

Л. П. Чурилов, А. Г. Васильев

ПАТОФИЗИОЛОГИЯ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ

Учебное пособие

Рекомендовано ГБОУ ВПО Первый Московский
государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова
в качестве учебного пособия для студентов высшего профессионального
образования, обучающихся по направлению подготовки
«Лечебное дело», «Педиатрия», «Медико-профилактическое дело»
по дисциплине «Патологическая физиология»

Санкт-Петербург
ФОЛИАНТ
2014

УДК 616-097-092 : 612.017.1(07)

ББК 52.54

Рецензенты:

профессор кафедры патофизиологии
с курсом клинической патофизиологии ГБОУ ВПО
«Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский
университет им. акад. И. П. Павлова» Минздрава России
д-р мед. наук **В. Ф. Митрейкин**;

научный руководитель МИЦ «Иммункулус»
д-р мед. наук профессор **А. Б. Полетаев**;

профессор кафедры физиологии медицинского факультета СПбГУ
д-р мед. наук **Н. П. Ерофеев**

Чурилов Л. П., Васильев А. Г. Патофизиология иммунной
системы: Учебное пособие. — СПб: ООО «Издательство
ФОЛИАНТ», 2014. — 664 с.

ISBN 978-5-93929-251-1

Книга представляет собой детальное рассмотрение роли иммунной системы при патологии. Изложены история иммунологии глазами патофизиолога, механизмы иммунного ответа и его регуляции, общая патофизиология инфекционного процесса и особенности иммунного ответа при различных инфекционных болезнях, этиология, патогенез, принципы моделирования и клиническая патофизиология аллергических, аутоаллергических, иммунодефицитарных заболеваний. Центральной идеей книги служит авторская концепция аутораспознавания и физиологического аутоиммунитета. Проводится грань между последним и аутоаллергией. Большое внимание уделено патологии лимфоидной ткани, включая лимфоцитоз и лимфопению, лимфадениты, лимфаденопатии, неопластические заболевания лимфоцитов и антигенпредставляющих клеток. Изложены основы онкоиммунологии, а также иммунопатофизиология развивающегося организма, включая иммуногеронтологию.

Издание носит междисциплинарный характер, предназначено для студентов, изучающих общую и клиническую иммунологию, аллергологию и патофизиологию, а также для последипломного обучения врачей и усовершенствования исследователей-биологов в смежных медицинских областях. Издание будет полезным при изучении соответствующих аспектов внутренних болезней, онкологии, педиатрии, акушерства и гинекологии, гериатрии. Особенностью книги является включенный в нее большой толковый словарь иммунологических и иммунопатологических терминов и биографический справочник выдающихся иммунологов. Издание богато иллюстрировано (50 рисунками) и содержит 22 таблицы, облегчающие восприятие материала. Библиография включает 452 источника.

Пособие входит в учебный комплекс «Патофизиология» под ред. Л. П. Чурилова.

***Книга рекомендована к изданию Ученым советом
медицинского факультета Санкт-Петербургского
государственного университета, протокол № 7 от 10.09.2014***

ISBN 978-5-93929-251-1

© Л. П. Чурилов, А. Г. Васильев, 2014
© ООО «Издательство ФОЛИАНТ», 2014

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	8
Введение	11
Глава 1. История иммунологии глазами патофизиолога	15
Глава 2. Иммунный ответ	32
Основные участники иммунологических взаимодействий	32
Лимфоидные органы и ткани	34
Антигены и их распознавание в иммунной системе	45
Цитокины и белки ГКГС — факторы коммуникации иммунной системы	55
Теория клональной селекции происхождения и развития иммунных клеток	71
Идентификация лимфоидных и нелимфоидных клеток	74
Имуноглобулины как маркеры и распознающие молекулы	77
Имунобиология Т-лимфоцитов	87
Имунобиология В-лимфоцитов и плазматических клеток	103
Регуляция иммунного ответа	108
Глава 3. Иммунная защита от инфекционных агентов	114
Элементы общей патофизиологии инфекционных заболеваний	115
Иммунный ответ на доклеточные патогены	118
Иммунный ответ при бактериальных инфекциях	121
Иммунитет к грибам	131
Иммунный ответ при паразитозах	132
Контриммунный ответ возбудителя и искусственный иммунитет	135
Глава 4. Аллергия, или гиперчувствительность	138
История и распространенность аллергии: роль экологических и ятрогенных факторов	138
Классификация аллергических реакций	143
Патогенез аллергии	144
Этиология аллергических заболеваний	146
Гиперчувствительность немедленного типа	147
Анафилаксия (реакции I типа)	147
Генетические основы предрасположенности к анафилаксии	151
Имуноглобулины E и их рецепторы	153
Мастоциты и их гетерогенность	154
Базофилы как эффекторы иммунологических реакций	155
Дегрануляция клеток, сенсibilизированных реагинами	157
Патохимическая стадия анафилаксии	160
Ранняя реакция	160
Поздняя фаза анафилаксии и ее механизмы	164

Разнообразие анафилактических реакций	167
Анафилаксия как результат несовершенной защиты	171
Беремят: иммунологические взаимоотношения матери и плода и элементы иммунологии репродукции	173
Цитотоксические аллергические реакции	176
Разнообразие деструктивных цитотоксических реакций	178
Аутоиммунные гемоцитопении и иные иммунные гематологические расстройства	181
Цитотоксические реакции при органоспецифических аутоиммунных заболеваниях	187
Недеструктивные последствия взаимодействия клеток со специфическими антителами	188
Имунокомплексные реакции (реакции III типа)	194
Аллергические системные васкулиты и их разнообразие	199
Имунокомплексные Артюс-подобные реакции.	206
Гиперчувствительность замедленного типа (ГЗТ)	211
Контактная гиперчувствительность.	213
Гиперчувствительность туберкулинового типа	214
Гранулематозная гиперчувствительность и малоизученные формы ГЗТ	215
Реакции отторжения трансплантата («реципиент против трансплантата»)	217
Аутоиммунные реакции ГЗТ.	222
Глава 5. Аутоиммунитет и аутоаллергия	224
Физиологический аутоиммунитет. Относительность аутолерантности	226
Механизмы относительной аутолерантности.	234
Физиологические аутоантитела	240
Концепция иммунохимического гомеостаза.	245
Аутоиммунная регуляция генетически детерминированных функций и роста клеток.	252
Голографический иммунокулус и «эффект иммунации»	254
Аутоаллергия и нарушение аутолерантности.	257
Генетическая предрасположенность к аутоаллергии.	259
Патогенетические механизмы аутоаллергии.	261
Аутоаллергия и проблема забарьерных антигенов: переоценка ситуации	263
Дефицит супрессии.	266
Аномальная экспрессия антигенов ГКГС II класса.	268
Прямая активация аутореактивных Т-хелперов	269
Поликлональная иммуностимуляция эффекторов	270
Обход механизмов аутолерантности (перекрестная реактивность и молекулярная мимикрия)	271
Глава 6. Иммунодефицитные и иммунодепрессивные заболевания.	280
Первичные иммунодефициты с преобладанием нарушений антителообразования.	283
Первичные Т-клеточные иммунодефициты	290
Смешанные первичные иммунодефициты.	293
Вторичная иммунологическая недостаточность	298
ВИЧ-инфекция	300

Глава 7. Лимфоциты и их роль при патологических процессах.	
Лимфоцитоз и лимфопения	309
Общая характеристика лимфоцитов и их роль при патологических процессах	309
Лимфоцитоз и лимфопения	315
Глава 8. Онкогематологические аспекты иммунопатологии, неопластические заболевания клеток иммунной системы . . .	332
Вводные общие понятия патофизиологии онкогематологических болезней.	332
Классификация лейкозов.	337
Особенности этиологии лимфолейкозов и лимфом	352
Особенности патогенеза лимфолейкозов и лимфом.	353
Хронический лимфолейкоз	355
Острый лимфобластный лейкоз	358
Редкие формы лимфолейкозов.	362
Лимфомы.	364
Лимфогранулематоз.	385
Миеломная болезнь	391
Гистиоцитозы	393
Глава 9. Амилоидоз и иммунопатологические процессы	397
Глава 10. Иммунная система и опухолевый рост	
<i>(при участии А. П. Трашкова)</i>	411
Понятие опухоли. Исторические и современные концепции канцерогенеза.	414
Опухолевая трансформация. Признаки и свойства опухолевой клетки	419
Основные этапы канцерогенеза	426
Некоторые аспекты патогенеза злокачественных новообразований	430
Иммунитет: против опухоли или в ее пользу?	432
Особенности иммунного ответа при развитии опухолей.	
Эффекторы противоопухолевого иммунитета	435
Роль гуморального компонента иммунной системы в реализации программ противоопухолевого иммунитета	439
Стратегии опухолевых клеток, позволяющие избежать действия эффекторов противоопухолевого иммунитета и оказывать иммуносупрессирующее воздействие	443
Участие иммунной системы в механизмах канцерогенеза	445
Иммунотерапия злокачественных новообразований.	446
Глава 11 Иммунопатофизиология развивающегося организма	
<i>(при участии А. В. Балахонова)</i>	453
Иммунология зачатия.	453
Пренатальное развитие иммунной системы	457
Иммунная система в патофизиологии детей и подростков	
<i>(при участии М. М. Агапова).</i>	472
Основы иммуногеронтологии	476
Иммунологический глоссарий <i>(при участии А. В. Балахонова)</i>	491
Приложение	621
Список литературы	629

ПРЕДИСЛОВИЕ

Патофизиология как наука и учебный предмет стоит перед лицом крупнейшего вызова в своей истории. Она расширилась далеко за пределы своего исторического названия и включила аспекты патохимии, патобиофизики, патоинформатики и, конечно же, иммунологии и иммунопатологии, при взаимопроникновении с трансляционной медициной, введением в которую она становится для современных врачей. Подобные процессы превалируют и в области патологической анатомии, что способствует реинтеграции ранее разветвившихся родственных отраслей патологии. Изучение патофизиологии должно быть изменено в соответствии с нуждами современности, интегративной ролью нашей дисциплины в системе медицинских наук, аналогично системной биологии в немедицинских науках о живом. Патофизиология вырастает в клинику через лабораторные и функционально-диагностические пробы, представляющие собой контролируемые клинические эксперименты в целях лечебно-диагностического процесса.

Наш опыт междисциплинарного преподавания патофизиологии, общей иммунологии и иммунопатологии на кафедре патологии медицинского факультета СПбГУ и на кафедре патофизиологии с курсами иммунопатологии и медицинской информатики СПбГПМУ убедил нас в необходимости детального рассмотрения вопросов патофизиологии иммунной системы в тесной связи с другими разделами патофизиологии и смежными медико-биологическими и клиническими дисциплинами.

Каждый диагност создает концептуальную модель заболевания с целью объяснить и скомпоновать данные применительно к течению конкретного случая болезни. Но именно в этом суть клинической патофизиологии, следовательно, компетенция диагноста основывается на ней. Патобиология связывает научное и клиническое мышление и обеспечивает формирование общего языка многообразных ветвей медицины.

Предметом данной книги служат патофизиологические аспекты иммунного ответа, а также этиология, патогенез, моделирование и клиническая патофизиология иммунопатологических болезней (то есть заболеваний аллергических, аутоаллергических, иммунодефицитарных). Вместе с тем, в ней рассмотрены вкратце заболевания, поражающие собственно лимфоидные органы (воспалительные, онкологические и онкогематологические, амилоидные и др.). Уделено внимание общей патофизиологии инфекционного процесса в контексте реакций иммунной системы, а также *контриммунного ответа возбудителя* при поражениях различными инфекционными агентами — от прионов до макропаразитов. Кратко рассматриваются избранные аспекты иммунопатофизиологии репродукции и концепция иммунонейроэндокринных взаимодействий, возрастные аспекты иммунопатофизиологии, включая основы иммуногеронтологии.

Другая причина, побудившая нас взяться за перо, — это концептуальный кризис современной иммунологии, имеющий истоки в самом ее происхождении как прикладной ветви медицинской бактериологии, возникшей на рубеже XIX—XX веков. Это обусловило широкое принятие идеи, что основной «объект внимания» иммунной системы (в отличие от всех других физиологических систем тела) лежит будто бы вне организма и требует дискриминации по принципу «свой/чужой» и уничтожения «чужого». Но за 100 лет парадигма изменилась: стало очевидно, что умеренная аутореактивность является не только возможным, но и облигатным условием созревания и выживания любых лимфоцитов; что множество «инородных» сущностей (таких как микробиом человека и семиаллогенный плод) постоянно или длительно присутствуют в здоровом организме, не индуцируя агрессии, активно распознаваясь, интегрируясь в физиологическую иммунологическую сеть. В последние годы возникли реальные предпосылки для появления востребованных предупреждающей и предсказывающей болезни медициной целостных представлений о роли физиологического иммунонейроэндокринного аппарата. Без сомнения в новых взглядах существенное место должна занять теория саногенного физиологического аутоиммунитета и ее предпосылки: концепции иммунохимического гомеостаза и аутоиммунной регуляции генетически детерминированных клеточных функций, вызревавшие в русле идей школы И. И. Мечникова об иммунитете как средстве формирования и поддержания многоклеточности. Нам довелось много лет разрабатывать

эти концепции под руководством безвременно ушедшего профессора А. М. Зайчика (1938–2014).

Движимые долгом и верностью научной школе, в этот период мы сочли своевременным и актуальным дать очерк современных представлений о патофизиологической роли иммунных процессов и иммунологических аспектах процессов патологических в русле вышеназванной парадигмы.

С момента выхода в свет «Общей патофизиологии с основами иммунопатологии» А. Ш. Зайчика и Л. П. Чурилова (2008), а также нашего руководства «Иммунология и иммунопатология» с электронным диском (2006) минуло уже несколько лет, что сделало задачу создания данной обновленной книги еще более актуальной. Многочисленные обращения от читателей, студентов и врачей убедили нас в том, что это необходимо.

Авторы желают читателю счастливого пути по страницам этой книги и тех работ, которые фигурируют в ее библиографическом указателе.

Мы благодарим рецензентов: профессора кафедры патофизиологии Первого Санкт-Петербургского медицинского университета имени академика И. П. Павлова д. м. н. Владимира Филипповича Митрейкина, научного руководителя МИЦ «Иммункулус» д. м. н. профессора Александра Борисовича Полетаева и профессора кафедры физиологии медицинского факультета Санкт-Петербургского государственного университета д. м. н. Николая Павловича Ерофеева — за внимательное отношение к нашей работе и ценные рекомендации.

ВВЕДЕНИЕ

Выживать в постоянно меняющемся мире организму позволяют разнообразные эволюционно выработанные факторы защиты, как неспецифической (от простейших — кожа, костяк, соляная кислота в желудке, биение ресничек в бронхах, до сложных — защитные рефлексы и сложные поведенческие реакции), так и специфической, включая специальный сложный защитный и регуляторный феномен — иммунитет.

Палеоиммунитет представлен совокупностью врожденных механизмов, развивающихся конституционально в процессе онтогенеза, мало меняющихся на основе индивидуального опыта, например, производством естественных животных антибиотиков организма (дефензины, кателицидины и др.). В то же время существует неоиммунитет, тесно связанный не только с палеоиммунитетом, но и с адресными защитными программами, генерируемыми на основе индивидуального опыта организма.

Иммунная система — интегративная система, ведущая стереохимическую *сенсорную*, а также бессознательную аналитическую деятельность по поддержанию метаболической индивидуальности организма и его многоклеточности и по обогащению его реактивности приобретенным опытом. Эта деятельность основывается на создании, архивировании и мобилизации *адресных* регуляторных, в том числе защитных и самоочищающихся программ. Адресность и накопление опыта в этой системе обеспечиваются селективно видоизменяемым клональным разнообразием ее клеток и генерируемых ими распознающих молекул, а отчасти — селективной адресной миграцией таких клеток. Часть распознающих молекул, генерируемых иммунной системой, сама служит эффекторами, часть имеет молекулярные адаптеры для включения клеточных и гуморальных эффекторов (ферментативного и сигнально-рецепторного действия), влияющих на рост и функции своих мишеней. Интерпретировать иммунитет и иммунную систему как нечто, предназначенное лишь для устра-

нения «чужого», значит, сужать рассмотрение вопроса, как если бы мы считали систему нервную нужной исключительно для организации движений или воспринимали печень только как орган детоксикации, хотя это лишь производное от высокой интенсивности окислительных процессов и других метаболических реакций в ней. В данной книге мы исходим из широкого понимания роли и задач иммунной системы в норме и при патологии, восходящего к точке зрения И. И. Мечникова, который видел в иммунитете механизм формирования и поддержания многоклеточного организма.

Иммунная система выполняет чрезвычайно важные функции в организме. Обеспечивая генетическое своеобразие и постоянство антигенного репертуара клеток организма, иммунная система решает ряд приоритетных задач, необходимых для нормального функционирования органов, систем и всего организма в целом, а именно: поддержание клеточных популяций нормальными, здоровыми, молодыми и интактными за счет элиминации атипичных, стареющих, поврежденных и больных элементов, уничтожение или торможение активности патогенных микроорганизмов, при благоприятствовании полезной эндогенной флоры, обслуживание репродукции на всех этапах и, самое главное, при участии единого иммунонейроэндокринного аппарата, где продукты иммунной системы — цитокины и антитела выполняют роль сигналов, ведется регуляция клеточных функций и роста. Единый иммунонейроэндокринный аппарат функционирует на основе принципа комплементарных взаимодействий.

Иммунная система работает как единое целое, несмотря на то что состоит из многочисленных разнородных, а частично — из перемещающихся в организме компонентов. В англоязычной литературе (и в переведенных с английского текстах) часто приходится встречать термины *adaptive immunity* («адаптивный иммунитет») и *innate immunity* («врожденный иммунитет»). На самом деле, первый термин обозначает специфические, то есть обеспечивающие адресность защитных программ факторы иммунитета: Т- и В-лимфоциты и их продукты — антитела, а второй — неспецифические (обладающие широкой адресностью или мало клонально-вариативные) иммунные факторы: система комплемента, лимфокины, НК-клетки, фагоциты и т. д. Эти два компонента выделяют лишь из дидактических соображений, на самом деле они неразрывно связаны. То же самое можно сказать и о так называемом «местном» иммунитете: иммунная система,

по определению, функционирует на организменном уровне, в то же время нельзя игнорировать *местные особенности* и очаговый характер эффекторного проявления иммунных механизмов, в частности — воспаления, обладающего барьерной функцией.

Авторское понимание роли иммунных феноменов в организме, составившее канву этой книги, можно резюмировать так.

Иммунная система играет центральную роль в норме и при патологии в:

1) *самоидентификации организма* (что обеспечивается постоянным скринингом молекулярной структуры организма в сравнении ее текущего состояния с оптимальным); при этом деятельность иммунной системы в онтогенезе служит средством самоконструирования многоклеточного организма, контролирует алгоритмы его самосборки (например, в ходе осуществления морфогенетической роли иммунозависимого аутофагоцитоза);

2) гомеостатическом *самосохранении организма* на протяжении жизни индивида, в том числе за счет участия в процессах аутоклиненса и ауторепарации;

3) *системной сонстройке* разнообразных клеточных и надклеточных структур и морфофункциональных процессов, обеспечивающих слаженную активность организма как целого, причем в сеть комплементарных идиотип-антиидиотипических взаимодействий с участием клеток и продуктов иммунной системы включены не только поверхностные, но и ядерные рецепторы и не только на иммунокомпетентных клетках, но и на всех соматических; для подобных процессов антитела и клонально специфические лимфоциты, распознающие такие рецепторы, могут быть как репрессорами, так и дерепрессорами;

4) большую прикладную роль играет участие неоиммунитета в регуляции *взаимоотношений организма-хозяина и его микробиома*, в том числе в элиминации потенциально вредных микроорганизмов; хотя эта активность не является для иммунной системы основной и обуславливается не столько чужеродностью микробов, сколько уровнем создаваемой ими угрозы, оцениваемой по наличию (отсутствию) сигналов повреждения («danger signals»), поступающих от затронутых тканей.

Ряд микроорганизмов, снижая интенсивность палеоиммунитета, предупреждают массивную продукцию сигналов опасности и персистируют в клетках. Присутствующие в организме-хозяине гомеостатически нейтральные микроорганизмы-комменсалы иммунной системой игнорируются, а потенциально

полезные симбионты даже опекаются. Более того, такими приобретенными при ко-эволюции паразита и хозяина свойствами, как молекулярная мимикрия или способность ряда внутриклеточно паразитирующих микробов снижать эффективность витамин D-зависимых дезинфицирующих механизмов палеоиммунитета, определяется провокативная роль микробиома человека при переходе физиологического аутоиммунитета в патологическую аутоаллергию. Микробиом сам, в определенной степени, в порядке обратной связи с иммунной системой регулирует взаимоотношения палео- и неоиммунитета и определяет меру аутоиммунитета, причем полное отсутствие у организма аутореактивных лимфоцитов резко нарушило бы его способность отвечать на мимикрирующие микробы.

Иммунология — молодая наука, созданная на протяжении последних полутора столетия лет, причем корни ее уходят в микробиологию и белковую химию. Но на протяжении ее развития в ней успели появиться не только система знаний об иммунитете и определенный тезаурус. Как и любая наука, иммунология время от времени порождала не только парадигмы, но и мифологемы, в ней происходили концептуальные революции, приводившие к переосмыслению базовых понятий, устареванию догм. Авторы ставили целью помимо всего прочего представить в данной книге хотя бы краткую историю иммунологических идей применительно к целям и задачам *патофизиологии* наших дней.

ИММУНОЛОГИ –
НОБЕЛЕВСКИЕ ЛАУРЕАТЫ



Нобелевские премии за заслуги
в области медицины и физиологии были присуждены
следующим ученым, разработавшим направления,
важнейшие для иммунологии:

в 2011 г.



Брюсу Бетлеру, Жюлю Хоффману и Ральфу Стайнману —
за открытие дендритных клеток и изучение их значения
для приобретенного иммунитета;

в 2008 г.



Франсуазе Барре-Синусси и Люку Монтанье —
за открытие ВИЧ;

в 1997 г.



Стенли Прузинеру —
за открытие прионов,
нового биологического принципа инфекции;

в 1996 г.



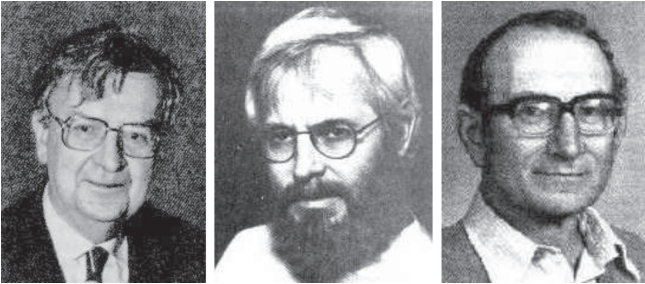
Питеру Догерти и Рольфу Цинкернагелю —
за открытие клеточно-опосредованного компонента
иммунного ответа;

в 1987 г.



Сусуми Тонегаве —
за открытие генетических основ разнообразия антител;

в 1984 г.



Нильсу Эрне, Джорджу Колеру и Цезарю Мильштейну —
за оригинальную теорию специфичности
в развитии и регуляции иммунной системы
и за открытие принципа продукции моноклональных антител;

в 1982 г.



Суне К. Бергстрёму, Бенгту И. Самуэльссону и Джону Р. Вейну —
за открытие простагландинов и других эйкозаноидов;

в 1980 г.



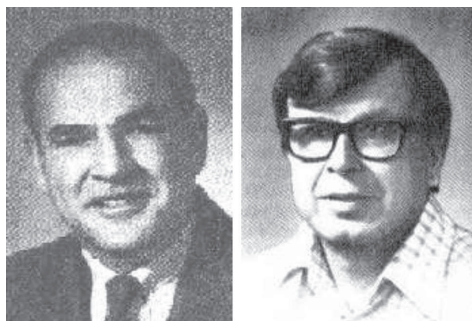
Баруху Бенецерафу, Жану Дассе и Джорджу Снеллу —
за открытия генетически детерминированных
структур клеточной мембраны,
регулирующих иммунологические реакции;

в 1977 г.



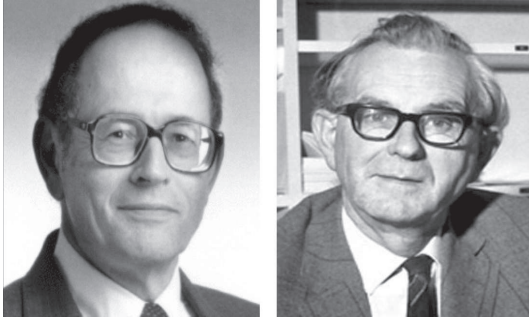
Розалин Ялоу —
за разработку принципа радиоиммунологического анализа
пептидных гормонов;

в 1976 г.



Баруху Блумбергу и Карлтону Гайдушеку —
за работы, раскрывающие новые механизмы возникновения
и распространения инфекционных заболеваний (вирусы и прионы);

в 1972 г.



Джеральду Эдельману и Родни Портеру —
за открытие химической структуры антител;

в 1960 г.



Фрэнку Бернету и Питеру Медавару —
за открытие явления приобретенной иммунологической толерантности;

в 1957 г.



Даниэлу Бове —
за открытие гистаминоблокаторов;

в 1954 г.



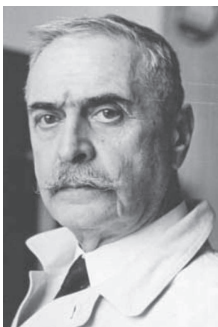
Джону Эндерсу, Томасу Веллеру и Фредерику Роббинсу —
за открытие, послужившее основой для прорыва
в профилактике полиомиелита;

в 1951 г.



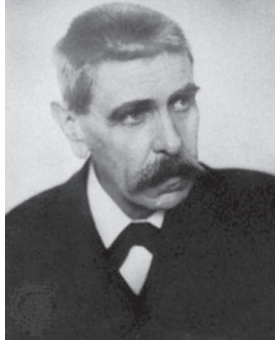
Максу Теллеру —
за исследования желтой лихорадки
и разработку вакцины против нее;

в 1930 г.



Карлу Ландштейнеру —
за открытие групп крови человека;

в 1927 г.



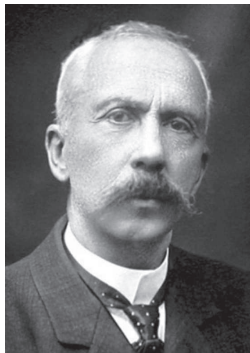
Юлиусу Вагнер-Яуреку —
за открытие терапевтического эффекта
прививок малярии в лечении паралитической деменции
(проброобраз цитокиновой иммуностимуляции);

в 1919 г.



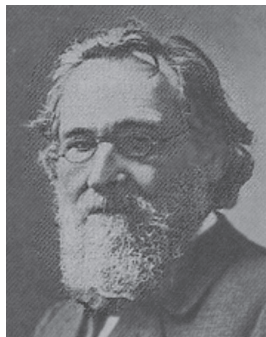
Жюлю Борде —
за открытие системы комплемента;

в 1913 г.



Шарлю Рише —
за работы по анафилаксии;

в 1908 г.



Илье Ильичу Мечникову и Паулю Эрлиху —
в ознаменование их вклада в разработку основ иммунологии;

в 1905 г.



Роберту Коху —
за открытия в области туберкулеза;

в 1901 г.



Эмилю фон Берингу —
за работы по использованию серотерапии в лечении дифтерии,
которыми открыт новый путь в лечении болезней.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Абелев Г. И.* Механизмы дифференцировки и опухолевый рост // Биохимия. — 2000. — Т. 65. — Вып. 1. — С. 127–138.
- Абрамов В. В.* Нейроиммунный дифферон — структурно-функциональная единица взаимодействия двух систем // Нейрогуморальная регуляция иммунного гомеостаза. — Л., 1986. — С. 242.
- Адамов А. К., Николаев А. И.* О роли «нормальных» и аутоиммунных антител в регуляции макромолекулярного состава животных клеток // Ж. микробиол. — 1968. — Т. 4. — С. 75–80.
- Адо А. Д. (ред.), Адо М. А., Пыцкий В. И. и др.* Патологическая физиология. — М.: Триада X, 2002. — 616 с.
- Адо А. Д.* Антигены как чрезвычайные раздражители нервной системы. — М.: Изд-во АМН СССР, 1952. — 203 с.
- Адо А. Д.* Общая аллергология. — М.: Медицина, 1978. — 464 с.
- Адо А. Д.* Патологическая физиология: Учебник. — М., 2000. — 574 с.
- Адо А. Д., Новицкий В. В. (ред.).* Патологическая физиология. — Томск, 1994. — 466 с.
- Американская диабетическая ассоциация. Диабет от А до Я. Пер. с англ. / Под ред. А. С. Фокина, А. А. Фокина, Л. П. Чурилова, Ю. И. Строева. — СПб: ЭЛБИ, 2003. — 206 с.
- Амчиславский Е. И.* Цитокиновый контроль процесса ангиогенеза // Медицинская иммунология. — 2003. — Т. 5, № 5–6. — С. 493–506.
- Анохин П. К.* Принципиальные вопросы общей теории функциональных систем. — М.: Медицина, 1971. — 61 с.
- Антонов В. Г., Козлов В. И.* Патогенез онкологических заболеваний: иммунные и биохимические феномены и механизмы. Внеклеточные и клеточные механизмы общей иммунодепрессии и иммунной резистентности // Цитокины и воспаление. — 2004. — Т. 3, № 1. — С. 8–19.
- Ашмарин И. П.* История и практические перспективы нового понимания роли аутоиммунитета // В кн.: Естественный аутоиммунитет в норме и патологии. Тез. докл. 1-й Московской международной конф. 15–17 сентября 2005 г. / Под ред. А. Б. Полетаева. — М.: Иммунокулус, 2005. — С. 44–45.
- Бабаева А. Г.* Лимфоциты как регуляторы пролиферации и дифференцировки клеток нелимфоидных органов // Вестн. АМН СССР. — 1990. — № 2. — С. 43–45.
- Бабаева А. Г.* Традиционные и нетрадиционные представления о роли системы иммуногенеза в организме // Вестн. АМН СССР. — 1986. — № 1. — С. 22–28.
- Бабаева А. Г., Зотиков Е. Н.* Иммунология процессов адаптивного роста, пролиферации и их нарушений. — М.: Наука, 1987. — 207 с.

- Балахонов А. В. (гл. ред.) и соред.* Большой толковый словарь биологических терминов с включением избранной медицинской терминологии. Около 18 000 слов. — СПб: Изд. дом СПбГУ, 2014 (в печати).
- Баранов В. С., Кузнецова Т. В.* Цитогенетика эмбрионального развития человека. — СПб: Изд-во Н-Л, 2007. — 640 с.
- Баркаган З. С., Шилова А. Н., Ходоренко С. А.* Антитромботическая профилактика и терапия в онкологии // Бюллетень сибирской медицины. — 2003. — № 3. — С. 9–18.
- Барта И.* Селезенка. — Будапешт: Изд-во Академии наук Венгрии, 1976. — 263 с.
- Барышников А. Ю.* Взаимоотношение опухоли и иммунной системы организма // Практическая онкология. — 2003. — Т. 4, № 3. — С. 127–130.
- Барышников А. Ю., Шишкин Ю. В.* Иммунологические проблемы апоптоза. — М.: Эдиториал УРСС, 2002. — 320 с.
- Бастин А. и др.* Супрессорные Т-клетки в гомеостазе иммунной системы и в условиях патологии // Последние достижения в клинической иммунологии / Под ред. Р. Л. Томпсона. — М.: Медицина, 1982. — С. 54–95.
- Бгагова Н. П., Мешалкин Ю. П., Изаак Т. И., Шедина В. В., Коробчевская К. В., Пожидаева А. А., Каледин В. И., Бородин Ю. И.* Микроциркуляторное русло экспериментальной лимфосаркомы и метастазирование опухолевых клеток при введении наночастиц // Бюллетень СО РАМН. — 2008. — № 5 (133). — С. 18–25.
- Безредка А. М.* Анафилаксия и антианафилаксия. — Госиздат, 1928.
- Бережная Н. М.* Роль клеток системы иммунитета в микроокружении опухоли. I. Клетки и цитокины — участники воспаления // Онкология. — 2009. — Т. 11, № 1. — С. 6–17.
- Бережная Н. М.* Роль клеток системы иммунитета в микроокружении опухоли. II. Взаимодействие клеток системы иммунитета с другими компонентами микроокружения // Онкология. — 2009. — Т. 11, № 2. — С. 86–93.
- Бережная Н. М., Ялкупт С. И.* Биологическая роль иммуноглобулинов Е. — Киев: Наукова думка, 1983. — 136 с.
- Берман В. М.* Барьерфиксирующая функция организма в явлениях инфекции и иммунитета // В кн.: Вопросы возрастной иммунологии. — Л., 1947. — С. 7.
- Берман В. М.* О возрастной реактивности в инфекционных процессах. К характеристике воспалительной реакции в легких у развивающихся животных // В кн.: Вопросы возрастной реактивности в инфекционных и иммунологических процессах. — Л., 1955. — С. 5.
- Берман В. М.* Современные проблемы иммунологии. — Л., 1959. — С. 9.
- Бернет М.* Клеточная иммунология. — М.: Мир, 1971. — 542 с.
- Биология старения / Под ред. Фролькиса В. В. и др. Сер.: Рук-во по физиологии. — Л.: Наука, 1982. — 616 с.
- Богданов А. А.* Борьба за жизнеспособность. — М.: Новая Москва, Ин-т переливания крови, 1927. — 159 с.
- Богомолец А. А. (ред.).* Руководство по патологической физиологии. Т. 1–3. — М.: Биомедгиз, 1935–1936.
- Богомолец А. А.* Аутолизотерапия (специфическая стимулирующая цитотоксинотерапия) // Врачебное дело. — 1936. — № 1. — С. 1–6.
- Богомолец А. А.* К физиологии надпочечных желез. Супраренотоксины // Рус. врач. — 1909. — Т. 29. — С. 972–978.
- Богомолец А. А.* Продление жизни. — Киев: АН УССР, 1938. — 144 с.
- Бойд У.* Основы иммунологии. — М.: Мир, 1969. — 647 с.
- Бойд У., Питерс А.* Иммуноглобулины гипофиза // Микробиол. эпидемиол. иммунол. — 1980. — № 2. — С. 25–31.

- Бутое Ю. С., Ким Е., Михалева Л. М. Злокачественная форма черного акантоза, развившегося у больной аденокарциномой желудка // Российский медицинский журнал. — 2007. — № 4. — С. 31–33.
- Быков В. Л. Цитология и общая гистология. Функциональная морфология клеток и тканей человека. — СПб: СОТИС, 1998. — 520 с.
- Васильев А. Г. Антихроматиновые иммуноглобулины как специфические стимуляторы аденогипофизарной секреции: Автореф. дис. ... канд. мед. наук. — Л.: ИЭМ, 1989. — 24 с.
- Васильев А. Г. Влияние антихроматиновых иммуноглобулинов на аденогипофизарную секрецию // Иммунологическая регуляция клеточных функций. — Л., 1986. — С. 67–72.
- Васильев А. Г. Регуляторные эффекты тканеспецифических антиядерных антител в норме и патологии: Автореф. дис. ... д-ра мед. наук // СПб: Северо-Западный государственный медицинский университет им. И. И. Мечникова, 2000. — 251 с.
- Васильев А. Г., Зайчик А. Ш., Хайцев Н. В. Регуляторные и метаболические эффекты тканеспецифических антиядерных иммуноглобулинов в норме и при патологии // Клиническая медицина и патофизиология. — 1996. — № 3. — С. 80–88.
- Васильев А. Г., Кравцова А. А., Хайцев Н. В. Влияние курсового введения специфических антиаденогипофизарных иммуноглобулинов на секрецию гонадотропинов // В сб.: Актуальные вопросы санитарной химии и токсикологии синтетических материалов судостроительного назначения. Материалы третьей отраслевой научно-технической конференции. — 1991. — С. 131–133.
- Васильев А. Г., Утехин В. И., Хайцев Н. В. Влияние антиаденогипофизарных иммуноглобулинов на аденогипофизарную секрецию при однократном введении // В сб.: Актуальные вопросы санитарной химии и токсикологии синтетических материалов судостроительного назначения. Материалы третьей отраслевой научно-технической конференции. — 1991. — С. 139–142.
- Васильев А. Г., Утехин В. И., Хайцев Н. В. Особенности ДНК-синтетических процессов в изолированных ядрах клеток различных органов крыс под влиянием специфических иммуноглобулинов // В сб.: Актуальные вопросы санитарной химии и токсикологии синтетических материалов судостроительного назначения. Материалы третьей отраслевой научно-технической конференции. — 1991. — С. 119–122.
- Васильев А. Г., Хайцев Н. В. Влияние иммуноглобулинов против ядерных антигенов клеток эндокринных желез на устойчивость к острой гипоксии // В кн.: Гипоксия в медицине. Материалы 2-й Международной конференции. — 1996. — С. 21.
- Васильев А. Г., Хайцев Н. В. Влияние тканеспецифических иммуноглобулинов к ядрам клеток эндокринных желез на устойчивость крыс к острой гипоксии // В сб.: Научные основы физического воспитания и спортивной тренировки. Республиканский сборник научных трудов по проблеме высшего спортивного мастерства. — СПб, 1996. — С. 95–99.
- Васильев А. Г., Хайцев Н. В., Трапиков А. П., Реутин М. А. Влияние пола животного и количества трансплантируемых опухолевых клеток на развитие лимфосаркомы Плисса // Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия 11: Медицина. — 2009. — № 2. — С. 135–142.
- Васильев А. Г., Чурилов Л. П. Иммунология и иммунопатология: Учебное пособие для медицинских вузов с электронным компакт-дисксом. — СПб: СОТИС, 2006. — 180 с.
- Васильев Ю. М. Взаимоотношения опухолевых клеток друг с другом и с нормальными клетками // В кн.: Биология злокачественного роста / Под ред. проф. Ю. М. Васильева. — М.: Наука, 1965. — С. 200–219.

- Васильев Ю. М.* Основные биологические особенности раковой клетки // В кн.: Биология злокачественного роста / Под ред. проф. Ю. М. Васильева. — М.: Наука, 1965. — С. 7–12.
- Васильев Ю. М.* Поисковые миграции клеток в нормальном развитии и в канцерогенезе / Ю. М. Васильев, И. М. Гельфанд // Биохимия. — 2006. — Т. 71. Вып. 8. — С. 1013–1020.
- Вейсман И. Л., Худ Л. Е., Вуд У. Б.* Введение в иммунологию: Учебное пособие. — М.: Высш. шк., 1983. — 160 с.
- Веселкин П. Н. и др.* Лихорадка: Руководство по патологической физиологии. — М.: Медицина, 1966. — Т. 2. — С. 93–202.
- Винер Н.* Кибернетика или управление и связь в животном и машине. — М.: Советское радио, 1958. — 216 с.
- Вирхов Р.* Патология, основанная на теории ячеек (целлюлярная патология) в применении к микроскопической анатомии нормальных и ненормальных тканей. — М., 1859. — 472 с.
- Возрастная физиология / Под ред. В. Н. Никитина. Сер.: Рук-во по физиологии. — Л.: Наука, 1975. — 692 с.
- Волкова В. А.* Профилактика тромбоземболизма у онкологических больных // АГ-инфо. — 2007. — Вып. 2. — С. 8–11.
- Волкова О. В., Елецкий Ю. К. (ред.)* Гистология, цитология и эмбриология: Атлас. — М., 1996. — 544 с.
- Волосатов С. В.* Функциональная активность Т-лимфоцитов у больных активными формами туберкулеза легких // Проблемы совершенствования медицинской помощи. — Л.: ГУЗЛ, 1988. — С. 150.
- Воробьева Л. И.* Тромбоземболические осложнения у больных онкологического профиля // Онкология. — 2002. — Т. 4, № 1. — С. 70–79.
- Галицкий В. А.* Гипотеза о механизме инициации малыми РНК метилирования ДНК de novo и аллельного исключения // Цитология. — 2008. — Т. 50, № 4. — С. 277–286.
- Гертвиг Р.* О причине смерти // В сб.: Новые идеи в биологии. — М., 1914. — С. 3.
- Гершвин М.* Бронхиальная астма у детей. — М.: Медицина, 1984.
- Герштейн Е. С. и др.* Активаторы плазминогена урокиназного и тканевого типов и их ингибитор PAI-1 в опухолях больных раком слизистой оболочки полости рта: взаимосвязь с основными клинико-морфологическими формами // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. — 2010. — Т. 149, № 3. — С. 323–326.
- Гилберт С.* Биология развития. — В 3 т. Т. 1. — М., 1993. — 228 с.
- Глушков А. Н.* Общебиологические закономерности и механизмы канцерогенеза / А. Н. Глушков // Медицина в Кузбассе. — 2004. — № 1. — С. 3–9.
- Голощалов Е. Т.* Функциональное состояние тромбоцитов при раке почки // Вопросы онкологии. — 1986. — Т. 32, № 4. — С. 43–46.
- Горизонтов П. Д. (ред.)* Гомеостаз. — М.: Медицина, 1975. — 464 с.
- Грабар П. Н.* Аутоантитела и иммунологические теории // Онтогенез. — 1975. — Т. 6, № 2. — С. 115–126.
- Грабарь П. Н.* Об аутоантителах / Проблемы реактивности в патологии / Под ред. А. Д. Адо. — М.: Медицина, 1968. — С. 35–52.
- Григорьева И. Н. и др.* Способность клеточных линий метастатической меланомы кожи к васкулогенной мимикрии // Российский биотерапевтический журнал. — 2010. — Т. 9, № 4. — С. 97–102.

- Громыкина И. Ю. и др. Влияние монокинов на функциональную активность надпочечников у мышей // Нейрогуморальная регуляция иммунного гомеостаза. — Л.: 1986. — С. 34.
- Гусев А. И. Микрометод преципитации в агаре // Иммунологический анализ / Ред. Л. А. Зильбер. — М.: Мир, 1968. — С. 99–119.
- Гуцин И. С. Немедленная гиперчувствительность (аллергические реакции 1-го типа) // Патол. физиол. и эксп. терапия. — 1993. — № 1. — С. 51–60, 60–63.
- Давыдовский И. В. Общая патология человека. — М.: Медицина, 1969. — 611 с.
- Дарвин Э. Храм природы. — М.: АН СССР, 1954.
- Джонсон Г. М. и др. Суперантигены и болезни человека // В мире науки. — 1992. — № 6. — С. 32–40.
- Дик Дж. (ред.) Иммунологические аспекты инфекционных заболеваний. — М.: Медицина, 1982. — 576 с.
- Дильман В. М. и др. Метаболическая регуляция иммунного гомеостаза // Нейрогуморальная регуляция иммунного гомеостаза. — Л., 1986. — С. 191–192.
- Домарацкая Е. И. Экспериментальное исследование клеточных механизмов кроветворения в онтогенезе: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. — М., 2004. — 52 с.
- Домарацкая Е. И., Старостин В. И., Буторина Н. Н. Эмбриональные источники дефинитивных кроветворных стволовых клеток // Изв. РАН. Сер. биол. — 2001. № 4. — С. 672–678.
- Дондуа А. К. Биология развития. В 2 т. Т. 1. — СПб: Изд-во СПбГУ, 2005. — 295 с.
- Донцов В. И. Старение — естественная модель синдрома хронической усталости // Патофизиологические механизмы синдрома хронической усталости / Под ред. А. А. Подколзина. — М.: Биоинформсервис, 2000. — С. 102–116.
- Дудко Е. А. и др. Экспрессия эстрогеновых рецепторов в ткани НМРЛ // Российский биотерапевтический журнал. — 2011. — Т. 10, № 1. — С. 22–23.
- Ермекова В. М., Мелконян О. С., Назарова Л. Ф., Уманский С. Р. Выявление в сыроворотках крови интактных кроликов иммуноглобулинов, взаимодействующих с хроматином // Биохимия. — 1981. — Т. 46(5). — С. 890–896.
- Ермекова В. М., Мелконян О. С., Назарова Л. Ф., Уманский С. Р. Обнаружение в сыроворотке интактных кроликов фракции иммуноглобулинов, взаимодействующих с хроматином // Биохимия. — 1981. — Т. 46, № 5. — С. 890–896.
- Заварзин А. А., Харазова А. Д. Основы общей цитологии. — Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1982. — 240 с.
- Зайко Н. Н., Быць Ю. В. (ред.) Патологическая физиология. — Киев: Логос, 1996. — 648 с.
- Зайчик А. Ш. (ред.) Иммунологическая регуляция клеточных функций. — Л.: Изд-во ЛПМИ, 1988. — 128 с.
- Зайчик А. Ш. // Цитология. — 1978. — Т. 20, № 9. — С. 22–26.
- Зайчик А. Ш. // Цитология. — 1980. — Т. 22, № 5. — С. 578–580.
- Зайчик А. Ш. и др. Вопросы общей патологии. — Л.: ЛПМИ, 1985. — 158 с.
- Зайчик А. Ш. и др. Патофизиология сердечно-сосудистой системы. Ч. 1. — Л.: ЛПМИ, 1987. — 131 с.
- Зайчик А. Ш. Иммунологическая стимуляция гормонообразования // Пат. физ. и эксп. тер. — 1979. — Т. XXII 1, № 2. — С. 22–26.
- Зайчик А. Ш. О роли цитовидной железы в реактивности системы передняя доля гипофиза — кора надпочечников: Автореф. дис. ... канд. мед. наук. — Л.: ЛСГМИ. — 1965. — С. 90–91.
- Зайчик А. Ш. Об активности цитотоксинов, полученных иммунизацией клеточными фракциями надпочечников // Патологическая физиология и экспериментальная терапия. — 1969. — Т. XIII, № 6. — С. 52–55.

- Зайчик А. Ш.* Теоретическое и практическое значение учения о цитотоксинах // Пат. физ. и экспер. тер. — 1981. — Т. XXV, № 2. — С. 46–55.
- Зайчик А. Ш.* Цитотоксическая стимуляция коркового вещества надпочечников у гипопизэктомированных крыс // Патологическая физиология и экспериментальная терапия. — 1971. — Т. XV, № 2. — С. 37–41.
- Зайчик А. Ш.* Цитотоксическая стимуляция образования стероидных гормонов в условиях блокады разных видов РНК // Пат. физ. и экспер. терапия. — 1973. — Т. XVII, № 2. — С. 40–43.
- Зайчик А. Ш., Балашов Л. Д., Утехин В. И., Чурилов Л. П.* Иммуноглобулины как физиологические регуляторы гормонообразования и пролиферации в коре надпочечников // Тез. докл. VIII межинстит. науч. конф. «Факторы клеточного и гуморального иммунитета при разл. физиол. и патол. сост.». — Челябинск, 1986. — С. 56–57.
- Зайчик А. Ш., Васильев А. Г., Слуцкий И. П., Утехин В. И., Чурилов Л. П.* Роль иммунной системы в регуляции механизмов реактивности // Системно-антисистемная регуляция функций в норме и патологии. Тез. докл. симпоз. и Всесоюз. науч. конф. «Реактивность и резистентность. Фундаментальные и прикладные вопросы», посв. 90-летию со дня рожд. акад. АМН СССР Н. Н. Сиротинина. — Киев, 15–18 июня 1987 г. / Ред. А. Д. Адо, В. Т. Антоненко. — Киев, 1987. — С. 69–71.
- Зайчик А. Ш., Кравцова А. А., Трухманов М. С., Чурилов Л. П.* Физиологическое значение специфических иммуноглобулинов в регуляции стероидогенеза в клетках коркового вещества надпочечников // Физиологический журнал СССР им. И. М. Сеченова. — 1985. — Т. LXXI, № 1. — С. 136–147.
- Зайчик А. Ш., Надирова Т. Я., Раменская Н. П., Слуцкий И. П. и др.* Влияние иммунологических стимуляторов стероидогенеза на активность некоторых окислительных ферментов в надпочечниках и других органах // Вопр. мед. хим. — 1986. — № 32(2). — С. 54–58.
- Зайчик А. Ш., Перельман Л. Р.* Цитотоксическая стимуляция коры надпочечников в норме и при гипотиреозе // Цитотоксины в соврем. медицине. — Киев, 1966. — Т. 3. — С. 100–106.
- Зайчик А. Ш., Полетаев А. Б., Чурилов Л. П.* Естественные аутоантитела, иммунологические теории и превентивная медицина // Вестн. СПб ун-та. Сер. 11: Медицина. — 2013. — Вып. 2. — С. 3–16.
- Зайчик А. Ш., Полетаев А. Б., Чурилов Л. П.* Распознавание «своего» и взаимодействие со «своим» как основная форма активности адаптивной иммунной системы // Вестн. СПб. ун-та. Сер. 11: Медицина. — 2013. — Вып. 1. — С. 6–27.
- Зайчик А. Ш., Утехин В. И., Чурилов Л. П.* Иммуноглобулины как факторы регуляции генома гормонообразующих клеток: один из возможных патогенетических механизмов действия аутоантиидиотипов при инфекционном процессе? // Патологическая физиология инфекционного процесса. — Саратов: СГМИ, 1991. — С. 31–38.
- Зайчик А. Ш., Утехин В. И., Чурилов Л. П., Васильев А. Г., Слободской Е. В.* Нарушения иммунитета и метаболические расстройства. Ч. 1. — СПб: Изд-во ППМИ, 1995. — 202 с.
- Зайчик А. Ш., Чурилов Л. П.* Аутоиммунитет как система физиологической регуляции морфофункциональных процессов // Клин. патофизиол. — 2002. — № 2. — С. 8–17.
- Зайчик А. Ш., Чурилов Л. П.* Информационные аспекты развития патологических процессов // Чтения им. П. М. Альбицкого. — СПб: СПбГМУ, 2000. — С. 16–34.
- Зайчик А. Ш., Чурилов Л. П.* Механизмы развития болезней и синдромов. — Изд. 2-е, доп. и испр. — СПб: ЭЛБИ-СПб, 2005. — 528 с.: ил.

- Зайчик А. Ш., Чурилов Л. П. Общая патофизиология с основами иммунопатологии. — Изд. 4-е, доп. и испр. — СПб: ЭЛБИ-СПб, 2008. — 656 с.
- Зайчик А. Ш., Чурилов Л. П. Патохимия. Эндокринно-метаболические нарушения. — Изд. 3-е, доп. и испр. — СПб: ЭЛБИ-СПб, 2007. — 758 с.
- Зайчик А. Ш., Чурилов Л. П., Балашов Л. Д., Филатов С. В. Регуляция функций и роста клеток коры надпочечников антинуклеарными иммуноглобулинами различной специфичности // Медицинский академич. журнал СЗО РАН РФ. — 2003. — Т. 3. — С. 69–71.
- Зайчик А. Ш., Чурилов Л. П., Утехин В. И., Фокин А. С., Ирошникова Г. П., Беляева И. В. Введение в экспериментальную патологию: Учебно-методическое пособие для студентов-медиков. — СПб: ЭЛБИ-СПбГУ, 2003. — 380 с.: ил.
- Зайчик А. Ш., Шабалова Н. Н., Чурилов Л. П. Формирование аллергических реакций в раннем онтогенезе / В кн.: Вопросы общей патологии / Под ред. А. Ш. Зайчика. — Л.: Изд-во ЛПМИ, 1985. — С. 95–97.
- Зарецкая И. С., Сараева З. М., Терещенко Н. П. и др. Механизмы противоопухолевого эффекта гомологичного глобулина, содержащего естественные противоопухолевые антитела // Эксперим. онкол. — 1983. — № 5(2). — С. 58–60.
- Зимин Ю. И. Стресс и иммунитет // Итоги науки и техн.: Сер. иммунол. — М.: ВИНТИ, 1979. — № 8. — С. 173–198.
- Зозуля А. А. Роль эндогенных опиоидов в регуляции иммунологических функций // Нейрогуморальная регуляция иммунного гомеостаза. — Л., 1986. — С. 139–140.
- Ильчевич Н. В. Физиол. ж. (Киев). — 1984. — Т. 30, № 3. — С. 363–371.
- Ильчевич Н. В., Алексеева И. Н., Брызгина Г. М., Беспрозванный Б. К., Гапенко Т. И. Влияние антигепатотитарной сыворотки на процессы клеточной и внутриклеточной репарации патологически измененной печени // Бюлл. эксп. биол. и мед. — 1980. — Т. 89, № 3. — С. 368–370.
- Иммунология и старение / Под ред. Т. Макинодана, Э. Юниса. — М.: Мир, 1980. — 278 с.
- Иммунофизиология: естественный аутоиммунитет в норме и патологии / Под ред. А. Б. Полетаева, А. Н. Данилова. — М.: МИЦ Иммунокулус, 2008. — 246 с.
- Имянитов Е. Н. Молекулярная онкология: клинические аспекты / Е. Н. Имянитов, К. П. Хансон. — СПб: СПбМАПО, 2007. — 212 с.
- Имянитов Е. Н., Хансон К. П. Рак и возраст. Молекулярно-генетические аспекты // В кн.: Лекции по фундаментальной и клинической онкологии / Под ред. проф. В. М. Моисеенко, проф. А. Ф. Урманчеевой, акад. РАМН К. П. Хансона. — СПб, 2004. — С. 28–35.
- Исаков Д. С. Презентация антигенов. — СПб – Великий Новгород: ГУНИИЭМ РАМН – ИМОНовГУ, 2001. — 90 с.
- Ищенко А. М., Андреев С. В. // В сб.: Расстройства клеточного эффекторного звена иммунного гомеостаза в развивающемся организме. — Л.: ЛПМИ, 1987. — С. 3–13.
- Йегер Л. Клиническая иммунология и аллергология. — М., 1986. — Т. 1. — 83 с.
- Карр Я. Макрофаги. Обзор ультраструктуры и функции. — М.: Медицина, 1978.
- Кебот Е., Мейер М. Экспериментальная иммунохимия. — М.: Медицина, 1968. — 684 с.
- Кей А. Б. Роль эозинофилов в физиологических и патологических процессах // В кн.: Последние достижения в клинической иммунологии / Под ред. Р. Л. Томпсона. — М.: Медицина, 1982. — С. 159–200.
- Кемилева З. Вилочковая железа. — М.: Медицина, 1984. — 252 с.
- Клемпарская Н. Н., Шальнова Г. А. Нормальные аутоантитела как радиопротекторные факторы. — М.: Атомиздат, 1978. — 135 с.

- Ковалев И. Е., Полевая О. Ю.* Биохимические основы иммунитета к низкомолекулярным химическим соединениям. — М.: Наука, 1985. — 304 с.
- Ковальчук Л. В.* Первичные и вторичные иммунодефициты у человека // Итоги науки и техн. Сер.: Иммунол. — М.: ВИНТИ, 1979, — № 8. — С. 36–69.
- Коен С., Уорд П. А., Мак-Класки Р. Т.* Механизмы иммунопатологии. — М.: Медицина, 1983. — 400 с.
- Кокряков В. Н.* Биология антибиотиков животного происхождения. — СПб: Наука, 1999. — 162 с.
- Кольер Р., Беркхард К., Лин Л.* Оптическая голография. — М.: Мир, 1973. — 450 с.
- Кондратовский П. М., Дубинов А. И., Дорошевская А. Ю.* Нарушения в системе белка р53 и их влияние на патогенез хронических лимфопролиферативных заболеваний // Онкогематология. — 2011. — № 3. — С. 65–75.
- Копнин Б. П.* Мишени действия онкогенов и опухолевых супрессоров: ключ к пониманию базовых механизмов канцерогенеза // Биохимия. — 2000. — Т. 65. — Вып. 1. — С. 5–33.
- Копнин Б. П.* Неопластическая клетка: основные свойства и механизмы их возникновения / Б. П. Копнин // Практическая онкология. — 2002. — Т. 3, № 4. — С. 229–235.
- Копнин Б. П.* Новые функции опухолевого супрессора р53: контроль клеточной архитектуры, адгезии и движения клеток // Вестник РОНЦ им. Н. Н. Блохина РАМН. — 2003. — Т. 14, № 3. — С. 68–72.
- Корнева Е. А.* Введение в иммунофизиологию. — СПб: ЭЛБИ, 2003. — 48 с.
- Корнева Е. А.* Взаимодействие нервной и иммунной систем в норме и патологии. — Л.: Наука, 1987. — 16 с.
- Короленкова Л. И., Степанова Е. В., Барышников А. Ю.* Молекулярно-биологические маркеры адгезии, утраты межклеточных связей, инвазии и неопластического факторы прогрессии цервикальных неоплазии и РШМ // Российский биотерапевтический журнал. — 2011. — Т. 10, № 2. — С. 13–17.
- Крыжановский Г. Н., Певницкий Л. А.* О возможности образования истинных антиантител // Ж. микробиол. эпидемиол. иммунол. — 1962. — № 11. — С. 88–92.
- Крыжановский Г. Н., Фонталин Л. Н., Певницкий Л. А.* К вопросу об образовании антиантител // Вестн. АМН СССР. — 1960. — № 10. — С. 18–29.
- Кульберг А. Я.* Молекулярная иммунология. — М.: Высшая школа, 1985. — 180 с.
- Кульберг А. Я.* Регуляция иммунного ответа. — М.: Медицина, 1986.
- Кульберг А. Я. и др.* Первый субкомпонент системы комплемента С1q как регулятор иммунного гомеостаза // Нейрогуморальная регуляция иммунного гомеостаза. — Л., 1986. — С. 146–147.
- Кульберг А. Я.* Как регулируется биологическое равновесие // Природа. — 1987. — № 6 (862). — С. 3–11.
- Кульберг А. Я.* Природа неспецифических иммуноглобулинов // Иммунология. — 1983. — № 6. — С. 82–83.
- Кульберг А. Я.* Рецепторы клеточных мембран. — М.: Высшая школа, 1987. — 103 с.
- Куприкова И. М., Степанова И. П., Новикова Т. Г., Боженкова М. В.* Эмбриональный гемопоэз // Журн. анат. и гистопатол. — 2012. — Т. 1, № 1. — С. 93–99.
- Куприянов В. В. и др.* Ангиогенез: образование, рост и развитие кровеносных сосудов. — М.: НИО «Квартет», 1993. — 170 с.
- Кушлинский Н. Е. и др.* Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. — 2001. — Т. 131, № 4. — С. 430–433.
- Лабори А.* Регуляция обменных процессов. — М.: Медицина, 1970. — 384 с.
- Лейбсон Л. Г.* Происхождение и эволюция эндокринной системы // Эволюционная физиология. — Ч. II. — Л.: Наука, 1983. — С. 3–52.

- Ли С. Е. и др. Возможность переноса признаков стресса сингенным реципиентам клетками селезенки гипокинезированных мышей // Цитология. — 1984. — Т. 26. — Т. 9. — С. 1073.
- Линдeman В. К. Учебник общей патологии. Т. 1–2. — Киев: Изд-во Унив. Св. Владимира — АО Н. Корчак-Новицкого, 1911. — 404+566 с.
- Линдeman В. К. Цитоллизины как причина токсических нефритов. — М., 1901.
- Литвицкий П. Ф. Патофизиология. Т. 1–2. — М.: ГЭОТАР-Мед, 2002.
- Литмен Г., Гуд Р. Иммуноглобулины. — М., 1981. — С. 478.
- Лолор (мл.) Г., Фишер Т., Адельман Д. (ред.). Клиническая иммунология и аллергология. — М.: Практика, 2000.
- Лондон Е. С. К учению о спермолизинах // Архив биол. наук. — 1901. — Т. 9, № 1. — С. 82–127.
- Максимова А. В., Пинигина Ю. И., Строев Ю. И., Чжао Веньлун, Чурилов Л. П. Аутоиммунный тиреоидит Хасимото, гипотироз, пролактин и женская репродуктивность // Актуальн. пробл. транспортн. медицины (Одесса). — 2011. — № 2(24). — С. 122–130.
- Мальцева В. Н., Сафронова В. Г. Неоднозначность роли нейтрофила в генезе опухоли // Цитология. — 2009. — Т. 51, № 6. — С. 467–474.
- Мамаев Н. Н., Морозова Е. В., Горбунова А. В. Теоретические и клинические аспекты эпигенетических изменений при миелодиспластических синдромах и острых нелимфобластных лейкозах // Вестник гематологии. — 2011. — Т. VII, № 3. — С. 12–21.
- Марэ Х., Станеки К., Каллеха Х.-М.-Г., Гус П. и др. // Развитие эпидемии СПИДа — декабрь 2004 года. Доклад группы экспертов совместной программы ООН UNAIDS. — 2004. — 95 с. ([http:// www.unaids.org/wad2004](http://www.unaids.org/wad2004)).
- Маянский Д. Н. Хроническое воспаление. — М.: Медицина, 1991.
- Медавар П., Медавар Д. Наука о живом. — М.: Мир, 1983. — 208 с.
- Медведев Ж. А. Генетическая программа индивидуального развития в нуклеиновых кислотах и проблема продолжительности жизни // Проблемы медицинской генетики. — Л.: Медицина, 1965. — С. 17.
- Медуницин Н. В. Повышенная чувствительность замедленного типа (клеточные и молекулярные основы). — М.: Медицина, 1983. — 160 с.
- Месробяну И., Берчану Шт. Иммунобиология, иммунопатология, иммунохимия. — Бухарест: Изд-во Акад. CPP, 1977. — 521 с.
- Методические рекомендации по преподаванию патофизиологии. Выработаны Шанхайским междунар. симпоз. 2009 г. по проблемам преподавания патофизиологии. Утверждены 6-м Монреальским конгр. МОП 2010 г. (пер. с англ. Чурилова Л. П., Мясникова А. А.) // Таврич. мед.-биол. вестн. — 2012. — Т. 15, № 3. — Ч. 2. — С. 282–283.
- Мечников И. И. Александр Онуфриевич Ковалевский. Очерк из истории науки в России // Вестник Европы. — 1902. — Т. 6, № 12. — С. 772–799.
- Мечников И. И. Клеточные яды (цитотоксины) // Русск. арх. патол., клин. мед. и бакт. — 1901. — Т. XI, № 2. — 101 с.
- Мечников И. И. Лекции о сравнительной патологии воспаления. — М.: Медгиз, 1947. — 200 с.
- Мечников И. И. // Русск. архив патол. — 1901. — Т. 11. — С. 101.
- Мечников И. И. Этюды о природе человека. — М.: Научное слово, 1904.
- Мечников И. И. Этюды оптимизма. — М., 1931.
- Мешкова Р. Я. Иммунопрофилактика: Руководство для врачей. — Смоленск: СГМА, 1998. — 133 с.

- Милстейн Ц.* Моноклональные антитела // Молекулы и клетки. Пер. с англ. — М.: Мир, 1982. — Вып. 7. — 224 с.
- Михайлов И. Б.* Клиническая фармакология. — Изд. 3-е. — СПб: Фолиант, 2002. — 520 с.
- Мовэт Г.* Воспаление, иммунитет и гиперчувствительность. — М.: Медицина, 1975.
- Москаленко Е. П. и др.* Роль минералокортикоидного гормонореза в регуляции структуры и функции лимфоидной системы. Нейрогуморальная регуляция иммунного гомеостаза. — Л., 1986. — С. 52–53.
- Нагорный А. В., Никитин В. Н., Буланкин И. Н.* Проблема старения и долголетия. — М.: Медгиз, 1963. — 756 с.
- Наматышева А. М., Горбунова И. А.* Влияние антитромбоцитарной цитотоксической сыворотки на кроветворение и свертывание крови // Вопросы иммунопатологии. — М.: Медгиз, 1963. — С. 236–238.
- Научная группа ВОЗ. Иммунологическая недостаточность. Доклад. — Женева: ВОЗ, 1980.
- Незлин Р. С.* Аллергия на молекулярном уровне // Природа. — 1986. — № 11. — С. 75–83.
- Нестеренко В. Г.* Сетевые взаимодействия и регуляция иммунного ответа // Итоги науки и техники. Сер.: Иммунология. — Т. 13. — Актуальные проблемы молекулярной и клеточной и клинической иммунологии. М., 1984. — С. 217–236.
- Николаев А. В., Ница Н. А., Полетаев А. Б., Степаненко Т. А., Чурилов Л. П., Яблонский П. К.* Аутоиммунитет при туберкулезе и саркоидозе // Актуальные проблемы и перспективы развития противотуберкулезной службы в Российской Федерации. Мат-лы I конгр. нац. ассоциации фтизиатров. — СПб: Ассоциация НАФ, 2012. — С. 430–432.
- Новиков В. С. (ред.).* Программированная клеточная гибель. — СПб: Наука, 1996. — 276 с.
- Новиков В. С., Цыган В. Н. (ред.).* Физиологические и патологические проблемы апоптоза // Труды ВМедА. — 1998. — Т. 246. — 232 с.
- Оловников А. М. // Докл. АН СССР.* — 1971. — Т. 201. — С. 1496–1498.
- Оловников А. М. // Клиническая геронтология.* — 2005. — № 11. — С. 50–69.
- Оловников А. М. // Онтогенез.* — 2007. — Т. 38, № 2. — С. 136–158.
- Орлов С. Н., Строев Ю. И., Чурилов Л. П.* Что такое современная патофизиология? Размышления участников всемирного форума патофизиологов в Монреале. — Патол. физиол. эксперим. терап. — 2011. — № 2. — С. 3–12.
- Пальцев М. А., Пауков В. С., Улумбеков Э. Г. (ред.).* Патология: Руководство. — М.: ГЭОТАР-Мед, 2002. — 960 с.
- Пантелеев Э. И.* Экспериментальные и врожденные аутоиммунные болезни у животных // В кн.: Итоги науки и техн. Сер.: Иммунол. — М.: ВИНТИ, 1979. — № 8. — С. 146–172.
- Парин В. В., Баевский Р. М.* Введение в медицинскую кибернетику. — М.: Медицина, 1966. — 245 с.
- Пархон К. И.* Возрастная биология. — Бухарест: Меридианы, 1960. — 348 с.
- Пашутин В. В.* Лекции общей патологии (патологической физиологии). Ч. 1. — Казань, 1878. — 427 с.
- Паюшина О. В., Домарацкая Е. И., Старостин В. И.* Клеточный состав и регуляторные функции стромы зародышевой печени // Цитология. — 2012. — Т. 54, № 5. — С. 369–380.
- Пендина А. А., Гринкевич В. В., Кузнецова Т. В., Баранов В. С.* Механизмы модификационной изменчивости // Экологическая генетика. — 2004. — Т. II, № 1. — С. 27–37.

- Перельман Л. Р.* Лекции по патологической физиологии 1947–1948 учебного года (в записи А. С. Левитиной). Рукопись, стр. 5. Архив кафедры патологии СПбГУ.
- Перельман Л. Р.* Цитотоксины: Рук-во по патологической физиологии. Т. I. — М.: Медицина, 1966. — С. 430–449.
- Петров Р. В.* Иммунология. — М.: Медицина, 1928. — 368 с.
- Писарева С. В., Строев Ю. И., Чурилов Л. П.* Лептин — нейроиммуноэндокринный регулятор обмена веществ. Актуальные проблемы диагностики, лечения и профилактики заболеваний // Труды Мариинской больницы. Вып. III. — СПб: СПбГПМА, 2004. — С. 112–120.
- Плисс Г. Б.* Канцерогенные агенты и современные представления о механизмах их действия // В кн.: Общая онкология: Руководство для врачей / Под ред. Н. П. Напалкова. — Л.: Медицина, 1989. — С. 52–87.
- Поверенный А. М.* Антитела к ДНК, их происхождение и значение в патогенезе аутоиммунных болезней // Итоги науки и техники: Сер. Иммунол. — М.: ВИНТИ, 1986. — Т. 17. — С. 129–146.
- Подвысоцкий В. В.* Основы общей и экспериментальной патологии. — 4-е изд. — СПб: Изд-во Г. Л. Риккера, 1905. — 922 с.
- Полетаев А. Б.* Новые подходы в раннем выявлении патологических изменений в организме человека (иммунохимический скрининг как основа стратегии перехода от лечебной к превентивной медицине). Методическое рук-во для врачей. — 2-е изд. — М.: МИЦ Иммунокулус, 2011. — 64 с.
- Полетаев А. Б.* Физиологическая иммунология: естественные аутоантитела и проблемы наномедицины. — М.: Миклош, 2010. — 218 с.
- Полетаев А. Б., Морозов С. Г., Ковалев И. Е.* Регуляторная метасистема (иммунонейроэндокринная регуляция гомеостаза). — М.: Медицина, 2002. — 168 с.
- Полеску О.* Синдромы в педиатрии. — Бухарест: Мед. изд-во, 1977. — 477 с.
- Полов Б. В.* Введение в клеточную биологию стволовых клеток. — СПб: СпецЛит, 2010. — 319 с.
- Попова Н. А.* Модели экспериментальной онкологии / Н. А. Попова // Соросовский образовательный журнал. — 2000. — Т. 6. № 8. — С. 33–38.
- Практическая онкология: избранные лекции / Под ред. С. А. Тюляндина и В. М. Моисеенко. — М.: Издательство: Центр ТОММ, 2004. — 784 с.
- Пухова Я. И.* Аутоиммунный клеточный механизм физиологического разрушения эритроцитов. — Новосибирск: Наука, 1979. — 136 с.
- Раковяну К., Николаеску В.* Аллергические альвеолиты // В кн.: Иммунобиология, иммунопатология, иммунохимия. — Бухарест: Изд-во Акад. СРР, 1977. — С. 394–400.
- Растинг Р. Л.* // В мире науки. — 1993. — № 2–3. — С. 77–86.
- Режабек Б. Г.* Саморегуляция внутриклеточных процессов // Биологическая кибернетика. — М.: Высшая школа, 1977. — С. 68–107.
- Розенблюм А. С.* Об отношении лихорадочных болезней к психозам. — Одесса: Слав. тип. М. Я. Городецкого, 1876. — 22 с.
- Романов В. А.* Макрофаги очага воспаления в условиях эндогенной гиперпролактинемии // Нейрогуморальная регуляция иммунного гомеостаза. — Л., 1986. — С. 62.
- Ручковский Б. С.* Роль отечественных ученых в развитии экспериментальной онкологии. — Киев.: Изд-во АН УССР, 1953. — 266 с.
- Сайл У., Козн Б.* Амлоидоз / Внутренние болезни по Тинсли Р. Хариссону (ред. Фаучи Э. и др.). — М.: Практика–McGraw-Hill, 2007. — Т. 5. — С. 2234–2240.
- Салямон Л. С.* Рак и дисфункция клетки. — Л.: Наука, 1974. — 320 с.

- Сараева Н. О., Андреева Е. О. Состояние системы гемостаза и анемия у больных множественной миеломой и хроническим миелолейкозом // Тромбоз, гемостаз и реология. — 2005. — № 3(23). — С. 39–44.
- Саркисов Д. С., Пальцев М. А., Хитров Н. К. Общая патология человека. — М.: Медицина, 1995. — 272 с.
- Сейц И. Ф., Князева П. Г. Молекулярная онкология. — Л.: Медицина, 1986.
- Селье Г. Очерки об адаптационном синдроме. — М.: Медгиз, 1960. — 254 с.
- Селье Г. Стресс без дистресса. — М.: Прогресс, 1979. — 123 с.
- Сильницкий П. А., Соколова Г. А., Волков Р. А. и др. Развитие кандидоза у больных сахарным диабетом // Актуальные проблемы современной эндокринологии. Материалы IV Всероссийского конгресса эндокринологов. СПб, 1–5 июня 2001 г. — СПб, 2001. — С. 186.
- Системная патология соединительной ткани: Руководство для врачей / Под ред. Ю. И. Строева, Л. П. Чурилова. — СПб: ЭЛБИ-СПб, 2014. — 368 с.: ил.
- Скурыдин С. В., Широхова Н. М., Карабиненко А. А., Куприянов А. Н. Клинико-диагностическое значение изучения содержания пульмотропных аутоантител на модели внебольничной пневмонии у пациентов пожилого и старческого возраста // Росс. иммунол. журнал. — 2010. — № 13. — С. 60–67.
- Сохин А. А., Чернушенко Е. Ф. (ред.). Прикладная иммунология. — Киев: Здоров'я, 1984. — 320 с.
- Сошнев А. А., Чурилов Л. П. Тяжелый острый респираторный синдром. — SARS. Медицина противостоит новому вызову // Врач и пациент: болезни цивилизации. — 2003. — № 0. — С. 28–30.
- Старовская А. А. Клеточные механизмы множественной лекарственной устойчивости опухолевых клеток // Биохимия. — 2000. — Т. 65. — Вып. 1. — С. 112–126.
- Степанова Е. В. Характеристика ангиогенной активности опухолей человека in vivo // Российский биотерапевтический журнал. — 2007. — Т. 6, № 1. — С. 6–7.
- Стефани Д. Д., Вельтищев Ю. В. Клиническая иммунология детского возраста. Изд. 2-е. — М.: Медицина, 1996.
- Строев Ю. И., Бельгов А. Ю., Чурилов Л. П. О возможности трансформации гипоталамического синдрома пубертатного периода в метаболический кардиоваскулярный X синдром // Бюлл. НИИ кардиологии им. В. А. Алмазова. — 2004. — Т. 2, № 1. — С. 229.
- Строев Ю. И., Зайчик А. Ш., Чурилов Л. П. и др. Функциональное состояние щитовидной железы у подростков Санкт-Петербурга с ювенильным зобом // Экология и здоровье детей — основа устойчивого развития общества. — СПб, 1997. — С. 196–198.
- Строев Ю. И., Утехин В. И., Чурилов Л. П. Опыт междисциплинарной интеграции и применения инновационно-образовательных технологий. — Мед. — XXI век. — 2007. — № 9(10). — С. 28–37.
- Строев Ю. И., Чурилов Л. П., Бельгов А. Ю., Чернова Л. А. Ожирение у подростков. — СПб: ЭЛБИ-СПб, 2003. — 230 с.
- Строев Ю. И., Чурилов Л. П. Эндокринология подростков. — СПб: ЭЛБИ-СПб, 2004. — 380 с.: ил.
- Строев Ю. И., Чурилов Л. П., Кононова Ю. А., Муджикова О. М. и др. Клиническая патофизиология ювенильного метаболического синдрома: роль юношеского диспитуитаризма, дисплазии соединительной ткани и аутоиммунного тиреоидита // Патол. физиол. эксперим. терап. — 2011, № 3. — С. 3–15.
- Тареев Е. М., Безродных А. А. Профессиональные болезни. — М.: Медицина, 1976. — 408 с.

- Татишвили Н. И., Меунаргия В. В., Соселия Т. С.* Молекулярные и клеточные основы иммунологического распознавания. — Тбилиси: Мецниереба, 1988. — 227 с.
- Титов Л. П., Кирильчик Е. Ю., Канашкова Т. А.* Особенности строения, развития и функционирования иммунной системы детского организма // *Медицинские новости*. — 2009. — № 5. — С. 7–16.
- Тиц П. У. (ред.)*. Клиническая оценка лабораторных тестов. — М.: Медицина, 1986. — 480 с.
- Трапезников Н. Н., Шадыев Х. И.* Паранеопластические дерматозы. — Ташкент: Медицина, 1986. — 122 с.
- Трапезникова М. Ф., Глыбин П. А., Морозов А. П., Кылычбеков М. Б., Кушлинский Н. Е.* Ангиогенные факторы при почечно-клеточном раке // *Онкоурология*. — 2008. — № 4. — С. 82–87.
- Трашков А. П. и др.* Сравнительная характеристика нарушений работы плазменного компонента системы гемостаза крыс при развитии экспериментальных опухолей различного гистологического типа // *Вестник Российской военно-медицинской академии*. — 2011. — № 1 (33). — С. 148–153.
- Трашков А. П., Васильев А. Г.* Функциональное состояние тромбоцитов крыс при развитии лимфосаркомы Плисса // *Сибирский онкологический журнал*. — 2010. — Приложение 1. — С. 104–105.
- Трашков А. П., Васильев А. Г., Хайцев Н. В., Реутин М. А.* Развитие лимфосаркомы (лимфомы) Плисса при коррекции системы гемостаза антикоагулянтами прямого действия // *Вестник Санкт-Петербургского университета*. — Серия 11: Медицина, 2010. — № 1. — С. 145–152.
- Трунова Л. А.* Иммунология репродукции. — Новосибирск: Наука, 1984. — 157 с.
- Тур А. Ф.* Физиология и патология детей периода новорожденности. — Л., 1955.
- Тюкавин А. И., Васильев А. Г., Петрищев Н. Н.* Патология. — М.: Академия, 2012. — 528 с.
- Уайт А. и др.* Основы биохимии. Т. 1–3. — М.: Мир, 1981.
- Уилтон Дж. М. А., Ленер Т.* Иммунологические и бактериологические аспекты болезни пародонта // *Последние достижения в клинической иммунологии* / Под ред. Р. Л. Томпсона. — М.: Медицина, 1982. — С. 201–252.
- Учитель И. Я.* Макрофаги в иммунитете. — М.: Медицина, 1978. — 200 с.
- Федоров Н. А., Владос Х. Х., Раушенбах М. О.* Экспериментально-клинические материалы по исследованию новых цитотоксических сывороток. — М.: Медгиз, 1955. — 209 с.
- Фелиг Ф., Бекстер Дж. Д., Бродус А. Е., Нромэн Л. А. (ред.)*. Эндокринология и метаболизм. Т. 1–2. — М.: Медицина. — 1985.
- Филиппов П. П.* Паранеопластические антигены и ранняя диагностика рака // *Сороковский образовательный журнал*. — 2000. — Т. 6, № 9. — С. 25–30.
- Фицпатрик Д. Е., Эллинг Д. Л.* Секреты дерматологии. — СПб: Невский диалект, 1999. — 512 с.
- Фолк У. П., Джонсон П. М.* Иммунологические исследования плаценты человека: теоретические и практические аспекты // *Последние достижения в клинической иммунологии* // Под ред. Р. Л. Томпсона. — М.: Медицина, 1982. — С. 11–53.
- Фомина В. Г. и др.* Иммунокорректирующее действие субстанции Р при стрессе // *Нейрогуморальная регуляция иммунного гомеостаза*. — Л., 1986. — С. 162–163.
- Фонталин Л. Н., Певницкий Л. А.* Иммунологическая толерантность. — М.: Медицина, 1978. — 312 с.
- Фрейдлин И. С.* Система мононуклеарных фагоцитов. — М.: Медицина, 1984. — 272 с.

- Фролов В. А. (ред.). Патологическая физиология. — М.: ОАО «Издательство Экономика», 2000. — 616 с.
- Хавинсон В. Х., Анисимов С. В., Малинин В. В., Анисимов В. Н. Пептидная регуляция генома и старение.— М.: Изд-во РАМН, 2005.— 208 с.
- Хайцев Н. В., Васильев А. Г., Трашков А. П., Реутин М. А. Особенности развития лимфосаркомы Плисса у иммунизированных крыс при коррекции системы гемостаза среднемолекулярным гепарином // Клиническая патофизиология. — 2009. — № 1–2. — С. 62–67.
- Халявкин А. В. Тканеспецифические ингибиторы и стимуляторы пролиферации: кейлоны, иммуноглобулины и ti-фетопотеины // Мат. докл. и сообщений 4-го Междунар. симпози. по кейлонам, Москва, 6–11 декабря 1982 г. — М., 1983. — С. 78.
- Харченко В. П. и др. Болезни вилочковой железы. — М.: Триада-Х, 1998. — 232 с.
- Харченко Е. П. Канцерогенез, иммунная система и иммунотерапия // Иммунология. — 2011. — № 1. — С. 50–56.
- Хлыстова З. С. Становление системы иммуногенеза плода человека. — М.: Медицина, 1987. — 68 с.
- Хмельницкий О. К., Зайчик А. Ш., Зубжицкий Ю. Н. Эндокринная система и иммунитет // Арх. пат. — 1983. — Т. XLV, № 11. — С. 82–89.
- Хорошко В. К. Реакции животного организма на введение нервной ткани. — М., 1912.
- Хэм А., Кормак Д. Гистология. — М.: Мир, 1982. — Т. 1. — С. 272.
- Цветков Э. А., Зайчик А. Ш., Чурилов Л. П. Лимфоэпителиальное глоточное кольцо в иммунной системе организма // Аденоtonsиллиты и их осложнения у детей. Лимфоэпителиальное глоточное кольцо в норме и патологии. — Гл. 3. — СПб: ЭЛБИ СПб, 2003. — С. 21–36.
- Цинзерлинг А. В., Цинзерлинг В. А. Патологическая анатомия. — СПб: Сотис, 1996.
- Цыбиков Н. И. Иммунологический механизм регуляции системы гемостаза // Нейро-гуморальная регуляция иммунного гомеостаза. — Л., 1986. — С. 255–256.
- Цыган В. Н. и др. Синдром хронической усталости и иммунной дисфункции. — СПб: ВМедА, 2001
- Чебнэр Б. Э., Линч Т. Дж., Лонго Д. Л. Руководство по онкологии. — М.: МЕДпрессинформ, 2011. — 656 с.
- Чернух А. М. Воспаление. — М.: Медицина, 1979.
- Чипенс Г. С. Принципы организации молекул пептидно-белковых веществ и регуляция иммунологических процессов // Итоги науки и техн.: Сер.: Иммунология. — М.: ВИНТИ, 1984, — № 13. — С. 54–64.
- Чолаков В. Нобелевские премии. Ученые и открытия. — М.: Мир, 1986. — 369 с.
- Чумаков П. М. Белок р53 и его универсальные функции в многоклеточном организме // Успехи биологической химии. — 2007. — Т. 47. — С. 3–52.
- Чурилов Л. П. Аутоиммунная регуляция клеточных функций, антигеном и аутоиммунника: смена парадигмы // Медицина — XXI век. — 2008. — № 13 (4). — С. 10–20.
- Чурилов Л. П. Митогенные эффекты специфических цитостимулирующих иммуноглобулинов // Механизмы регуляции физиологических функций. Тез. докл. Ленингр. гор. конф. молодых ученых и специалистов. — Л., 1985. — С. 112.
- Чурилов Л. П. О системном подходе в общей патологии: необходимость и принципы патоинформатики // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 11. — 2009. — Вып. 3. — С. 3–23.
- Чурилов Л. П. Стимуляция синтеза РНК, ДНК и митотической активности клеток коркового вещества надпочечников специфическими иммуноглобулинами против

- ядерных антигенов // Иммунологическая регуляция клеточных функций. — Л.: ЛПМИ, 1988. — С. 30–42.
- Чурилов Л. П. Цитогенетические механизмы стимулирующего действия специфических иммуноглобулинов на стероидогенез в клетках коркового вещества надпочечников: Автореф. дис. ... канд. мед. наук. — Л., 1986.
- Чурилов Л. П., Строев Ю. И., Колобов А. В. (ред.) и др. Толковый словарь избранных медицинских терминов: эпонимы и образные выражения. — СПб: ЭЛБИ-СПб, 2010. — 336 с.
- Чурилов Л. П., Строев Ю. И., Утехин В. И. и др. Как учить врача-патолога? Патофизиология преобразуется в системную патофизиологию и служит введением в трансляционную медицину // Молек. мед. — 2014. — № 2. — С. 57–64.
- Чурилов Л. П. (ред.), Антонов П. В., Строев Ю. И., Утехин В. И., Цинзерлинг В. А. Общая патология. Комплекс цветных междисциплинарных учебных стендов. — СПб: СПбГУ-ЭЛБИ-СПб, 2007. — 24 л.
- Чурилов Л. П. Механизмы старения // Общая патофизиология с основами иммунопатологии / Под ред. А. Ш. Зайчика, Л. П. Чурилова. — Изд. 4-е. — СПб: ЭЛБИ, 2008. — С. 76–81.
- Чурилов Л. П., Строев Ю. И., Варзин С. А. Дисплазия соединительной ткани в контексте спортивных тренировок, лечебной физкультуры и врачебного контроля // Теор. практ. физич. культуры. — 2014. — № 7. — С. 56–58.
- Шанин В. Ю. Клиническая патофизиология. — СПб: Изд-во специальной литературы, 1998. — 750 с.
- Шатаева Н. А., Заикина Л. К. К действию иммунных и нормальных сывороток на каталазу // Вопр. мед. хим. — 1975. — № 21(3). — С. 258–263.
- Шварцман Я. С., Хазенсон Л. Б. Местный иммунитет. — Л.: Медицина, 1978. — 224 с.
- Шевелев А. С. Вопросы классификации иммунной системы // Природа. — 1991. — № 11. — С. 19–24.
- Шевелев А. С. Территориальные проблемы иммунной системы // Иммунология. — 1991. — № 4. — С. 68–72.
- Шевелев А. С., Синяевский О. А. Тимус как забарьерный орган // Иммунология. — 1986. — № 3. — С. 8–13.
- Шемарова И. В. Посттрансляционная регуляция программируемых клеточных процессов у низших эукариот // Цитология. — 2008. — Т. 50, № 8. — С. 663–670.
- Шилова А. Н., Баркаган З. С. Современные данные о частоте и патогенезе онкотромбозов // Тромбоз, гемостаз и реология. — 2006. — № 1(25). — С. 6–15.
- Шнайдер Н. А., Дыхно Ю. А., Ежикова Е. В. Клиническая гетерогенность паранеопластического неврологического синдрома // Сибирский онкологический журнал. — 2011. — № 3. — С. 82–90.
- Шоу Дж. Б. Доктор перед дилеммой // Полное собрание пьес в 6 томах. — Л.: Искусство, 1979. — Т. 3.
- Шульц Е. А. (1914), цит по: Анисимов В. Н., Соловьев М. В. Эволюция концепций в геронтологии. — СПб: Эскулап, 1999. Интернет-ресурс: <http://www.medline.ru/public/art/tom3/geront/pt2-2.phtml#pt2p3p1>
- Шустер Х. П. и др. Шок (возникновение, распознавание, контроль, лечение). — М.: Медицина, 1981. — 110 с.
- Шутова Н. Т., Черникова Е. Д. Патологическая физиология развивающегося организма. — Л.: Медицина, 1974. — 152 с.
- Энгельс Ф. Диалектика природы // Маркс К., Энгельс Ф. Соч. — Т. 20. — С. 339.
- Эрлих П. Экспериментальные исследования о специфической терапии // Биологические этюды. — СПб, 1911. — 145 с.
- Юшков В. В., Юшкова Т. А. Иммунокорректоры. — Пермь: ПГФА, 1997. — 63 с.

- Ярилин А. А. и др.* Иммунологические функции тимуса // *Итоги науки: Сер.: Иммунология.* — М.: ВИНТИ, 1990. — 188 с.
- A History of AIDS/HIV in North America and the World. Интернет-ресурс, URL: <http://www.hivaidconnection.ca/sites/default/files/images/RedScarf/A%20History%20of%20HIV%20AIDS%20in%20North%20America%20and%20the%20World.pdf> (дата доступа: 31.08.2014)
- Aarli J. B.* The immune system and the nervous system // *J. Neurol.* — 1983. — V. 229, N 7. — P. 137–154.
- Abuaf N.* // *Ann. Biol. Clin.* — 1982. — V. 40, N 2. — P. 65–74.
- Adams D. D., Purves H. D.* // *Proc. Univ. Otago Med. School.* — 1956. — V. 34. — P. 11–12.
- Addison Th.* On the constitutional and local effects of diseases of the surrenal bodies. — London, 1855.
- Agnello V.* Characterization of a rheumafoid factor with a shared idiootype that react with DNA-histone and description of their occurence in rheumatic diseases // *New Horizons in Rheum. Arthr.* — Amsterdam, 1981. — P. 8–15.
- Akamizu T., Amino N., De Groot L. J.* Hashimoto's thyroiditis-2008, Internet-resource. Available from: <http://www.thyroidmanager.org/Chapter8/8-frame.htm>
- Akira S. et al.* Toll-like receptors: critical proteins linking innate and acquired immunity // *Nature Immunol.* — 2001. — V. 2. — P. 675.
- Al Aboud K., Al Aboud D.* Eponyms in the literature of cutaneous lymphomas // *Our Dermatol. Online.* — 2013. — V. 4 (3). — P. 385–388.
- Alarcon-Segovia D. et al.* // *Abstr. Rheum.* — 1982. — V. 25. — P. 304.
- Alarcon-Segovia D., Llorente L.* Antibody penetration into living cells. III. Effect of antiribonucleoprotein IgG on cell cycle of human periferal blood mononuclear cells // *Clin. Immunol. Immunopathol.* — 1982. — V. 23, N 1. — P. 22–23.
- Alarcon-Segovia D., Ruiz-Arguelles A., Fishbein E.* Antibody to nuclear ribonucleoprotein penetrates live human mononuclear cells through Fc-receptors // *Nature.* — 1978. — V. 271. — P. 67–68.
- Albert M. L., Darnell R. B.* Paraneoplastic neurological degenerations: keys to tumor immunity // *Nat. Rev. Cancer.* — 2004. — V. 4, N 1. — P. 36–44.
- Allison T. J., Garboczi D. N.* Structure of the T-cell receptors and their recognition of non-peptide antigens // *Mol. Immunol.* — 2003. — V. 38. — P. 1051.
- Andersson L. C., Jokinen M., Gahmberg C. G.* Induction of erythroid differentiation in the human leukaemia cell line K562 // *Nature.* — 1979. — V. 278. — P. 364–365.
- Andrighetto G. G., Benato B., Tridente G.* Systemic network regulation hypothesis: some experimental evidence // *Immunoregulafion, Workshop. Urbino 8–10 July, 1981.* — N. Y.–London. — 1982. — P. 69–92.
- Antequera F., Bird A.* CpG islands // *EXS.* — 1993. — V. 64. — P. 169–185.
- Ardry R.* Physical heterogeneity of anti-tissue antibodies // *Ann Pharmac Franc.* — 1962. — V. 20(1). — P. 42–52.
- Arthus M., Breton M. C. R.* // *Soc. Biol.* — 1903. — V. 55. — P. 1478.
- Aschkenasy A.* // *Rev. Immunol.* — 1940. — V. 6. — P. 224–249.
- Aschoff L.* Das reticulo-endotelial System // *Ergebn. Inn. Med. Krank.* — 1924. — Bd. 26. — S. 1–6.
- Auchincloss H. Jr., Sykes M., Sachs D.* Transplantation immunobiology // In: Paul W. E. (ed.) *Fundamental Immunology.* — 5th Ed. — N. Y.: Lippincott-Raven, 2003.
- Augustin A. A., Sim G. K., Bona C. A.* Internal images of antigens within the immune network // *Surv. Immunol. Res.* — 1983. — V. 2. — P. 78–87.
- Austen K. F.* Diseases of immediate type hypersensitivity // In: *Harrison's Principles of Internal Medicine.* — 13th Ed. — V. 1–2. — N. Y. a. e.: McGraw-Hill, 1994. — P. 1630–1638.

- Avrameas S., Dighiero G., Lymberi P. et al.* Studies on natural antibodies and autoantibodies // *Ann. Immunol. (Paris)*. — 1983. — D. 134(1). — P. 103–113.
- Bach J.-F.* Physiology of the endocrine function of the thymic epithelium // *Progr. Immunol.* — 1984. — V. 5. — Int. Congr. Immunol. — Kyoto, aug. 21–26. — N 183. — P. 1563–1570.
- Backes C., Ludwig N., Leidinger P. et al.* Immunogenicity of autoantigens // *BMC Genomics*. — 2011. — V. 12. — P. 340.
- Bahraminejad R., Kadanali S., Erten O., Bahar H.* Reproductive failure and antisperm-antibody production among prostitutes // *Acta Obstet. Gynecol. Scand.* — 1999. — V. 70(6). — P. 483–485.
- Bailey M., Christoforidou Z., Lewis M.* Evolution of immune systems: Specificity and autoreactivity // *Autoimmun Rev.* 2012, Nov 30. pii: S1568-9972(12)00265-0. doi: 10.1016/j.autrev.2012.10.007. [Epub ahead of print].
- Bar R. S., DeLor C. J., Clausen K. P., Hurtubise P. et al.* Fatal infectious mononucleosis in a family // *N. Engl. J. Med.* — 1974. — V. 290. — N 7. — P. 363–367.
- Baron J. A. et al.* Venous thromboembolism and cancer // *Lancet*. — 1998. — V. 351. — P. 1077–1080.
- Barton F. H.* The Human Thymic Microenvironment // *Adv. in Immunol.* — 1985. — V. 38. — P. 87–142.
- Bartos D., Bartos F., Campbell R. A. et al.* Antibody to spermine. A natural biological constituent // *Science*. — 1980. — V. 208. — P. 1178–1181.
- Batchelor J. R.* // *Triangle*. — 1984. — V. 23, N 3–4. — P. 77–83.
- Baxter J. B., Blalock J. E., Weigent D. A.* Expression of immunoreactive growth hormone in leukocytes in vivo // *J. Neuroimmunol.* — 1991. — V. 33, N 1. — P. 43–54.
- Beall G. L., Solomon D. H.* On the immunological nature of long acting thyroid stimulator // *J. Clin. Endocr.* — 1966. — V. 26. — P. 1382.
- Beaumont J. L., Beaumont V.* Autoimmune hyperlipidemia // *Atherosclerosis*. — 1977. — V. 26, N 4. — P. 405–418.
- Behrman R. E. (Ed.)*. Textbook of Pediatrics. — Philadelphia, 1992.
- Ben Davoren J.* Blood disorders // In: McPhee S. J. et al. Pathophysiology of Disease. An Introduction into Clinical Medicine. 2nd Ed. Stamford. — Appleton & Lange. — 1997. — P. 98–123.
- Bendixen G.* Immunopathogenic mechanisms in tissue damage // *Acta endocrinol.* — 1976. — V. 83. — suppl. N 205. — P. 15–24, discuss. 25, 49–54.
- Bennett J. M., Catovsky D., Daniel M. T., Flandrin G., Galton D. A., Gralnick H. R., Sultan C.* Proposals for the classification of the acute leukaemias. French–American–British (FAB) cooperative group // *Br. J. Haematol.* — 1976. — V. 33(4). — P. 451–458.
- Berson S., Yalow R. S.* Hurvey Lect. — 1968. — V. 62. — P. 107.
- Besedovsky H. O., del Rey A.* Dynamics of immune-neuroendocrine interactions // 31 Int. Congr. Physiol. Sci. Helsinki, 9–14 July, 1989: Abstracts. — Oulu, 1989. — P. 138–139.
- Besedovsky H. O., del Rey A., Sorkin E.* Neuroendocrine immuno-regulation // *Immunoregulation. Proc. Workshop, Urbino, 8–10 July, 1981.* — N. Y. — London, 1983. — P. 315–339.
- Besredka A. M.* Les antihemolysines naturelles // *Ann Inst Pasteur*. — 1901. — V. 15. — P. 758–763.
- Bianchi D. W., Zickwolf G. K., Weil G. J. et al.* Male fetal progenitor cells persist in maternal blood for as long as 27 years postpartum // *Proc Natl Acad Sci USA*. — 1996. — V. 93. — P. 705–708.
- Bigazzi P. E.* // *Life Sci*. — 1983. — V. 31, N 1–2. — P. 136–137.

- Billingham R. E., Brent L., Medavar P. B.* Actively acquired tolerance of foreign cells // *Nature*. — 1953. — V. 172. — P. 603–606.
- Blalock J. E.* The immune system as a sensory organ // *J. Immunol.* — 1984. — V. 132, N 3. — 1067–1070.
- Blecher M.* Receptors, antibodies and disease // *Clin. Chem.* — 1984. — V. 30, N 7. — P. 1137–1156.
- Bordet J.* Nature et causes de l'inflammation dans les maladies infectieuses aiguës. — 1892.
- Bost K. L., Blalock J. E.* Complementary peptides as interactive sites for protein binding // *Viral. Immunol.* — V. 2, N 4. — P. 229–238.
- Bottazzo G.-F. et al.* // *Lancet*. — 1983. — N 8359. — P. 1115–1118.
- Boyd W., Peters A.* Antigenic determinants of pituitary intermediate lobe: accession to CSF // *Endocrinol. Exp.* — 1983. — V. 17. — P. 79–68.
- Brambell F. W. R.* The transmission of immunity from mother to young and the catabolism of immunoglobulins // *Lancet*. — 1966. — V. 12. — P. 1087–1093.
- Bretscher P., Cohn M.* // *Nature*. — 1968. — V. 166. — P. 444.
- Bretscher P., Cohn M.* A theory of self-nonself discrimination // *Science*. — 1970. — V. 169. — P. 1042–1049.
- Bromley S. K. et al.* The immunological synapse // *Annu. Rev. Immunol.* — 2001. — V. 19. — P. 375.
- Brostoff J., Hall T.* Hypersensitivity-Type 1 // In: Roitt I. M. Brostoff J., Male D. — *Immunology*. 3rd Ed. — St. Louis: Mosby. — 1994. — Ch. 19. — P. 1–22.
- Brown R. S., Kertiles L. P., Reichlin S.* Partial purification and characterisation of thyrotropin binding inhibitory immunoglobulins from normal human plasma // *J. Clin. Endocrinol. Metab.* — 1983. — V. 56, N 1. — P. 156–163.
- Bryant P. W. et al.* Proteolysis and antigen presentation by MHC class II molecules // *Adv. Immunol.* — 2002. — V. 80. — P. 71.
- Buckley R. H.* // *J. Allergy Clin. Immunol.* — 1983. — V. 72, N 6. — P. 627–641.
- Buckley R. H.* Primary Immunodeficiency diseases // In: Wyngaarden J. B., Smith L. H. Cecil's Textbook of Medicine. 18th Ed. — Philadelphia a. e.: W. B. Saunders. — V. 1–2. — 1988. — P. 1941–1948.
- Burckhardt P.* Idiopathic hypoparathyroidism and autoimmunity // *Hormone Res.* — 1982. — V. 16, N 5. — P. 304–307.
- Burnet F. M.* Cancer: a biological approach // *Br. Med. J.* — 1957. — V. 1. — P. 841–847.
- Burnet F. M.* Clonal selection theory of acquired immunity. — Nashville: Vanderbilt Univ. Press, 1959.
- Burnet F. M.* Intrinsic mutagenesis: a genetic basis of ageing // *Pathology*. — 1974. — V. 6(1). — P. 1–11.
- Burton D. R., Dwek R. A., Hovotny J.* The localization of effector sites of immunoglobulin G // *Protein Conformat. Signal. Proc. EMBO Workshop*. — N.-Y.–London. — 1983. — P. 73–81.
- Busacca M., Fusi F., Brigante C., Doldi N., Smid M., Vignano P.* Evaluation of antisperm antibodies in infertile couples with immunobead test: prevalence and prognostic value // *Acta Eur. Fertil.* — 1989. — V. 20(2). — P. 77–82.
- Butler V. P.* Antibodies as specific antagonists of toxin, drugs and hormones // *Pharmacol. Rev.* — 1982. — V. 34. — P. 109–114.
- Butt A. J., Firth S. M., Baxter R. C.* The IGF axis and programmed cell death // *Immunol. Cell. Biol.* — 1999. — Vol. 77. — P. 256–262.
- Calugaru A., Zamfir G., Onica D.* Antibodies from patients with liver diseases and from normal human or animal sera against glutaraldehydepolymerized albumins: lack of species specificity // *Experientia*. — 1983. — V. 39, N 10. — P. 1139–1141.

- Camara E. G., Danao T. C.* The brain and the immune system: a psychosomatic network // Psychosomatics. — V. 30, N 2. — P. 140–146.
- Campisi J.* // Exptl Gerontol. — 2001. — V. 36. — P. 607–618.
- Carr D. J. J., Blalock J. E., Bost K.* // Immunol letters. — 1989. — V. 20, N 3. — P. 181–186.
- Casadevall A., Pirofski L.* Host-pathogen interaction: basic concepts of microbial commensalisms, colonization, infection and disease // Infect. Immunol. — 2000. — V. 68. — P. 6511.
- Casali P., Notkins A. L.* CD5+ B lymphocytes, polyreactive antibodies and the human B cell repertoire // Immunol. Today. — 1989. — V. 10, N 11. — P. 364–368.
- Cerami A. et al.* Glucose and aging // Sci. Amer. — 1987. — V. 256. — P. 90.
- Chandrasoma P., Taylor C. L.* Concise Pathology. 3rd Ed. — Stamford: Appleton & Lange, 1998. — 1041 p.
- Chiauzzi V. et al.* // J. Clin. Endocrinol. Metab. — 1982. — V. 54. — P. 1221.
- Churilov L. P., Stroev Yu. I., Serdyuk I. Y. et al.* Chapter 7. Autoimmune Thyroiditis: A New Comorbidity of the Most Prevalent Endocrine Disease, Its Prevention and Prediction / Poletaev A. B. (Ed.) Physiologic Autoimmunity and Preventive Medicine. Bentham Sci. Publ.: Sharjah a. e., 2013. — Chapter 7. — P. 208–233. DOI: 10.2174/97816080572451130101. P. 72–166. DOI: 10.2174/97816080572451130101
- Churilov L. P., Stroev Yu. I., Zaichik A. Sh.* Autoimmunity versus Autoallergy in Autoimmune Regulation and Dysregulation/ Poletaev A. B. (Ed.) Physiologic Autoimmunity and Preventive Medicine. Bentham Sci. Publ.: Sharjah a. e., 2013. — Chapter 5. — P. 72–166. DOI: 10.2174/97816080572451130101
- Churilov L. P., Stroev Yu. I., Mudzhikova O. M.* Ageing, thyroid and autoallergy: new insight into pathogenesis and treatment // Wien. Klin. Wochenschr. — 2009. — V. 121. — P. 70–71.
- Churilov L. P., Stroev Yu. I., Wenlong Zhao.* Sanogenic vs Pathogenic Effect of Iodine on the Organism and Ageing // Internat. Conf. Prevention of Age-related Diseases. Fudan University, Shanghai, China October 28–31, 2009, Abstract Book. Shanghai : EPU Publ., 2009. — P. 50–52.
- Churilov L. P., Stroev Yu. I.* The Life as a Struggle for Immortality: History of Russian Gerontology with an Immunoendocrine Bias // Annales of Traditional Chinese Medicine (Hong Kong a. e.: World Scientific Publ.). — Eds: T. C. Leung, J. Woo, W. Kofler, 2013. — V. 6 «Health, Well-being, Competence and Aging», Chapter 6. — P. 81–137 (224 p.).
- Clarke G. N.* Etiology of sperm immunity in women // Fertil Steril. 2009. — V. 91(2). — P. 639–643.
- Clerc G.* Atherosclerosis as an immune disease? // Med. hypotheses. — 1991. — V. 36, N 1. — P. 24–26.
- Coca A. F., Cooke R. A.* // J. Immunol. — 1923. — V. 8. — P. 163.
- Cochrane Ch. G.* Immune complex diseases. In: Wyngaarden J. B., L. H. Smith. Cecil's Textbook of Medicine. 18th Ed. — Philadelphia a. e.: W. B. Saunders. — V. 1–2. — 1988. — P. 1960–1962.
- Cohen I. R.* Autoimmunity to chaperonins in the pathogenesis of arthritis and diabetes // Annu. Rev. Immunol. — 1991. — V. 9. — P. 547–589.
- Cohen I. R.* An eclectic summary of the symposium on autoimmunity // Immunol. Today. — 1989. — V. 10, N 12. — P. 394–396.
- Cohen I. R.* Biomarkers, self-antigens and the immunological homunculus // J. Autoimmun. — 2007. — V. 29. — P. 246–249.
- Cohen I. R., Young D. B.* Autoimmunity, microbial immunity and the immunological homunculus // Immunol. Today. — 1991. — V. 12. — P. 105–110.

- Cohn M., Langman R.* The protecton: the unit of humoral immunity selected by evolution // *Immunol. Rev.* — 1990. — V. 115. — P. 11–147.
- Cohn Z. A.* The activation of mononuclear phagocyte: facts, fancy and future // *J. Immunol.* — 1978. — V. 121. — P. 813.
- Coico R., Sunshine G., Benjamini E.* // *Immunology: a Short Course*. 5th Ed. // *J. Wiley & Sons*, Hoboken, NJ. — 2003. — 362 p.
- Coons A. H., Kaplan M. H.* Lokalization of antigen in tissue cells // In: *Provement of a method for the detection of antigen by means of fluorescent antibodies* // *J. Exp. Med.* — 1950. — V. 91. — P. 1–13.
- Cooper M. D., Lawton III A. R.* Primary immune deficiency diseases // In: *Harrison's Principles of Internal Medicine*. — 13th Ed., V. 1–2. — N. Y. a. e.: McGraw-Hill. — 1994. — P. 1559–1566.
- Cotran R. S., Kumar V., Robbins S. L., Schoen F.* *Robbins' Pathologic Basis of Disease*. — 6th Ed. — Philadelphia a. e.: W. B. Saunders, 1999.
- Couraud P. O., Strausberg A. D.* / Antidiotypic antibodies against hormone and neurotransmitter receptors // *Biochem. Soc. Trans.* — 1991. — V. 19, N 1. — P. 147–151.
- Coussens L. M., Werb Z.* Inflammation and cancer // *Nature*. — 2002. — V. 420 (6917). — P. 860–867.
- Cui Z., Zhao M. H., Segelmark M. et al.* Natural autoantibodies to myeloperoxidase, proteinase 3, and the glomerular basement membrane are present in normal individuals // *Kidney Int.* — 2010. — V. 78. — P. 590–597.
- Cvetkovic D., Movas B., Dicker A. P. et al.* Increased hypoxia correlates with increased expression of the angiogenesis marker vascular endothelial growth factor in human prostate cancer // *Urology*. — 2001. — V. 57, N 4. — P. 821–825.
- Damle N. K.* Suppressor T-lymphocytes in Man // In: *Year in Immunol.* — Basel: Karger, 1985–1986. — V. 2. — P. 60–67.
- Daunter B.* Immune response: Self foreignness // *Med. Hypotheses*. — 1991. — V. 36, N 1. — P. 75–89.
- de Almeida M.* Infertilitate masculine d'origine immunologique et son traitement // *Rev Prat.* — 1993. — V. 43(8). — P. 956–959.
- Deforge L. E. et al.* Regulation of the pathophysiology of tumor necrosis factor // *J. Lab. Clin. Med.* — 1990. — V. 116, N 4. — P. 429–438.
- De-Gennaro L. A., Popi A. F., de Almeida S. A., Mariano M. et al.* B-1 cells modulate oral tolerance in mice // *Immunol. Lett.* — 2009. — V. 124. — P. 63–69.
- Dembic Z.* Beginning of the end of (understanding) the immune response // *Scand J Immunol.* — 2008. — V. 68. — P. 381–382.
- Dembic Z.* Response to Cohn: The immune system rejects the harmful, protects the useful and neglects the rest of microorganisms // *Scand. J. Immunol.* — 2004. — V. 60. — P. 3–5.
- Dermer G. B.* *The Immortal Cell*. — Paperback. — 1995. — 212 p.
- Dheda K., Schwander S. K., Zhu B. D., Zhang Y. et al.* The immunology of tuberculosis: From bench to bedside // *Respirology*. — 2010. — V. 15. — P. 433–450.
- Dinarello C. A.* // In: *Adv. Inflammat. Res.* — 1984. — V. 8. — N. Y.: Acad. Press. — P. 203–225.
- Dinarello C. A., Wolf S. M.* Pathogenesis of fever. In.: *Infectious diseases* (Eds.: Mandell G. L. et al.). — N. Y.: Churchill Livingstone, 1990. — P. 462–467.
- Dinarello Ch. A. N.* // *Engl. J. Med.* — 1987. — V. 317, N 15. — P. 940–945.
- Dixon F. J.* Disease of autoimmunity // In: *Res. Frontiers in Ageing and Cancer, Proc. Internat. Symp. Washington 1980* // *Natl. Cancer. Inst. Monogr.* — 1982. — V. 60. — P. 181–190.
- Dobi S., Lenkey B.* // *Acta Physiol. Acad. Sci. Hungaricae*. — 1982. — V. 60. — P. 9–25.

- Donath J., Landsteiner K. // Munch. Med. Wochenschr. — 1904. — Bd. 51. — S. 1590.
- Donehower L. A. et al. Mice deficient for p53 are developmentally normal but susceptible to spontaneous tumour // Nature. — 1992. — V. 356. — P. 215–221.
- Dong C., Flavell R. A. TH1 and TH2 cells // Curr. Opin. hematol. — 2002. — V. 8. — P. 47.
- Doniach D. Les immunoglobulins stimulantes de croissance (TCI), peuvent-elles expliquer certains goitres sporadiques thyroïdiens? // Ann. endocrinol. — 1982. — V. 43, N 6. — P. 543–547.
- Drachman D. Myasthenia gravis // New Engl. J. Med. — 1994. — V. 330. — P. 1797.
- Dunn G. P., Lloyd O. J., Schreiber R. D. The immunobiology of cancer immunosurveillance and immunoediting // Immunity. — 2004. — V. 21. — P. 137–148.
- Dusantez-Fourt I., Djiane J., Kelly P. A. et al. Differential biological activities between mono- and bivalent fragment of anti-prolactin receptor antibodies // Endocrinology. — 1984. — V. 114, N 3. — P. 1021–1027.
- Edgington T. S., Dalessio D. J. The assessment by immunofluorescent methods of humoral anti-myelin antibodies in man // J. Immunol. — 1970. — V. 105. — P. 248–255.
- Ehrlich P. Gesammelte Arbeiten zur Immunitätsforschung. — Berlin, 1904.
- Ehrlich P. On immunity with special reference to cell life // Proc. Roy. Soc. Biol. — 1900. — V. 6. — P. 424.
- Ehrlich P., Morgenroth J. Über Haemolisine // V. Mitteilung. Berl. Klin. Wschr. — 1900. — V. 37. — P. 453–458.
- Eisen H. N. Immunology. — Hagerstown a. e.: Harper & Row Publ., 1974. — 640 p.
- Eisenbarth E. S. (ed.) Immunoenocrinology: Scientific and Clinical Aspects. N. Y. a. e.: Springer, 2011. — 580 p.
- Eisenbarth G. S. Autoimmune Beta Cell Insufficiency-Diabetes Mellitus Type I // Triangle. — 1984. — V. 23, N 34. — P. 111–124.
- Elazar Z. et al. // Life Sci. — 1988. — V. 42, N 20. — P. 1987–1993.
- Elin R. Reference intervals and laboratory values of clinical importance // In: Wyngaarden J. B., Smith L. H. Cecil's Textbook of Medicine. — 18th Ed. — Philadelphia a. e.: W. B. Saunders, 1988. — V. 2. — P. 2394–2404.
- Ellis L. M. Tumor Angiogenesis // Horizons in Cancer Research. — 2002. — V. 3 (1). — P. 4–22.
- Engel N., Mahlknecht U. // Int. J. Molec. Med. — 2008. — V. 21, N 2. — P. 223–232.
- Engelhard V. H. How cells process antigens // Sci. Amer. — 1994. — N 6. — P. 54–61.
- Falanga A., Rickles F. R. Pathophysiology of the thrombophilic state in the cancer patient // Seminars in Thrombosis and Hemostasis. — 1999. — V. 25. — P. 173–182.
- Faleiro-Rodrigues C., Lopes C. E-cadherin, CD44 and CD44v6 in squamous intraepithelial lesions and invasive carcinomas of the uterine cervix: an immunohistochemical study // Pathobiology. — 2004. — V. 71 (6). — P. 329–336.
- Falk R. J. et al. // Clin. Immunol. Newslett. — 1990. — V. 10, N 11. — P. 166–174.
- Farid N. R., Briones-Urbina R., Baer E. Graves's disease— the thyroid stimulating antibody and immunological networks // Mol. Aspects of Med. — 1983. — V. 6, N 5. — P. 355–457.
- Farid-Nadir R., Linticum D. S., eds. Anti-Idiotypes, Receptors and Molecular Mimicry. — New York: Springer Verlag, 1988. — P. 1–317.
- Fauci A. S., Lane H. C. HIV-disease: AIDS and related disorders // In: Harrison's Principles of Internal Medicine. — 13th Ed. — V. 1–2. — N. Y. a. e.: McGraw-Hill, 1994. — P. 1566–1618.
- Fearon D. T. Complement // In: Wyngaarden J. B., Smith L. H. Cecil's Textbook of Medicine. — 18th Ed. — Philadelphia a. e.: W. B. Saunders, 1988. — V. 1–2. — P. 1938–1941.

- Fearon D. T.* Complement // *J. Allergy*. — 1983. — V. 71, N 6. — P. 520–529.
- Fidler I. J.* Lymphocytes are not only immunocytes // *Biomedicine*. — 1980. — V. 32, N 1. — P. 1–3.
- Fink J. N., Beall G. M.* Immunologic aspects of endocrine diseases // *J. A. M. A.* — 1982. — V. 248, N 20. — P. 2692–2700.
- Flemming S.* Prionen — ein neuer Weg der Proteinbiosynthese? // *Naturwissensch.* — 1983. — V. 70, N 2. — S. 86–87.
- Folberg R., Hendrix M. J. C., Maniotis A. J.* Vasculogenic mimicry and tumor angiogenesis // *Am. J. Pathol.* — 2000. — V. 156. — P. 361–381.
- Folkman J.* Tumor angiogenesis: therapeutic implications // *New England Journal of Medicine*. — 1971. — V. 285. — P. 1182–1186.
- Folkman J., Kalluri R.* Cancer without disease // *Nature*. — 2004. — V. 427(6977). — P. 787.
- Frank M. M., Lawley T. J.* Immune complex diseases // In: *Harrison's Principles of Internal Medicine*. — 13th Ed. — N. Y. a. e.: McGraw-Hill, 1994. — V. 1–2. — P. 1638–1643.
- Frenkiel-Krispin D. et al.* Plant transformation by *Agrobacterium tumefaciens* modulation of single DNA-VirE2 complex assembly by VirE1 // *Journal of biological chemistry*. — 2007. — V. 282, N 6. — P. 3458–3464.
- Fudenberg H. H.* Genetically determined immune deficiency as the predisposing cause of «autoimmunity» and lymphoid neoplasia // *Am. J. Med.* — 1971. — V. 51(3). — P. 295–298.
- Gaipl U. S., Munoz L. E., Grossmayer G. et al.* Clearance deficiency and systemic lupus erythematosus (SLE) // *J. Autoimmun.* — 2007. — V. 28(2–3). — P. 114–121.
- Gallo R. C.* Retroviruses that cause human disease // In: *Wyngaarden J. B., Smith L. H. Cecil's Textbook of Medicine*. — 18th Ed. — Philadelphia a. e.: W. B. Saunders, 1988. — V. 1–2. — P. 1794–1799.
- Gallo R. C., Fauci A. S.* The human retroviruses // In: *Harrison's Principles of Internal Medicine*. — 13th Ed. — N. Y. a. e.: McGraw-Hill, 1994. — V. 1–2. — P. 808–814.
- Garrouste F. et al.* Prevention of cytokine-induced apoptosis by insulin-like growth factor-1 is independent of cell adhesion molecules in HT29-D4 colon carcinoma cells evidence for a NF-kB-dependent survival mechanism // *Cell Death Differentiations*. — 2002. — V. 9, N 7. — P. 768–779.
- Gaulton G. N., Green M. I.* Idiotypic mimicry of biological receptors // *Annu. Rev. Immunol.* — 1986. — V. 4. — P. 253–280.
- Gearing A. J. H., Newman W.* Circulating adhesion molecule in disease // *Immunol. today*. — 1993. — V. 14. — P. 506–512.
- Gelfand G. A., Dinarello Ch. A., Wolff S. M.* Fever, including fever of unknown origin // In: *Harrison's Principles of Internal Medicine*. — 13th Ed. — N. Y. a. e.: McGraw-Hill, 1994. — V. 1–2. — P. 81–89.
- Gell P. G. H., Coombes R. R. A. (eds.)* *Clinical aspects of immunology*. — Oxford: Blackwell, 1962.
- Gershon R. K.* T cell control of antibody production // *Contemp. Top. Immunobiol.* — 1974. — V. 3. — P. 1–40.
- Glassok R. J., Brenner B. M.* Immunopathologic mechanisms of renal injury // In: *Harrison's Principles of Internal Medicine*. — 13th Ed. — N. Y. a. e.: McGraw-Hill, 1994. — V. 1–2. — P. 1292–1295.
- Goldberg M. A., Bunn H. F.* Molecular and cellular hematopoiesis // In: *Harrison's Principles of Internal Medicine*. — 13th Ed. — N. Y. a. e.: McGraw-Hill, 1994. — V. 1–2. — P. 1714–1716.

- Gonzalez G., Montero E., Leon K., Lage A. et al.* Autoimmunization to epidermal growth factor, a component of the immunological homunculus // *Autoimmunity Re.* — 2002. — V. 1. — P. 89–95.
- Good R. A., Pahva R. N., West A.* Primary immunodeficiency diseases in man // In: *Immunodermatology.* — N. Y.–London, 1981. — P. 399–424.
- Green D. R., Ferguson T. A.* The role of Fas-ligand in immune privilege // *Nature Rev. Mol. Cell. Biol.* — 2001. — V. 2. — P. 917.
- Greenberg S.* A concise history of Immunology. Seminal Paper. URL: <http://www.columbia.edu/itc/hs/medical/pathophys/immunology/readings/ConciseHistoryImmunology.pdf>
- Greenblatt M. S.* Mutations in the p53 tumor suppressor gene: clues to cancer etiology and molecular pathogenesis // *M. S. Greenblatt, W. P. Bennett, M. Hollstein, C. C. Harris // Cancer Research.* — 1994. — V. 54. — P. 4855–4878.
- Groopman G. E.* The Acquired Immunodeficiency Syndrome // In: *Wyngaarden J. B., Smith L. H. Cecil's Textbook of Medicine.* — 18th Ed. — Philadelphia a. e.: W. B. Saunders, 1988. — V. 1–2. — P. 1799–1813.
- Gross M., Redman R.* Effect of antibody to the hemin-controlled translational repressor in rabbit reticulocyte lysate // *Biochem. Biophys. Acta.* — 1987. — V. 908 (17), N 2. — P. 123–130.
- Gruning N. M., Lehrach H., Ralser R.* Regulatory crosstalk of the metabolic network // *Trends Biochem Sci.* — 2010. — V. 35(4). — P. 220–227.
- Gude D. R. et al.* // *FASEB J.* — 2008. — V. 22, N 8. — P. 2629–2638.
- Gullbert B., Dighiero G., Avrameas S.* Naturally occurring antibodies against nine common antigens in normal humans, 1. Detection, isolation and characterisation // *J. Immunol.* — 1982. — V. 128. — P. 2779–2783.
- Guyton A. C., Hall J. E.* *Medical Physiology.* — 10th Ed. — Philadelphia a. e.: W. B. Saunders Co, 2000.
- Hadden J. W. et al.* Cyclic nucleotides and calcim in lymphocyte regulation and activation // *Ann. N. Y. Acad. Sci.* — 1979. — V. 332. — P. 241–254.
- Hammar J.* Die normal-morphologische Thymus-forschung im letzten vier tei ljahrhundet. Analyse und Synthese nebst einigen. Worten Zuden Funktionstrage. — Leipzig, 1936.
- Hannun Y. A., Obeid L. A.* // *J. Biol. Chem.* — 2002. — V. 277, N 29. — P. 25847–25850.
- Hansen B. L.* Why do some individuals produce autoreactive antibodies against receptors? A possible answers to the question. A review of implications // *Scand. J. Immunol.* — 1986. — V. 24. — P. 363–370.
- Hansen B. L., Hansen G. N., Hagen C., Brodersen P.* Autoantibodies against Pituitary Peptides in Sera from Patients with Multiple Sclerosis // *J. of Neuroimmunology.* — 1983. — V. 5. — P. 171–183.
- Haring H. U., Kellerer M., Mosthaf L.* Modulation of insulin receptor signalling: significance of altered receptor isoform patterns and mechanism of hyperglycaemia-induced receptor modulation // *Diabetologia.* — 1994. — V. 37. — Suppl. 2. — S. 149–154.
- Harman D. A.* // *J. Gerontol.* — 1957. — V. 11, N 3. — P. 298–300.
- Harrington W. J., Minnich V., Hollingsworth J. W., Moore C. V.* Demonstration of a thrombocytopenic factor in the blood of patients with thrombocytopenic purpura // *J. Lab. Clin. Med.* — 1951. — V. 38 (1). — P. 1–10.
- Harris M. C., Stroobant J., Cody C. S., Douglas S. D., Polin R. A.* Phagocytosis of group B streptococcus by neutrophils from newborn infants // *Pediatr Res.* — 1983. — V. 17(5). — P. 358–361.
- Harrison L. C.* // *Proc. Endocr. Soc. Austral.* — 1984. — V. 27. — P. 318.
- Harrison L. C.* Autoantibodies to Hormone Receptors // *Spring. Semin. Immunol.* — 1982. — V. 5. — P. 447–462.

- Hay F.* Hypersensitivity — Type III // In: Roitt I. M. Brostoff J., Male D. Immunology. — 3rd Ed. — St. Louis: Mosby. — 1994. — Ch. 21. — P. 1–11.
- Hayflick L. Moorhead P. S.* // Exptl. Cell. Res. — 1961. — V. 25. — P. 5–621.
- Haynes B. F., Fauci A. S.* Cellular and molecular basis of immunity // In: Harrison's Principles of Internal Medicine. — 13th Ed. — N. Y. a. e.: McGraw-Hill, 1994. — V. 1–2. — P. 1543–1559.
- Healy D. L., Hodgen G. D., Schulte H. M. et al.* The thymus-adrenal connection: thymosin has corticotropin releasing activity in Primates // Science. — 1983. — V. 222, N 4630. — P. 1353–1355.
- Hemmings W. A., Williams E. W.* The maternofetal Transmission of immunoglobulins. — Cambridge. — 1976. — P. 91.
- Hewison M.* Vitamin D and the intracrinology of innate immunity // Mol. Cell. Endocrinol. — 2010. — V. 321(2). — P. 103–111.
- Hobbs R. N., Lea D. J., Ward D. J.* A fluorimetric assay for human antibodies to all the histones // J. Immunol. Meth. — 1983. — V. 65(1–2). — P. 235–243.
- Hoch S. et al.* // Clin. Immunol. & Immunopathol. — 1983. — V. 27, N 1. — P. 28–37.
- Hollander H., Katz M.* HIV-Infection // In: Current Med. Diagnosis & Treatment. — Stamford: Appleton&Lange, 1997.
- Hooghe-Peters E. et al.* Interleukin-1, interleukin-6: messengers in the neuroendocrine immune system? // Pap. 4th Meet. Int. Pituitary Res. Club. — 1991. — V. 187, N 5. — P. 622–625.
- Hori S., Nomura T., Sakaguchi S.* Control of regulatory T-cell development by the transcription factor FOXP3 // Science. — 2003. — V. 299. — P. 1057–1061.
- Horton J., Ratcliffe N.* Evolution of immunity // In: Roitt I. M. Brostoff J., Male D. — Immunology. 3rd Ed. — St. Louis: Mosby. — 1994. — Ch. 14. — P. 1–22.
- Howes M.* Maternal agency and the immunological paradox of pregnancy // In: H. Kincaid and J. McKittrick (eds.) // Establishing Medical Reality. — Springer, 2007. — P. 179–198.
- Immunophysiology: Natural Autoimmunity in Physiology and Pathology (Eds: Poletaev A. B., Danilov A. N.). — Moscow: MRC Immunculus, 2008. — 174 p.
- Inglot A. C.* The hormonal concept of Interferon. Brief review // Arch. Virol. — 1983. — V. 76, N 1. — P. 1–13.
- Internat. Conf. Multifacetal Aspects of Aging and Aging Diseases. October 29–31, 2008., Beijing University Health Science Center. Abstract book. Beijing: EPU Publ., 2008 — P. 1–172.
- Ishizaka K.* // Int. Arch. Allergy. — 1989. — V. 88. — P. 8–13.
- Isselbacher K. et al. (eds.)* Harrison's Principles of Internal Medicine. — 13th Ed. — V. 1–2. — N. Y. a. e.: McGraw-Hill, 1994.
- Ivanyi J.* Milan Hasek and the discovery of immunological tolerance // Nature Rev. Immunology. — 2003. — V. 3. — P. 591–597.
- Iwasaki A., Medzhitov R.* Regulation of adaptive immunity by the innate immune system // Science 327 (2010). — P. 291–295.
- Jackson-Grusby L. et al.* Loos of genomic methylation causes p53-dependent apoptosis and epigenetic deregulation // Nat. Genet. — 2001. — V. 27. — P. 31–39.
- Jager L.* Molecular mechanisms in autoimmunity // Proc. 14th Internat. Congr. Biochem. Prague 10–15 July, 1988. — V. 2. — Utrecht, Tokyo, 1989. — P. 1301–1313.
- Janeway Ch.* Beneficial autoimmunity? // Nature. — 1982. — V. 299, N 5882. — P. 396–397.
- Janeway Ch., Jr.* Approaching the asymptote? Evolution and revolution in immunology // Cold S. Harb. Symp. Quant. Biol. — 1989. — V. 54. — P. 1–13.

- Janeway C. A., Jr., Travers P., Walport M. et al.* Immunobiology: The Immune System in Health and Disease. — 5th edition. — New York: Garland Science, 2001.
- Jennette J. Ch., Falk R. J.* Commentary: The rise and fall of horror autotoxicus and forbidden clones // *Kidney Internat.* — 2010. — V. 78(6). — P. 533–535.
- Jerne N. K., Cocteau J.* Idiotypic networks and other preconceived ideas // *Immunol. Rev.* — 1984. — V. 79. — P. 5–24.
- Jerne N. K.* Towards a network theory of the immune system // *Ann. Immunol.* — 1974. — V. 125. — P. 373–389.
- Johnson H. M. et al.* Regulation of the in vitro antibody response by neuroendocrine hormones // *Proc. Natl. Acad. Sci. USA. Biol. Sci.* — 1982. — V. 79, N 13. — P. 4171–4174.
- Johnson H. M. et al.* Staphylococcal enterotoxin microbial Superantigen // *FASEB J.* — 1991. — V. 5, N 12. — P. 2706–2712.
- Jones H. W. et al.* Autoantibodies to gut hormone secreting cells as markers of peptide deficiency // *Gut.* — 1983. — V. 24, N 5. — P. 427–432.
- Jornvall H., Persson M., Ekman R.* Structural comparison of leucocyte interferon and proopiomelanocortin correlates with immunological similarity // *FEBS Letters.* — 1982. — V. 137, N 1. — P. 153–156.
- Josephovic L. G., Li-Fan Lu, Rudensky A. Y.* Regulatory T-cells: mechanisms of differentiation and function // *Ann. Rev. Immunol.* — 2012. — V. 30. — P. 531–564.
- Juncadella I. J., Kadl A., Sharma A. K., Borish L. et al.* Apoptotic cell clearance by bronchial epithelial cells critically influences airway inflammation // *Nature.* — 2013. — V. 493. — P. 547–551.
- Kagan D. L., Staughter C. A., Capra J. D. et al.* Monoclonal antibodies to IgG induce histamine release from human basophile in vitro // *J. Allergy and Clin. Immunol.* — 1982. — V. 70, N 5. — P. 399–404.
- Kalluri R., Zeisberg M.* Fibroblasts in cancer // *Nat. Rev. Cancer.* — 2006. — V. 6(5). — P. 392–401.
- Katz D. H.* Recent studies on the regulation of IgE antibody synthesis in experimental animals and man // *Immunology.* — 1980. — V. 41. — P. 1–24.
- Kay M. M. B.* Appearance of a terminal differentiation antigen on senescent and damaged cells and its implications for physiologic autoantibodies // *Biomembranes.* — 1983. — V. 11. — P. 119–156.
- Kay M. M. B., Goodman S. R., Sorensen K.* Senescent cell antigen is immunologically related to band 3 // *Proc. Nat. Acad. Sci. USA.* — 1983. — V. 80, N 6. — P. 1631–1635.
- Kay M. M. B., Marchalonis J. J.* // *Life Sci.* — 1991. — V. 48, N 17. — P. 1603–1608.
- Kay M. M., Goodman J.* Immunoregulation of cellular lifespan: physiologic autoantibodies and their peptide antigens // *Cell Mol Biol (Noisy-le-Grand).* — 2003. — V. 49(2). — P. 217–243.
- Kemona H. et al.* // *Folia Haematol. (DDR).* — 1990. — V. 117, N 1. — P. 161–165.
- Kennedy P., Lisak R. P.* A search for antibodies against glial cells in the serum and cerebrospinal fluids of patients with multiple sclerosis and Guillan–Barre syndrome // *J. Neurol. Sci.* — 1979. — V. 44. — P. 125–133.
- Kerr J. F., Wyllie A. H., Currie A. R.* Apoptosis: a basic biological phenomenon with wide-ranging implications in tissue kinetics // *Br. J. Cancer.* — 1972. — V. 26. — P. 239–257.
- Khansari N., Fudenberg H.* // *Eur. J. Immunol.* — 1983. — V. 13, N 12. — P. 990–994.
- Kirkwood Th. B. L.* // *Cell.* — 2005. — V. 120. — P. 437–447.
- Klajman A. et al.* // *Clin. Immunol. & Immunopathol.* — 1983. — V. 27, N 1. — P. 1–8.
- Klein J. et al.* MHC polymorphism and human origins // *Sci. Amer.* — 1993, N 12. — P. 78–83.

- Klein J., Sato A.* The HLA system // *N. Engl. J. Med.* — 2000. — V. 343. — P. 1738.
- Knezevic-Maramica I., Kruskall M. S.* Intravenous immune globulins: an update for clinicians // *Transfusion.* — 2003. — V. 43. — P. 260–80.
- Knight J. G., Knight A.* // *Nature.* — 1984. — V. 308, N 5957. — P. 318.
- Kohl J.* Self, non-self, and danger: a complementary view // *Adv. Exp. Med. Biol.* — 2006. — V. 586. — P. 71–94.
- Kohler G., Milstein C.* // *Nature.* — 1975. — V. 265. — P. 495.
- Kosmeyer S. J.* Genes and neoplasia // In: *Harrison's Principles of Internal Medicine.* — 13th Ed. — V. 1–2. — N. Y. a. e.: McGraw-Hill, 1994. — P. 374–380.
- Krohn K. et al.* // *Lancet.* — 1992. — N 8796. — P. 770–773.
- Kulkarni P. V. et al.* // *J. Nucl. Med.* — 1980. — V. 21, N 6. — P. 90.
- Kumar P., Clark M.* // *Clinical Medicine.* — Oxford Press. — 2002.
- Lacroix-Desmazes S., Kaveri S. V., Mouthon L. et al.* Self-reactive antibodies (natural autoantibodies) in healthy individuals // *J. Immunol. Methods.* — 1998. — V. 216. — P. 117–137.
- Lafferty K. J., Cunningham A. J.* A new analysis of allogeneic interactions // *Aust. J. Exp. Biol. Med. Sci.* — 1975. — V. 53(1). — P. 27–42.
- Lakota K., Thallinger G. G., Cucnik S., Sodin-Semrl S. et al.* Could antibodies against Serum Amyloid A function as physiological regulators in humans? // *Autoimmunity.* — 2011. — V. 44, N 2. — P. 149–158
- Lamour N. F., Chalfant Ch. E.* // *Molec. Interventions.* — 2005. — V. 5. — P. 8–367.
- Landsteiner K., van der Scheer J.* On cross reactions of immune sera to azoproteins // *J. Exp. Med.* — 1936. — V. 63. — P. 325–339.
- Landsteiner K., Zentralblatt F.* // *Bacteriol.* — 1899. — V. 25, N 15–16. — S. 546–552.
- Langdon S., ed.* *Cancer Cell Culture: Methods and Protocols.* — Humana Press, 2003. — 368 p.
- Lanier I. I.* NK-cell receptors // *Annu. Rev. Immunol.* — 1998. — V. 16. — P. 359.
- Lauer K.* Environmental nitrophenols and autoimmunity // *Mol. Immunol.* — 1990. — V. 27, N 7. — P. 697–698.
- Lawlor G. J. et al.* *Manual of Allergy and Immunology.* — 3rd ed. — Little, Brown, 1994
- Leadbetter E. A., Rifkin I. R., Hohlbaum A. M. et al.* Chromatin-IgG complexes activate B cells by dual engagement of IgM and Toll-like receptors // *Nature.* — 2002. — V. 416. — P. 603–607.
- Leclerc G.* // *Ann. Inst. Pasteur Immunol.* — 1986. — 137C. — P. 215–218.
- Lederberg J.* Genes and antibodies // *Science.* — 1959. — V. 129. — P. 1649–1653.
- Lemke H., Lange H.* Is there a maternally induced immunological imprinting phase a la Konrad Lorenz? // *Scand J Immunol.* — 1999. — V. 50(4). — P. 348–354.
- Lemke H., Tanasa R. I., Trad A., Lange H.* Benefits and burden of the maternally-mediated immunological imprinting // *Autoimmun Rev.* — 2009. — V. 8(5). — P. 394–399.
- Lemons A. R., Naz R. K.* Birth control vaccine targeting leukemia inhibitory factor // *Mol. Reprod. Dev.* — 2012. — V. 79(2). — P. 97–106.
- Levine M., Rickles A., Kakkar A.* Thrombosis in cancer patients // *Thromb. Haemost.* — 1997. — V. 78. — P. 607–611.
- Lewis C., Murdoch C.* Macrophage responses to hypoxia // *American Journal of Pathology.* — 2005. — V. 167, N 3. — P. 627–634.
- Lindenmann J.* Homobodies: Do they exist? // *Ann. Immunol. (Inst. Pasteur).* — 1979. — V. 130(2). — P. 311–318.
- Litman C. W., Good R. A.* *Immunoglobulins.* — N. Y. & London: Plenum Med. Books Co, 1978. — 381 p.

- LiVoisi V. A. et al. (eds.). Pathology. — 3rd Ed. — Philadelphia a. e.: Harwal Publ., 1994. — 508 p.*
- Longo N. S., Lipski P. E. Somatic hypermutation in human B-cell subsets // Semin. Immunopathol. — 2001. — V. 23. — P. 367.*
- Lorand A. Old age deferred. 5th edition. Kessinger Publ.: Whitefish, MT, 2003. — 532 p.*
- Lourenco E. V., La Cava A. Natural regulatory T cells in autoimmunity // Autoimmunity. — 2011. — V. 44(1). — P. 33–42.*
- Lubin R., Schlichtholz B., Bengoufa D., Soussi T. et al. Analysis of p53 antibodies in patients with various cancers defines B-Cell epitopes of human p53: Distribution on primary structure and exposure on protein surface // Cancer Res. — 1993. — V. 53. — P. 5872–5876.*
- Luddens H. et al. Studies on the porcine adrenal ACTH-receptor // Hoppe Seyler's Z. Physiol. Chem. — 1982. — V. 363, N 9. — P. 942.*
- Lutz H. U., Vipf G. Naturally occurring autoantibodies to skeletal proteins from human red blood cells // J. Immunol. — 1983. — V. 128, N 4. — P. 1695–1699.*
- Ma J. et al. Antibody penetration of viable human cells // Clin. & Exptl Immunol. — 1991. — V. 84, N 1. — P. 83–91*
- Madi A., Hecht I., Bransburg-Zabarya Sh., Ben-Jacobb E. et al. Organization of the autoantibody repertoire in healthy newborns and adults revealed by system level informatics of antigen microarray data // Proc. Natl. Acad. Sci. USA. — 2009. — V. 106, N 34. — P. 14484–14489.*
- Madi A., Bransburg-Zabary Sh., Kenett D. Y., Cohen I. et al. The natural autoantibody repertoire in newborns and adults: A current overview. Chapter 15 / In: Naturally Occurring Antibodies (NAbs). Ed.: Lutz H. U. — Landes Biosci. & Springer Sci. + Business Media Publ., 2012. — P. 198–212.*
- Male D. Hypersensitivity — Type II // In: Roitt I. M., Brostoff J., Male D. Immunology. — 3rd Ed. — St. Louis: Mosby. — 1994, ch. 20. — P. 1–12.*
- Manivel V., Bayiroglu F., Siddiqui Z., Rao K. V. et al. The primary antibody repertoire represents a linked network of degenerate antigen specificities // J. Immunol. — 2002. — V. 169(2). — P. 888–897.*
- Manley W. W. et al. // Springer's Seminars in Immunol. — 1982. — V. 5. — N. 4. — P. 413–431.*
- Margineanu I., Medesan C., Onica D. Immunol. letters. — 1983. — V. 6, N 1. — P. 45–50.*
- Marinesco G. Mecanisme coloidal de la senilite, par M. G. Marinesco. — Catania: Officina tipografica Giannotta, 1913. — 26 p.*
- Martins C. P. et al. Modeling the therapeutic efficacy of p53 restoration in tumors // Cell. — 2006. — V. 127. — P. 1323–1334.*
- Matey H. Genetyczne podstawy autoimmunizacji // Immunol. pol. — 1984. — V. 9, N 1. — P. 65–72.*
- Matzinger P. The danger model: a renewed sense of self // Science. — 2002. — V. 296. — P. 301–305.*
- Mayer M. M. Complement: Past and Present // Harvey Lectures. — 1977. — P. 139–193.*
- McPhee S. J. et al. Pathophysiology of Disease. An Introduction into Clinical Medicine. — 2nd Ed. — Stamford: Appleton & Lange, 1997. — 604 p.*
- Medawar P. // J. Anat. — 1944. — V. 78, N 5. — P. 320.*
- Medawar P. B. Immunological tolerance // Science. — 1961. — V. 133. — P. 303–306.*
- Medawar P. B. The uniqueness of the Individual. — London: Methuen, 1957. — 191 p.*
- Metchnikoff E. // In: Gourko H., Williamson D. I., Tauber A. I., eds. The Evolutionary Biology Papers of Elie Metchnikoff. — Dordrecht: Kluwer Acad. Publ., 2000. — P. 207–216. [originally published in 1892]*

- Metchnikoff E.* Immunity in Infective Diseases. — Reprinted by: New York, Johnston Repr. Co, 1968. [originally published in 1901].
- Metchnikoff E., Rue E.* L'oeuvre de Paul Ehrich. — Berlin: Klin. Wochensch., 1914. — V. 1(1). — P. 523–531.
- Miller J. F.* Immunological Function of the Thymus // *Lancet*. — 1961. — V. 2, N 7205. — P. 748–751.
- Mincheva-Nilsson L. et al.* // *Clin. Exp. Immunol.* — 1990. — V. 79, N 3. — P. 463–469.
- Mizel S. B.* The Interleukines // *FASEB J.* — 1989. — V. 3, N 12. — P. 2379–2388.
- Mostov K., Blobel R.* A trans-membrane precursor of secretory component: receptor for trans-cellular transport of polymerized immunoglobulin A // *J. Biol. Chem.* — 1982. — V. 257, N 19. — P. 11816–11821.
- Moulet I. et al.* Frequency and significance of anemia in non-Hodgkins lymphoma patients // *Ann. Oncol.* — 1998. — V. 9. — P. 1109–1115.
- Movat H. Z.* Inflammatory reaction // *Curr. Trop. Pathol.* — 1979. — V. 68. — 296 p.
- Muller A. J. et al.* CD4+ T Cells Rely on a Cytokine Gradient to Control Intracellular Pathogens beyond Sites of Antigen Presentation // *Immunity*. — 2012. — V. 37. — P. 1–11, doi:10.1016/j.immuni.2012.05.015.
- Murahashi K. et al.* Tranilast and cisplatin as an experimental combination therapy for scirrhous gastric cancer // *Int. J. Oncol.* — 1998. — V. 13 (6). — P. 1235–1240.
- Nathan A. W. et al.* // *Brit. J. Exp. Pathol.* — 1983. — V. 64, N 5. — P. 474–478.
- Naz R. K.* Antisperm contraceptive vaccines: where we are and where we are going? // *Amer. J. Reprod. Immunol.* — 2011. — V. 66(1). — P. 5–12.
- Nevinsky G. A., Buneva V. A.* Natural Catalytic Antibodies in Norm, Autoimmune, Viral, and Bacterial Diseases // *Sci. World J.* — 2010. — V. 10. — P. 1203–1233.
- Nezelof C.* Les aplasies thymiques et leur role dans le syndrome immuno-deficitaires // *Rev. Prat.* — 1970. — N. 25. — P. 3829.
- Nieves A., Garza L. A.* Does prostaglandin D2 hold the cure to male pattern baldness? // *Exptl Dermatol.* — 2014. — V. 23(4). — P. 224–227.
- Norcross M. A.* A synaptic basis for T-lymphocyte activation // *Annales D'Immunologie (Inst. Pasteur)*. — 1984. — V. 135D, N 2. — P. 113–134.
- Nossal G. J., Pike B. L.* Clonal anergy: Persistence in tolerant mice of antigen-binding B lymphocytes incapable of responding to antigen or mitogen // *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*. — 1980. — V. 77(3). — P. 1602–1606.
- Nossal G. J., Pike D. L.* // *PNAS USA*. — 1980. — V. 77. — P. 1602.
- Novell P. C.* The clonal evolution of tumor cell populations // *Science*. — 1976. — V. 194. — P. 23–28.
- Ochs H. D., Smith C. I. E., Puck J. M.* Primary immunodeficiency diseases. — Univ. Press: N. Y.–Oxford, 1999.
- O'Donoghue K.* Fetal microchimerism and maternal health during and after pregnancy // *Obstetric Medicine*. — 2008. — V. 1, 2. — P. 56–64.
- Orbach H., Schoenfeld Y.* Hyperprolactinemia and autoimmune diseases // *Autoimmun. Rev.* — 2007. — V. 6(8). — P. 537–542.
- Ouchterlony O.* // In: *Immunol. Methods*. — Oxford: Blackwell, 1964. — P. 68.
- Ouden J., Mitchel M.* // *J. Exptl Med.* — 1969. — V. 130. — P. 595.
- Owen R. D.* Immunogenetic consequences of vascular anastomoses between bovine twens // *Science*. — 1945. — V. 102(2651). — P. 400–401.
- Oxman F., Ohayon R.* // *Rev. med. Toulouse*. — 1980. — V. 16, N 4. — P. 218–221.
- Parnes O.* From interception to incorporation: degeneration and promiscuous recognition as precursors of a paradigm shift in immunology // *Molec. Immunol.* — 2004. — V. 40. — P. 985–991.

- Paterson P. V., Day E. D.* Current perspectives of neuroimmunologic disease: multiple sclerosis and experimental encephalomyelitis // *Clin. Immunol. Rev.* — 1981–1982. — V. 1, N 4. — P. 581–697.
- Patterson R. (ed.)* // *Allergic diseases: diagnostic and management.* — Philadelphia: J. B. Lippincott, 1972. — 642 p.
- Paul S.* Mechanism and functional role of antibody catalysis // *Appl. Biochem. Biotechnol.* — 1998. — V. 75. — P. 13–24.
- Paul S., Heinz-Erian P., Said S. I.* Autoantibody to vasoactive intestinal peptide in human circulation // *Biochem. Biophys. Res. Comm.* — 1985. — V. 130, N 1. — P. 479–485.
- Paul W. E.* The immune system: introduction // In: *Wyngaarden J. B., Smith L. H. Cecil's Textbook of Medicine.* — 18th Ed. — Philadelphia a. e.: W. B. Saunders, 1988. — V. 1–2. — P. 1932–1938.
- Pauling L.* Molecular basis of biological specificity // *Chem. Eng. News.* — 1946. — V. 24. — P. 1375–1377.
- Penfield W., Rasmussen T.* *The Cerebral Cortex of Man: A Clinical Study of Localization of Function.* — The Macmillan Co., NY, 1968. — 268 p.
- Pewzner-Jung Y., Ben-Dor Sh., Futerman A. H.* // *J. Biol. Chem.* — 2006. — V. 281, N 35. — P. 25001–25005.
- Pierpaolis W. et al.* Interdependence between neuroendocrine programming and the generation of immune recognition in ontogeny // *Cell. Immunol.* — 1977. — V. 29, N 1. — P. 16–27.
- Pirquet K. von, Schick O.* *Die Serumkrankheit*, 1905.
- Pirquet K. von.* *Allergie* // *Erg. Inn. Med.* — 1906. — Bd. 1. — S. 420.
- Plotz P. H.* Autoantibodies are anti-idiotypic antibodies to antiviral antibodies // *Lancet.* — 1983. — V. 8354. — P. 824–826.
- Plotz P. H.* The autoantibody repertoire: searching for order // *Nature Rev. Immunology.* — 2003. — V. 3. — P. 73–78.
- Plotz P.* // *Lancet.* — 1983. — N 8354. — P. 824–826.
- Poletaev A. B.* *Maternal Immunity, Pregnancy and Child's Health / From Preconception to Postpartum* (eds.: Sifakis S., Vrachnis N.) // In *Tech — Open Access Publ.* — Rijeka, 2012. — P. 41–57.
- Poletaev A. B., Abrosimova A. A., Sokolov M. A. et al.* Dialectics and implications of natural neurotropic autoantibodies in neurological disease and rehabilitation // *Clin. Developmental Immunol.* — 2004. — V. 11. — P. 151–156.
- Poletaev A. B., Churilov L. P.* Immunophysiology, natural autoimmunity and human health // *Anosia (Thessaloniki).* — 2010. — V. 6. — P. 11–18.
- Poletaev A. B., Churilov L. P., Stroev Y. I., Agapov M. M.* Immunophysiology versus immunopathology: Natural autoimmunity in human health and disease // *Pathophysiology.* — 2012. — V. 19(3). — P. 221–231.
- Poletaev A., Boura P.* The immune system, natural autoantibodies and general homeostasis in health and disease // *Hippokratia.* — 2011. — V. 15. — P. 295–298.
- Poletaev A., Osipenko L.* General network of natural autoantibodies as Immunological Homunculus (Immunculus) // *Autoimmunity Rev.* — 2003. — V. 2. — P. 264–271.
- Ponnusamy S. et al.* // *J. Biol. Chem.* — 2008. — V. 283(41). — P. 27514–27524.
- Posner J. B.* Paraneoplastic Syndromes // *Neurol. Clin.* — 1991. — V. 9. — P. 919.
- Pouplard A.* // *Pituitary autoimmunity* *Hormone Res.* — 1982. — V. 16. — P. 289–297.
- Pradeu T., Carosella E. D.* On the definition of a criterion of immunogenicity // *PNAS USA.* — 2006. — V. 103. — P. 17858–17861.
- Prausnitz C., Kustner H.* In: *Gell P. G. H., Coombes R. R. A. (eds.). Clinical aspects of immunology.* — Oxford: Blackwell. — 1962. — P. 808–816 (Appendix).

- Prehn R. T., Main J. M.* Immunity to methylcholanthrene-induced sarcoma // *J. Natl. Cancer Inst.* — 1957. — V. 18(6). — P. 769–778.
- Pribylova J., Krausova K., Kocourkova I., Tlaskalova-Hogenova H. et al.* Colostrum of Healthy Mothers Contains Broad Spectrum of Secretory IgA Autoantibodies // *J. Clin. Immunol.* — 2012. — V. 32. — P. 1372–1380.
- Proal A. D., Albert P. J., Blaney G. P., Marshall T. G. et al.* Immunostimulation in the era of the metagenome // *Cell. Mol. Immunol.* — 2011. — V. 8(3). — P. 213–225.
- Proal A. D., Albert P. J., Marshall T. G.* Autoimmune Disease and the Human Metagenome // In: Nelson K. E., Ed. *Metagenomics of the Human Body.* — N. Y. a. e., Springer. — 2011.
- Proceedings of the 6th Europ. Sympos. In Biogerontology. Amsterdam, Nov. 30th — Dec. 3rd 2008. Abstract book. Интернет-ресурс: <http://biogerontology.lifespannetwork.nl/>
- Prusiner S. B.* // *Science.* — 1982. — V. 216. — P. 136.
- Pumfrey R. S. H.* Structure and function of the immunoglobulins // In: *Immunochemistry in clin. and lab. med.* — N. Y. a. e., 1979. — P. 85–97.
- Petranyi G.* Immunoplasia. Immunotrophia. As iminunologia masik oldata // *Orv. hetilap.* — 1983. — V. 24, N 36. — P. 2163–2167.
- Quinke H.* // *Monatsch. Prakt. Derm.* — 1882. — Bd. 1. — S. 129.
- Ragaz J., Bajdik C., Spinelli J. J. et al.* Significant expression of Cox-2 according to Aromatase, independent on ER status: implication to breast cancer therapy with Aromatase and Cox-2 inhibitors // 27th Annual San Antonio Breast Cancer Symposium. — 2004. — V. 88. Suppl. — Abstr. 109.
- Rajewsky K., Takemori T.* // *Ann. Rev. Immunol.* — 1983. — V. 1. — P. 569–607.
- Ram G.* Why Women Live Longer Than Men (2002). Available from: imexco.com
- Reber A. J., Donovan D. C., Gabbard J. et al.* Transfer of maternal colostral leukocytes promotes development of the neonatal immune system I. Effects on monocyte lineage cells // *Vet Immunol Immunopathol.* — 2008. — V. 15, N 123(3–4). — P. 186–196.
- Reilly T., Root R. T.* // *J. Immunol.* — 1986. — V. 137, N 2. — P. 597–602.
- Ribatti D.* The contribution of Harold F. Dvorak to the study of tumor angiogenesis and stroma generation mechanism // *Endothelium.* — 2007. — V. 14(3). — P. 131–135.
- Richet Ch., Portier E.* *Compt. Rend. d. I. Soc. de Biol.* — 1902. — V. 170.
- Riley W., Maclaren M.* Autoimmune adrenal disease *Pediat. adolee* // *Endocrinol.* — 1984. — V. 13. — P. 162–172.
- Risdall J. E., Dahlberg P. O., Westermarck B.* Influence of thyroid autoantibodies on thyroid cellular growth in vitro // *J. Mol. and Cell. Endocrinol.* — 1984. — V. 34, N 3. — P. 215–219.
- Robertson R. P.* Eicosanoids and human disease // In: *Harrison's Principles of Internal Medicine.* — 13th Ed. — V. 1–2. — N. Y. a. e.: McGraw-Hill, 1994. — P. 431–436.
- Roitt I. M., Brostoff J., Male D.* // *Immunology.* 3rd Ed. — St. Louis: Mosby. — 1994.
- Roitt I. M.* Prevailing theories in autoimmune disorders *Triangle.* — 1984. — V. 23, N 3–4. — P. 67–76.
- Roitt I. M., Cooke A.* Idiotypes and autoimmunity // *Proc. 6th Int. Congr. Immunol.* — Orlando a. e., 1986. — P. 512–535.
- Rook G.* // In: *Roitt I. M., Brostoff J., Male D.* — *Immunology.* 3rd Ed. — St. Louis: Mosby. — 1994. — Ch. 15. — P. 1–22.
- Rose M. R.* *Evolutionary Biology of Aging.* — Oxford: Univ. Press, 1991.
- Rose N. R. et al.* // *Environ. Health perspect.* — 1999. — V. 107, N 10. — Suppl. 5. — P. 749–752.
- Rose N. R.* Prevention of autoimmune diseases: From dream to reality // In: *Poletaev A. B., Skurdyin S. V., Eds. Immunophysiology. Autoimmunity in Health and Disease. Contri-*

- bution to Predictive and Preventive Medicine. — Moscow: PCP Preventive Medicine Publ. — 2012. — P. 185–193.
- Rose N. R. The autoimmune disease // In: Immunopathology. — N. Y.–London. — 1983. — V. 4. — P. 353–389.
- Rosen A., Casciola-Rosen L., Ahearn J. Novel packages of viral and self-antigens are generated during apoptosis // J. Exp. Med. — 1995. — V. 181. — P. 1557–1561.
- Rosen F. Immunodeficiency // In: Roitt I. M., Brostoff J., Male D. — Immunology. 3rd Ed. — St. Louis: Mosby. — 1994. — Ch. 18. — P. 1–10.
- Rosenberg H. F., Kimberly D. D., Foster P. S. Eosinophils: changing perspectives in health and disease // Nature Reviews Immunology, AOP, published online 16 November 2012; doi:10.1038/nri3341.
- Rosse W., Bunn H. F. Hemolytic Anemias // In: Harrison's Principles of Internal Medicine. 13th Ed. — V. 1–2. — N. Y. a. e.: McGraw-Hill, 1994. — P. 1743–1754.
- Rubner M. // Wien. Mitt. Ges. Innere Med. und Kinderheilk. — 1908. — Bd. 7. — P. 58–72.
- Ruiz-Arguelles A., Rivadeneyra-Espinoza L., Alarcon-Segovia D. Antibody penetration into living cells: pathogenic, preventive and immuno-therapeutic implications // Curr. Pharm. Des. — 2003. — V. 9(23). — P. 1881–1887.
- Sakaguchi S., Sakaguchi N., Asano M. et al. Immunologic self-tolerance maintained by activated T-cells expressing IL-2 receptor alpha-chains (CD25). Breakdown of a single mechanism of self-tolerance causes various autoimmune diseases // J. Immunol. — 1995. — V. 155(3). — P. 1151–1154.
- Salas M. A. et al. Interleukin-6 and ACTH act synergistically to stimulate the release of corticosterone from adrenal gland cells // Clin. Expt. Immunol. — 1990. — V. 79, N 3. — P. 470–473.
- Samlowski W. E., Vogelzang N. J. Emerging drugs for the treatment of metastatic renal cancer // Expert Opin Emerg Drugs. — 2007. — N 12. — P. 605–618.
- Sandilands G. P. et al. // Immunology. — 1978. — V. 35, N 2. — P. 381–389.
- Sapolsky R. et al. Interleukin-1 stimulates the secretion of hypothalamic corticotropin-releasing factor // Science. — 1987. — V. 238, N 4826. — P. 522–524.
- Savage P. A., Malchow S., Leventhal D. S. Basic principles of tumor-associated regulatory T cell biology // Trends in Immunology. — 2013. — V. 34, N 1. — P. 33–40.
- Schaechter M. et al. Mechanisms of Microbial Disease. 2nd ed. — Williams&Wilkins, 1993.
- Schattner A. et al. TNF production and cell-mediated immunity in anorexia nervosa // Clin. Expt. Immunol. — 1990. — V. 79, N 1. — P. 62–66.
- Schmolke B. Therapivoche. — 1983. — Bd. 33, N 24. — S. 3428.
- Schneider E., Dy M. // Comp. Immunol. Microbiol. Infect. Dis. — 1985. — V. 8, N 2. — P. 135.
- Schwartz M., Cohen I. R. Autoimmunity can benefit self-maintenance // Immunol. Today. — 2000. — V. 21. — P. 265–268.
- Schwartz R. C. Autoantibodies and normal antibodies // Proc. 6th Int. Congr. Immunol. — Orlando a. e., 1986. — P. 478–482.
- Seagal J., Melamed D. Role of receptor revision in forming a B-cell repertoire // Clin. Immunol. — 2002. — V. 105. — P. 1
- Shade K.-T. C., Anthony R. M. Antibody Glycosylation and Inflammation // Antibodies. — 2013. — N 2. — P. 392–414.
- Shames R. S., Adelman D. C. Disorders of the immune system // In: McPhee S. J. et al. Pathophysiology of Disease. An Introduction into Clinical Medicine. 2nd Ed. — Stamford: Appleton & Lange, 1997. — P. 49–77.

- Shearer W. T., Philpott G. W., Parker C. W.* Humoral immunostimulation. II. Increased nucleoside incorporation, DNA synthesis, and cell growth in L cells treated with anti-L cell antibody // *Cell Immunol.* — 1975. — V. 17(2). — P. 447–462.
- Shechter Y. et al.* Mice immunized to insulin develop antibody to insulin receptor // *J. Cell. Biochem.* — 1983. — V. 21, N 2. — P. 179–185.
- Shen G. H. et al.* Prognostic significance of vascular endothelial growth factor expression in human ovarian carcinoma // *Br. J. Cancer.* — 2000. — V. 83. — P. 196–203.
- Shewach E. M.* // *Nature Rev. Immunol.* — 2002. — V. 2. — P. 389.
- Shoenefeld Y., Isenberg D.* The Mosaic of Autoimmunity. — Amsterdam: Elsevier, 1989.
- Shuster A. M., Gololobov G. V., Kvashuk O. A., Gabibov A. G. et al.* DNA hydrolyzing auto-antibodies // *Science.* — 1992. — V. 256(5057). — P. 665–667.
- Singh V. K., Hoffman M. A.* // *Immunol. Lett.* — 1984. — V. 7, N 5. — P. 249–252.
- Smith E. M., Blalock J. E.* Human lymphocyte production of corticotropin and endorphine-like substances; association with leucocyte interterone // *Proc. Nat. Acad. Sci. USA Biol. Sci.* — 1981. — V. 78, N 12. — P. 7530–7534.
- Smith E. M., Blalock J. E.* The hormonal nature of the interferon system // *Tex. Repts Biol. & Med.* — 1981–1982. — V. 41. — P. 350–358.
- Smith H. R., Steinberg A. D.* Autoimmunity — a perspective // *Ann. Rev. Immunol.* — 1983. — V. 1. — P. 175–210.
- Smith L. R., Bost K. L., Blalock J. E.* Generation of idiotypic and anti-idiotypic antibodies by immunization with peptides encoded by complementary RNA a possible molecular basis for the network theory // *J. Immunol.* — 1987. — V. 138, N 1. — P. 7–9.
- Sodemann W. A., Sodemann Th. M.* Pathologic physiology. — Philadelphia: W. B. Saunders, 1985.
- Spalter S. H., Kaveri S. V., Bonnin E. et al.* Normal human serum contains natural antibodies reactive with autologous AB0 blood group antigens // *Blood.* — 1999. — V. 93. — P. 4418–4424.
- Spath G. F., Mary C. W.* Hepatocyte Nuclear Factor 4 Provokes Expression of Epithelial Marker Genes, Acting As a Morphogen in Dedifferentiated Hepatoma Cells // *The Journal of Cell Biology.* — 1998. — V. 140. — P. 935–946.
- Spits H.* Development of gd T-cells in the human thymus // *Nat. Rev. Immunol.* — 2002. — V. 2. — P. 760.
- Springer T. A.* Traffic signals for lymphocyte recirculation and leukocyte emigration: the multistep paradigm // *Cell.* — 1994. — V. 76. — P. 301–314.
- Sri Ram J.* Aging and immunological phenomena // *J. Gerontol.* — 1967. — V. 22. — P. 92–107.
- Stein F.* Anti-elastine antibodies in normal and pathological human sera // *Nature.* — 1965. — V. 207. — P. 312–313.
- Steinman L., Merrill J. T., McInnes I., Peakman M.* Optimization of current and future therapy for autoimmune diseases // *Nature-Med.* — 2012. — V. 18, N 1. — P. 59–65.
- Stenn K., Paus R.* Controls of hair follicle cycling // *Physiol. Rev.* — 2001. — V. 81(1). — P. 449–494.
- Stetler D. A., Rose K. M., Venger M. E. et al.* Antiproteinkinase-NI I-antibodies in rheumatoid autoimmune disease // *J. Biol. Chem.* — 1984. — V. 259. — P. 2077–2079.
- Stites D. P., Terr A. I.* Basic and Clinical Immunology. — 8th ed. — Stamford: Appleton&Lange, 1994.
- Straus S. E.* Chronic fatigue syndrome // In: *Harrison's Principles of Internal Medicine.* — 13th Ed. — V. 1–2. — N. Y. a. e.: McGraw-Hill, 1994. — P. 2398–2399.
- Streit W. J., Kincaide-Colton C. A.* // *Sci. Amer.* — 1995. — N 11. — P. 54–61.
- Stroev Yu. I., Churilov L. P., Nitsa N. A. et al.* Immunoneuroendocrine interactions in Hashimoto's thyroiditis // III International symposium «Interactions of the Nervous and Im-

- mune Systems in Health and Disease» June 7–10th, 2011. St. Petersburg. Abstracts. SPb.: IEM RAMS, 2011. — P. 65–66.
- Strosberg A. D. et al.* // Ann. Immunol. — 1982. — V. D133, N 2. — P. 191–197.
- Sundsmo J. S., Fair D. S.* Relationship among the complement, kinin, coagulation, and fibrinolytic systems // Springer Semin. Immunopathol. — 1983. — V. 6. — P. 231–258.
- Sydenham T.* Observationes medicae circa morborum acutorum historiam et curationem. — Londini, 1676.
- Szentivanyi A., Szentivanyi I.* Cellular and molecular foundation of immunity, immunologic inflammation and hypersensitivity. Component parts and their relation to neurohumoral control mechanisms. The pathophysiology of immunologic and related diseases // Pathologic physiology. Sodemann N. A., Sodemann I. M. — Philadelphia. — 1985. — P. 113–197.
- Szondy E., Horvath M., Mery L., Szekely I., Lenguel E., Fust G., Gero S.* Free and completed anti-lipoprotein antibodies in vascular diseases // Atherosclerosis. — 1983. — V. 49, N 1. — P. 69–77.
- Takano S., Yoshida Y., Kondo S., Suzuki H., Maruno T., Shirai S., Nose T.* Concentration of vascular endothelial growth factor in the serum and tumor tissue of brain tumor patients // Cancer Research. — 1996. — V. 56. — P. 2185–2190.
- Talal N.* Autoimmunity and sex revisited // Clin. Immunol. Immunopathol. — 1989. — V. 53 (3). — P. 355–357.
- Talal N.* Immunoendocrinology: endocrine aspects of autoimmune diseases // Immuno-regulation. — N. Y.—London. — 1983. — P. 259–270.
- Tan E. M.* Autoantibodies to nuclear antigens (ANA): their immunobiology and medicine // Adv. Immunol. — 1982. — V. 33. — P. 167–240.
- Tardella L. et al.* // J. Clin. Lab. Immunol. — 1983. — V. 12, N 3. — P. 159–165.
- Tauber A. I.* The elusive immune self: a case of category errors // Perspect. Biol. Med. — 1999. — V. 42. — P. 459–474.
- Thaler M. S. et al.* Medical Immunology. — J. B. Lippincott Co: Philadelphia—Toronto, 1977. — 480 p.
- Theofilopoulos A. N., Dixon F. J.* // Amer. J. Pathol. — 1982. — V. 108, N 3. — P. 321–365.
- Thiel van D. H. et al.* // Clin. Immunol. & Immunopathol. — 1977. — V. 8, N 2. — P. 311–317.
- Toh B. H., Gleeson P. A.* // Immunol. Today. — 1991. — V. 12, N 7. — P. 233–238.
- Tonegawa S.* // Bioscience Repts. — 1988. — V. 8, N 1. — P. 3–26.
- Tonegawa S.* // JAMA. — 1988. — V. 259, N 12. — P. 1845–1847.
- Toy L. S., Mayer L.* Basic and Clinical Overview of the Mucosal Immune System // In: Semin. Gastrointest. Dis. — 1996. — V. 7. — P. 2.
- Traub E.* Factors influencing the persistence of choriomeningitis virus in the blood of mice after clinical recovery // J. Exp. Med. — 1938. — V. 31; 68(2). — P. 229–250.
- Treichler P. A.* AIDS, Gender, and Biomedical Discourse: Current Contests for Meaning // In: Fee E., Fox D. M. AIDS: the Burdens of History. Berkeley-LA-Oxford. — UC Press, 1988.
- Tsuneoka M., Imamoto N. S., Uchida T.* Monoclonal antibody against non-histone chromosomal protein high mobility group I co-migrates with high mobility group I into the nucleus // J. Biol. Chem. — 1986. — V. 261, N 4. — P. 1829–1834.
- Tung K. S. K.* // Clin. Exptl. Immunol. — 1975. — V. 20. — P. 93.
- Uhlenhuth P.* Zur Lehre von der Unterscheidung verschiedener Eiwoissarten mit Hilfe spezifischer sera // Festschrift zum sechzigsten Geburtstag von Robert Koch. Gustav Fischer. — Jena. — 1903. — P. 49–74.
- Urban I.* Is the immune system a functional idiotypic network? // Immuno-regulation. — N. Y.—London. — 1983. — P. 57–67.

- Varas A., Jimenez E., Sacedon R. et al.* Analysis of the human neonatal thymus: evidence for a transient thymic involution // *J. Immunol.* — 2000. — VI. 164(12). — P. 6260–6267.
- Vertosick F. T. J., Kelly R. H.* Autoantigens in an immunological network // *Med. Hypothesis.* — 1983. — V. 10, N 1. — P. 59–67.
- Villasor R. P.* The clinical use of BCG vaccine in stimulating host resistance to cancer // *J. Philipp. Med. Assoc.* — 1965. — V. 41(9). — P. 619–632.
- Vincent C., Revillard J.-P.* Auto-antibodies specific for beta2-microglobulin in normal human serum // *Mol. Immunol.* — 1983. — V. 20, N 8. — P. 877–884.
- Vivanco I., Sawyers C.* The phosphatidylinositol 3-kinase AKT pathway in human cancer // *Nat. Rev. Cancer.* — 2002. — N 2. — P. 489–501.
- Volanakis J. E.* The complement system-1983 // *Surv. Immunol. Res.* — 1984. — V. 3. — P. 2–3.
- Vollerthun R., Moller W.* // *Cell. Tissue Res.* — 1980. — V. 213. — P. 393.
- Volpe R.* Auto-immunity in the endocrine system. — Berlin e. a.: Springer Verlag. — 1981. — 167 p.
- von Rustitskii J.* Multiples Myelom // *Deutsch. Zeitsch. f. Chir. (Leipzig).* — 1873. — Bd. 3. — S. 162–172.
- Walford R. L.* Studies in Immunogerontology // *J. Amer. Geriatr. Soc.* — 1982. — V. 20, N 10. — P. 617–625.
- Walport M.* Complement // In: Roitt I. M., Brostoff J., Male D. — *Immunology.* 3rd Ed. — St. Louis: Mosby. — 1994. — Ch. 12. — P. 1–16.
- Walport M. J.* Complement // *N. Engl. J. Med.* — 2001. — V. 344. — P. 1040–1058.
- Wasserman E., Levine L.* Quantitative micro-complement fixation and its use in the study of antigenic structure by specific antigen-antibody inhibition // *J. Immunol.* — V. 87, N 3. — P. 290–295.
- Wasson T. (ed).* Nobel Prize Winners. — An H. W. Wilson Biographical Dictionary. — V. 1–2. — N. Y.: H. W. Wilson Co, 1987.
- Watts C.* Capture and processing of exogenous antigens for presentation of MHC molecules // *Annu. Rev. Immunol.* — 1997. — V. 15. — P. 821
- Weaver V. M., Petersen O. W., Wang F. et al.* Reversion of the Malignant Phenotype of Human Breast Cells in Three-Dimensional Culture and In Vivo by Integrin Blocking Antibodies // *The Journal of Cell Biology.* — 1997. — V. 137. — P. 231–245.
- Webster A. D. B.* Metabolic defects in immunodeficiency diseases // *Clin. Exptl. Immunol.* — 1982. — V. 49. — P. 1–10.
- Weetman A. P.* Thyroid Abnormalities // *Endocrinol. Metab. Clin. North Amer.* — 2014. — V. 43(3). — P. 781–790.
- Weinberg R. A.* *Biology of Cancer.* — Garland Science, 2007. — 864 p.
- Weismann A.* *Über die Dauer des Lebens.* — Jena, 1882.
- Weiss S. J., LoBuglio A. F.* Phagocyte-generated oxygen metabolites and cellular injury // *Lab. Invest.* — 1982. — V. 47, N 1. — P. 5.
- Wiener H.* // *Microbes Infect.* — 2001. — V. 3. — P. 947.
- Wiersinga W. M., Gaag R. D., van der, Drexhage H. A.* Thyroid growth stimulating immunoglobulins // *Aktuel. Endocrinol. und Stoffwechsel.* — 1984. — V. 5, N 1. — P. 104–108.
- Wigzell H.* Unexpected idiotypes in health and disease // In: *Mol. Mimicry in Health and Disease: Interact. Biol. Substances, Neural, Endocrine and Immune Cells.* — Amsterdam. — 1988. — P. 383–393.
- Wilkinson P. C.* Locomotion and chemotaxis of mononuclear phagocytes // *Comp. Immun. Microbiol. Infect. Dis.* — 1985. — V. 8, N 2. — P. 213–224.

- Williams L. W. et al.* Complement function and clinical relevance // *Ann. Allergy.* — 1988. — V. 60, N 14. — P. 293–300.
- Williams R. C.* Antibodies in systemic Lupus— diversity finely simplified // *J. Lab. Clin. Med.* — 1982. — V. 100, N 2. — P. 161–164.
- Williams R. C.* Rheumatoid factors // *Hum. Pathol.*—1983. — V. 14, N 5. — P. 386–391.
- Williams W. J., Beutler E., Erslev A. J. et al.* Hematology. — McGraw-Hill: N. Y. a. e., 1977.
- Winfield J. B., Jarjour W. N.* Stress proteins, autoimmunity, and autoimmune disease // *Curr. Top. Microbiol. Immunol.* — 1991. — V. 167. — P. 161–189.
- Wislez M., Antoine M., Rabbe N., Gounant V., Poulot V., Lavole A., Fleury-Feith J., Cadranet J.* Neutrophils promote aerogenous spread of lung adenocarcinoma with bronchioloalveolar carcinoma features // *Clinical Cancer Research.* — 2007. — V. 13. P. 3518–3527.
- Witebsky E.* Concept of autoimmune disease // *Ann. N.-Y. Acad. Sci.* — 1966. — V. 135, N 1. — P. 443.
- Witebsky E., Rose N. H., Terplan K., Paihe J. N., Egen L. W.* Chronic thyroiditis and autoimmunisation // *JAMA.* — 1957. — V. 161. — P. 1439–1470.
- Wooten-Blanks L. G. et al.* // *FASEB J.* — 2007. — V. 21. — P. 3386–3397.
- Woude van der F. J. et al.* // *Clin. & Exp. Immunol.* — 1989. — V. 78, N 2. — P. 143–148.
- Wyngaarden J. B., Smith L. H.* Cecil's Textbook of Medicine. 18th Ed. — Philadelphia a. e.: W. B. Saunders. — V. 1–2. — 1988.
- Xiao Feng Yang.* Alternative splicing, autoimmunity and inflammation // *Chin. J. Pathophysiol.* — 2006. — V. 22(13). — P. 95.
- Xue W. et al.* Scnescence and tumor clearance is triggered by p53 restoration in murine liver carcinomas // *Nature.* — 2007. — V. 445. — P. 656–660.
- Yue-Qin Yang, Ji-Cheng Li.* Progress in research in Cell-in-Cell Phenomena // *Anat. Rec.* — 2012. — V. 295. — P. 372–377.
- Zaichik A. Sh., Churilov L. P., Kravtsova A. A., Utekhin V. J.* Tissue-specific antinuclear immunoglobulins regulate adrenal cortical growth and function // In: A XVI-a Conferinta Nationala de Fiziologie «Cercetari de fiziologie clinica si experimentală». — 21–23 octomvrie 1999. — Craiova, Romania. — P. 165.
- Zaichik A. Sh., Churilov L. P., Kravtsova A. A., Utekhin V. J.* Natural autoimmunity — integral part of immunoneuroendocrine regulation // *Psychopharmacol. & Biol. Narcol.* — 2001. — V. 1. — P. 179–180.
- Zaichik A. Sh., Churilov L. P., Kravtsova A. A., Utekhin V. J.* Regulatia cresterii si functionarii celulelor skuoartei suprarenale quajutorul immunoglobulinelor specifice // *Materialele Congresului V al fiziologilor din republica Moldova.* — Chisinau. — 1999. — P. 55.
- Zaichik A. Sh., Churilov L. P., Utekhin V. J.* Autoimmune regulation of genetically determined cell functions in health and disease // *Pathophysiology.* — 2008. — V. 15(3). — P. 191–207.
- Zanetti M., Katz D. H.* Self-Recognition, Auto-Immunity, and internal images // *Current Topics in Microbiology and Immunology.* — 1985. — V. 119. — P. 111–126.
- Zinkernagel R. M., Doherty D. C.* // *Nature.* — 1974. — V. 251. — P. 547–548.
- Zinsser H. J.* Resistance to infectious diseases. — N. Y., 1931.
- Zouali M., Eyquem A.* Idiotypic anti-idiotypic interactions in SLE // *Ann. Immunol.* — 1983. — V. 1346. — P. 377–397.
- Zwaardemaker H.* // *Hdb. d. Norm. u. Path. Phys.* — Berlin, 1927.

Л. П. Чурилов, А. Г. Васильев

**ПАТОФИЗИОЛОГИЯ
ИММУННОЙ СИСТЕМЫ**

Учебное пособие

ООО «Издательство ФОЛИАНТ»

190020, Санкт-Петербург, Нарвский пр., 18, оф. 502

тел./факс: (812) 325-39-86, 786-72-36

e-mail: foliant@peterlink.ru

<http://www.foliant.com.ru>

Подписано в печать 29.10.2014.

Формат 60×90 $\frac{1}{16}$. Печ. л. 41,5.

Гарнитура Таймс. Печать офсетная.

Тираж 500 экз. Заказ № 0000.

Отпечатано в типографии «Лесник-Принт»
192007, Санкт-Петербург, Лиговский пр., 201, лит. А, пом. 3Н.