

Т. В. ГАВРИЛОВА, С. В. ГЕЙН

**ИММУНОМОДУЛИРУЮЩИЕ
ЭФФЕКТЫ МИЕЛОПЕПТИДОВ
ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ
ПРОНИКАЮЩЕМ РАНЕНИИ
ГЛАЗА**



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ И ГЕНЕТИКИ
МИКРООРГАНИЗМОВ

Т. В. Гаврилова, С. В. Гейн

ИММУНОМОДУЛИРУЮЩИЕ
ЭФФЕКТЫ МИЕЛОПЕПТИДОВ
ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ
ПРОНИКАЮЩЕМ РАНЕНИИ
ГЛАЗА

ЕКАТЕРИНБУРГ, 2004

УДК 612.017.1:617.7—08:615.37

Гаврилова Т. В., Гейн С. В. **Иммуномодулирующие эффекты миелопептидов при экспериментальном проникающем ранении глаза.** Екатеринбург: УрО РАН, 2004. ISBN 5—7691—1391—X.

В монографии представлены оригинальные данные. Впервые при экспериментальном проникающем ранении глаза изучены иммуномодулирующие эффекты миелопида, миелопептидов МП-1 и МП-3, их влияние на течение травматического воспаления и процессы регенерации. Показано влияние миелопида, миелопептидов МП-1 и МП-3 на функции циркулирующего пула фагоцитирующих клеток в их взаимосвязи с изменениями гематологических показателей при этом виде травмы; действие миелопептидов на функции фагоцитирующих клеток брюшной полости, тимуса, костного мозга, селезенки, лимфатических узлов, а также на показатели миелограммы. Исследованы эффекты миелопептидов на фагоцитарную активность лейкоцитов крови в системе *in vitro* у интактных животных. В результате изучения особенностей иммунорегуляторных эффектов МП-1 и МП-3 утверждается перспективность низкомолекулярных пептидных молекул эндогенной природы как основы для создания иммуномодулирующих пептидных препаратов нового поколения.

Книга рассчитана на широкий круг читателей: офтальмологов, иммунологов, биологов, студентов медицинских и биологических высших учебных заведений.

Ответственный редактор

доктор мед. наук, профессор **Е. Ю. Гусев**

Рецензент

доктор мед. наук, профессор **Л. Т. Архипова**

ISBN 5—7691—1391—X

Г $\frac{\text{ПРП-2003—41(03)—72}}{8П6(03)1998}$ ПВ—2004

© Гаврилова Т. В.,
Гейн С. В., 2004 г.
© УрО РАН, 2004 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Список основных сокращений	3
Введение	4
Глава 1. Иммуномодулирующие эффекты миелопептидов и использование миелопида для коррекции дисфункций иммунной системы при проникающем ранении глаза	6
1.1. Миелопептиды — новый класс эндогенных иммунорегуляторных соединений	6
1.2. Клиническое применение миелопептидов	15
1.3. Миелопептиды в коррекции иммунных нарушений при ранении глаза	17
Глава 2. Влияние миелопептидов на функции фагоцитирующих клеток периферической крови, брюшной полости и органов лимфомиелоидного комплекса при экспериментальном проникающем ранении глаза	34
2.1. Динамика изменений количественного состава лейкоцитов периферической крови	41
2.2. Динамика показателей кислородозависимой микробицидности фагоцитирующих клеток периферической крови в НСТ-тесте	45
2.3. Динамика показателей фагоцитарной активности нейтрофилов, моноцитов, эозинофилов периферической крови	49
2.4. Изменения клеточного состава, фагоцитарной активности клеток брюшной полости и их микробицидного потенциала в НСТ-тесте	62
2.5. Изменения показателей кислородозависимой микробицидности в НСТ-тесте фагоцитирующих клеток костного мозга, тимуса, селезенки и лимфатических узлов	65
2.6. Изменения показателей миелограммы	69
Глава 3. Патоморфологическая характеристика травматического воспаления и репаративных процессов при проникающем ранении глаза в условиях введения миелопептидов	72
Глава 4. Оценка влияния миелопептидов на функции фагоцитирующих клеток периферической крови интактных крыс в системе <i>in vitro</i>	77
Заключение	82
Список литературы	89