

**М. В. ЧЕРЕШНЕВА, Ю. И. ШИЛОВ, В. А. ЧЕРЕШНЕВ,  
Н. Н. КЕВОРКОВ, А. В. ОСИПЕНКО, Т. В. ГАВРИЛОВА**

**ИММУНОКОРРЕКЦИЯ  
В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ БОЛЬНЫХ  
С ВОСПАЛИТЕЛЬНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ  
РОГОВОЙ И СОСУДИСТОЙ  
ОБОЛОЧЕК ГЛАЗА**



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ  
И ГЕНЕТИКИ МИКРООРГАНИЗМОВ

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПЕРМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ

*М. В. Черешнева, Ю. И. Шилов,  
В. А. Черешнев, Н. Н. Кеворков,  
А. В. Осипенко, Т. В. Гаврилова*

---

**ИММУНОКОРРЕКЦИЯ  
В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ БОЛЬНЫХ  
С ВОСПАЛИТЕЛЬНЫМИ  
ЗАБОЛЕВАНИЯМИ  
РОГОВОЙ И СОСУДИСТОЙ  
ОБОЛОЧЕК ГЛАЗА**

ЕКАТЕРИНБУРГ, 2004

УДК 617.7—08:615.37

Черешнева М. В., Шилов Ю. И., Черешнев В. А., Кеворков Н. Н., Осипенко А. В., Гаврилова Т. В. **Иммунорекция в комплексном лечении больных с воспалительными заболеваниями роговой и сосудистой оболочек глаза.** Екатеринбург: УрО РАН, 2004. ISBN 5—7691—1390—1.

В результате комплексного клинико-экспериментального иммунологического исследования обоснованы подходы к патогенетической иммунорекции при воспалительных заболеваниях роговой и сосудистой оболочек глаза, включая использование современных отечественных иммуномодуляторов: полиоксидония, миелопида, аффинолейкина, тимогена и др. Представлены оригинальные данные авторов по обоснованию возможности включения в комплексную терапию миелопида и полиоксидония в экспериментальной модели проникающего ранения глаза. Обоснованы новые подходы к оценке эффективности действия иммуномодуляторов в клинике. Впервые в отечественной офтальмологии для оценки иммунного статуса использован матричный метод, который перспективен для более широкого применения в клинической иммунологии.

Издание направлено на унификацию методов оценки иммунного статуса и анализа эффективности иммунокорректирующей терапии. Книга рассчитана на широкий круг читателей: офтальмологов, иммунологов, врачей других специальностей, биологов, студентов медицинских и биологических вузов.

Ответственный редактор д. м. н. **Е. Ю. Гусев**

Рецензенты:

д. м. н. профессор **Л. Т. Архипова**  
чл.-корр. РАМН д. м. н. профессор **А. В. Караулов**

ISBN 5—7691—1390—1

Ч. ПРП-03—40(03)—73 ПВ—2004  
8П6(03)1998

© Авторы, 2004 г.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

---

ВВЕДЕНИЕ .....	4
Глава 1. ИЗМЕНЕНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ЗВЕНЬЕВ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ И ИММУНОКОРРЕКЦИЯ ПРИ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ГЛАЗ .....	7
1.1. Роль иммунной системы в развитии воспалительных заболеваний глаза .....	8
1.2. Иммунокорректоры и их применение при воспалении роговой и сосудистой оболочек глаза .....	18
Глава 2. ИММУНОМОДУЛИРУЮЩИЕ ЭФФЕКТЫ МИЕЛОПИДА В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-БИОЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПРОНИКАЮЩЕГО РАНЕНИЯ ГЛАЗА .....	34
2.1. Изменение абсолютного числа нейтрофилов, моноцитов, эозинофилов и лимфоцитов периферической крови .....	42
2.2. Изменение показателей НСТ-теста с периферической кровью .....	44
2.3. Динамика поглотительной активности фагоцитов крови .....	46
2.4. Изменение клеточного состава, фагоцитарной активности клеток брюшной полости и их микробицидного потенциала в НСТ-тесте .....	53
2.5. Изменение показателей кислородозависимой микробицидности фагоцитирующих клеток костного мозга, тимуса селезенки и химоратических узлов в НСТ-тесте .....	56
2.6. Изменение показателей миелограммы крыс .....	58
2.7. Патоморфологическая характеристика травматического воспаления и репаративных процессов при проникающем ранении глаза в условиях введения миелопида .....	60
Глава 3. ВЛИЯНИЕ ИММУНОМОДУЛЯТОРОВ НА ФАГОЦИТАРНУЮ АКТИВНОСТЬ ЛЕЙКОЦИТОВ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА <i>IN VITRO</i> .....	69
3.1. Влияние тимогена на фагоцитоз .....	72
3.2. Влияние миелопида на фагоцитоз .....	78
3.3. Влияние полиоксидония на фагоцитоз .....	85
3.4. Влияние аффинолейкина на фагоцитоз .....	92
Глава 4. КЛИНИКО-ИММУНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ИММУНОКОРРЕКЦИЯ У БОЛЬНЫХ С РАНЕНИЕМ ГЛАЗА .....	99
4.1. Характеристика больных с ранением глаза .....	99

4.2. Клиническая эффективность лечения больных с ранением глаза на фоне иммунотерапии .....	110
4.3. Характеристика изменений иммунного статуса больных с ранением глаза на фоне иммунотерапии .....	112
4.4. Клинические примеры .....	140
4.5. Изменение профиля цитокинов сыворотки крови у больных на фоне иммунотерапии .....	148
4.6. Оценка клинической эффективности лечения больных с проникающим ранением глаза на фоне стандартной терапии без иммуномодуляторов .....	149
4.7. Динамика показателей состояния отдельных звеньев иммунной системы у больных с проникающим ранением глаза на фоне стандартной терапии без иммуномодуляторов .....	151
<b>Глава 5. КЛИНИКО-ИММУНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ИММУНОКОРРЕКЦИЯ У БОЛЬНЫХ С ЭНДОГЕННЫМИ УВЕИТАМИ НЕЯСНОЙ ЭТИОЛОГИИ .....</b>	<b>157</b>
5.1. Характеристика больных с эндогенными увеитами неясной этиологии .....	157
5.2. Клиническая эффективность лечения больных .....	159
5.3. Изменение показателей иммунограммы у больных .....	161
5.4. Изменение профиля цитокинов сыворотки крови у больных .....	166
5.5. Клинические примеры .....	170
<b>Глава 6. ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ НАРУШЕНИЯ И ИХ КОРРЕКЦИЯ У БОЛЬНЫХ С ГЕРПЕТИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ РОГОВОЙ И СОСУДИСТОЙ ОБОЛОЧЕК ГЛАЗА .</b>	<b>178</b>
6.1. Характеристика больных с герпетическими заболеваниями глаз .....	179
6.2. Клиническая эффективность лечения больных .....	180
6.3. Изменение показателей иммунограммы у больных .....	186
6.4. Изменение профиля цитокинов сыворотки крови у больных .....	200
6.5. Клинические примеры .....	201
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....</b>	<b>208</b>
<b>СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ .....</b>	<b>217</b>