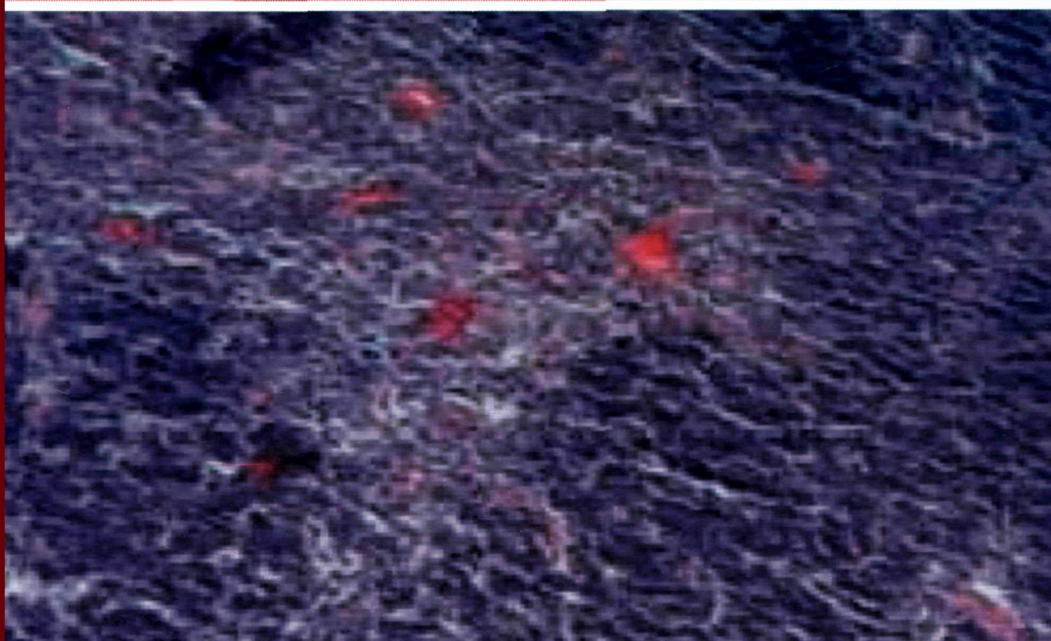


**ИММУННЫЕ  
МЕХАНИЗМЫ  
ПАТОЛОГИИ  
У ДЕТЕЙ**



УДК 616.98+616-053.2  
ББК 57.33  
И 537

Рецензенты

член-корр. РАМН **А.В. Караулов**, член-корр. РАМН **А.А. Тотоляя**

И 537 **Иммунные механизмы патологии у детей** / И.А. Тузанкина, В.А. Черешнев, И.А. Мальчиков, Е.Л. Истомина, М.А. Болков. – Екатеринбург: РИО УрО РАН, 2013. – 208 с.

ISBN 978-5-7691-2358-0

Представлены результаты анализа современной литературы и собственных многолетних исследований, посвященных различным аспектам взаимодействий вирусов, микроорганизмов окружающей среды и микробиоты с иммунной системой организма человека в разные периоды его онтогенеза. Рассмотрены вопросы развития иммунопатологии, связанной с изменениями условий развития организма, среды его обитания. Проанализированы периоды раннего онтогенеза начиная с антенатального, интранатального, раннего детского и дошкольного, течение которых происходило в условиях благополучия и неблагополучия, в том числе инфекционного и социального. Особое внимание уделено оценке течения беременности у женщин, состояния их здоровья и плода, состояния здоровья детей, родившихся в разных условиях. Представлены патогенетические схемы взаимодействия микро- и макроорганизма, матери и плода, а затем и рожденного ею ребенка. Разработаны программы повышения эффективности профилактики заболеваний у беременных женщин и детей раннего возраста, которые основаны на полученных данных, послуживших критериями оценки состояния здоровья организма женщины и ребенка, его регуляторных систем, включая центральную нервную, вегетативную нервную, иммунную. Представлена характеристика течения вирусных инфекций в разные периоды онтогенеза и при разном состоянии иммунной системы, а также результаты исследований по оценке роли вирусных инфекций в формировании невирусных патологических процессов, что является попыткой решения одного из важнейших вопросов перинатологии. Описаны патогенетические процессы формирования феномена частых повторных инфекций, происходящих в разных условиях, в том числе социальных, у так называемых часто и длительно болеющих детей. Представлен анализ вариантов иммуотропных воздействий на организм детей, результаты экспериментов на лабораторных животных и культурах клеток.

Разработанный авторами на основе собственных исследований патогенетический подход к прогнозированию и предупреждению развития инфекционной и неинфекционной, но вирусиндуцированной патологии, закономерностей инфицирования и развития патологии у детей, путей повышения эффективности профилактических мероприятий и гармонизации системы мать–плод–ребенок может быть использован органами здравоохранения, а также акушерами, педиатрами, неонатологами, иммунологами, вирусологами и другими специалистами для повышения эффективности мероприятий по борьбе с вирусными инфекциями и иммунозависимой патологией. Изложенный материал может послужить основанием для дальнейших исследований в области иммунологии и вирусологии.

УДК 616.98+616-053.2  
ББК 57.33



ISBN 978-5-7691-2358-0

© Авторский коллектив, 2013  
© Институт иммунологии и физиологии, 2013  
УрО РАН, 2013

## ОГЛАВЛЕНИЕ

---

<b>Список принятых сокращений</b> .....	3
<b>Введение</b> .....	6
<b>Глава 1. Вопросы формирования патологических процессов у беременных женщин, матерей и их детей при вирусных инфекциях</b> .	8
1.1. Иммунопатологические процессы и нарушения противои- нфекционной защиты как самый распространенный тип иммунопа- тологии .....	8
1.2. Социальная и экономическая значимость заболеваний беремен- ных женщин и детей раннего возраста .....	11
1.3. Роль взаимоотношений вирусов и иммунной системы в развитии патологии беременных, детей раннего возраста и их матерей . .	12
1.4. Вирусные инфекции у беременных женщин и плода .....	14
1.5. Изменение иммунологических параметров у беременных жен- щин при вирусных инфекциях .....	19
1.6. Изменения иммунологических параметров у детей раннего воз- раста и их матерей при вирусных инфекциях .....	24
<b>Глава 2. Клинико-иммунологическая характеристика беремен- ных женщин, детей раннего возраста и их матерей с вирусными инфекциями</b> .....	28
2.1. Респираторные, герпетические и энтеровирусные инфекции у беременных женщин – факторы риска формирования патоло- гии плода и новорожденного .....	29
2.2. Иммунологическая характеристика беременных женщин, пере- несших респираторные и герпетические инфекции .....	33
2.3. Респираторные, герпетические и энтеровирусные инфекции у детей раннего возраста с нарушениями противои-нфекционной защиты .....	37
2.4. Иммунологическая характеристика детей раннего возраста с респираторными, герпетическими и энтеровирусными инфек- циями, имеющих нарушения противои-нфекционной защиты . . .	41
2.5. Респираторные, герпетические и энтеровирусные инфекции у матерей, имеющих детей с нарушениями противои-нфекционной защиты .....	45
2.6. Иммунологическая характеристика матерей, перенесших респи- раторные, герпетические и энтеровирусные инфекции .....	49
2.7. Патогенетическая концепция формирования патологии систе- мы мать–плацента–плод в условиях вирусного присутствия . . . .	53

<b>Глава 3. Иммунологические аспекты ранних этапов онтогенеза детей из разных социальных условий</b> .....	60
3.1. Перинатальный период развития детей из разных социальных условий и роль социальной депривации в формировании патологии .....	62
3.2. Состояние здоровья, физическое и нервно-психическое развитие детей первых трех лет жизни в разных социальных условиях .....	80
3.3. Иммунологическая оценка клинических, инструментальных и лабораторных показателей детей из разных социальных условий в постнатальные периоды раннего возраста .....	88
3.4. Часто и длительно болеющие дети из разных условий социального благополучия .....	101
3.5. Гипотеза реализации разных механизмов иммунопатогенеза у часто и длительно болеющих детей .....	120
<b>Глава 4. Синдром нарушений противоифекционной защиты у детей дошкольного возраста и механизмы формирования у них феномена частых и длительных инфекций</b> .....	125
4.1. Состояние иммунологических факторов защиты у детей дошкольного возраста в современных условиях .....	126
4.2. Иммунологические параметры у детей Свердловской области во временном интервале более 10 лет .....	128
4.3. Иммунологические параметры у детей Свердловской области и Пермского региона в сравнительном аспекте .....	131
4.4. Иммунологические параметры у детей, проживающих в разных регионах .....	133
4.5. Иммунологическая характеристика часто и длительно болеющих детей дошкольного возраста .....	136
<b>Глава 5. Противоифекционные эффекты иммуностропных воздействий</b> .....	144
5.1. Исследование эффектов бактериальных лизатов .....	145
5.2. Исследование противовирусного эффекта иммуностропного препарата у часто и длительно болеющих детей .....	153
5.3. Исследование противовирусного эффекта иммуностропного препарата в эксперименте на лабораторных животных при развитии герпетической инфекции .....	160
5.4. Оценка развития вируса простого герпеса на культуре клеток в условиях иммуностропных воздействий .....	171
<b>Заключение</b> .....	174
<b>Список литературы</b> .....	177