспериментальное исследование влияния бензола и хрома на иммунную систему организма

57

ОБЗОРЫ

Жулай Г. А., Олейник Е. К. Регуляторные Т-клетки и канцерогенез

61

CONTENTS

AIDS IMMUNOLOGY

Gudima G.O., Sidorovich I.G., Karamov E.V., Khaitov R.M. Modern strategies of biomedical HIV/AIDS prevention. Part 1. HIV/AIDS vaccines and antiretroviral therapy

CONGENITAL IMMUNITY

Pashenkov M.V., Arbatsky N.P., Alkhazova B.I., L'vov V.L., Pinegin B.V. Glucosaminyl muramyl tripeptide from gram-negative bacteria differentially induces expression of pro-inflammatory genes in dendritic cells and macrophages

CELL IMMUNOLOGY

Yaglova N.V., Obernikhin S.S. Morphofunctional changes in thymic offspring of mice in the period of puberty and in adults after a single immunostimulatory effects of the parent organism in the early stages of pregnancy

REGULATION OF IMMUNITY

Orlova E.G., Shirshov S.V. Ghrelin regulation of monocyte FUNCTIONAL activity. the role of Ca^{2+} -channels L-type blockade by verapamil

Shakhmurova G.A., Batyrbekov A.A., Egamova F.R., Khushbaktova Z.A., Syrov V.N. Experimental evaluation of immunotropic actions of total ecdysteroid containing drugs from *silene brahuica* and *ajuga turkestanica*

Deryabin D. G., Romanenko N. A., El-Registan G.I. Changing the specificity of antibodies in the presence of alkyl phenyl alcohol – chemical analogs of bacterial autoregulation molecule

CYTOKINES

Goretskaya M.V. Antibodies to tumor necrosis factor α alter the metabolic activity in the thymus lymphocytes against the background of alcohol intoxication

INFECTION IMMUNOLOGY

Chebota I.V., Konchakova E.D., Bugrova M.L. Vesicular structure in the system of «neutrophil - biofilm *Staphylococcus aureus*»

Markina A.A., Lvov V.L., Aparin P.G. Correction of septic and endotoxic shock when immunization zwitterionic exopolysaccharides *Shigella sonnei*, phase 1

EXPERIMENTAL AND CLINICAL ALLERGOLOGY

Pichuzhkina O.V., Gushchin I.S., Kurbacheva O.M. Rearrangement of immune response as a result of allergen-specific immunotherapy

IMMUNOPATHOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY

Lebedev M.Yu., Puchenkina E.V., Presnyakova N.B., Koroleva V.V., Filatova E.N., Karaulov A.V., Novikov V.V. The serum level of soluble molecules CD8, HLA class I and soluble complexes of CD8 and HLA class I molecules in patients with a burn trauma

Tyukavkina S. Yu. Role of apoptosis in the formation of the immunopathologic processes that help to the development of infection diseases

ECOLOGIC IMMUNOLOGY

Smolyagin A.I., Mikhaylova I.V., Ermolina E.V., Krasikov S.I., Boev V.M. Experimental investigation of the influence of benzene and chromium on the immune system of an organism

REVIEWS

Zhulay G.A., Oleinik E.K. Regulatory T cells carcinogenesis