

в организме человека (пациента) достигается подавление воспалительного и аутоиммунного процесса.

Учитывая, что моноклональные антитела являются биологически активными веществами и имеют ряд противопоказаний, авторы тщательно провели анализ отбора больных, нуждающихся в проведении антицитокиновой терапии, с учетом сопутствующей патологии со стороны внутренних органов и систем, с учетом дерматологического индекса качества жизни и индексов активности и тяжести псориазического поражения кожи (Psoriasis Area and Severity Index, PASI) и ногтей (Nail Psoriasis Severity Index, NaPSI).

В методических рекомендациях подробно указаны порядок назначения инфликсимаба и критерии отбора больных псориазом, нуждающихся в проведении антицитокиновой терапии (показания и условия назначения). Авторы обращают особое внимание на состояния, которые требуют осторожного назначения препарата.

Отдельные разделы методических рекомендаций посвящены технологии проведения инфузии, схемам лечения с учетом эффективности проводимой терапии, включая условия пролонгации антицитокиновой терапии и отмены последней с изменением тактики ведения пациента.

Методические рекомендации хорошо иллюстрированы схемами и таблицами. Авторами подробно представлены индексы качества жизни (Dermatology Life Quality Index, DLQI), активности и тяжести псориазического поражения кожи (Psoriasis Area and Severity Index, PASI), ногтей (Nail Psoriasis Severity Index, NaPSI) и критерий ответа на терапию (Psoriasis Arthritis Response Criteria, PsARC) при псориазическом артрите.

В методические рекомендации включены список документов пациента, необходимые для решения вопроса о назначении антицитокиновой терапии, информированное согласие, перечень и кратность предоставления медицинской документации и результатов клинико-лабораторных исследований для проведения антицитокиновой терапии. Авторами подробно представлен алгоритм ведения больных, получающих инфликсимаб.

Авторы выражают надежду, что изданные методические рекомендации будут полезны не только дерматовенерологам, но и врачам других специальностей, в практике которым приходится сталкиваться с больными, страдающими псориазом. Издание может быть использовано и в качестве учебного материала для преподавания на курсах повышения квалификации врачей.

**ВОЗДЕЙСТВИЕ МОДУЛИРУЮЩИХ  
ФАКТОРОВ НА ФОРМИРОВАНИЕ  
РАВНОВЕСНЫХ СОСТОЯНИЙ  
В УСЛОВИЯХ НЕОБРАТИМОГО  
ПАТОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА  
(ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ  
ИССЛЕДОВАНИЕ)  
(монография)**

Савин Е.И., Исаева Н.М., Субботина Т.И.,  
Хадарцев А.А., Яшин А.А.

*Тульский государственный университет, Тула,  
e-mail: mbd2@rambler.ru*

Рост применения в медицине цитостатиков для лечения широкого круга заболеваний, прежде всего, злокачественных новообразований, заставляет задуматься о снижении побочных эффектов, вызванных воздействием данной группы препаратов на организм. Авторы данной монографии предлагают решение данной проблемы при помощи комбинированного воздействия на организм модулирующих факторов – стволовых клеток, электромагнитного излучения крайне высокой частоты и антиоксиданта фитомеланина. Самым важным аспектом исследований, описываемых в монографии, является их математическое моделирование.

Монография состоит из введения, 4 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка используемой литературы. Во введении подробно изложены актуальность исследования, его научная новизна, научно-практическая значимость. В первой главе приводится обзор литературных источников по существующим в настоящее время методикам математического моделирования в биологии и медицине. Во второй главе описываются применяемые авторами материалы и методы исследования. Третья глава посвящена подробному описанию проводимых экспериментов, в ней показаны микрофотографии органов, а также результаты анализов (показатели свободно-радикального окисления и системы регуляции агрегатного состояния крови) лабораторных животных, которым были введены цитостатики и которые были подвергнуты после этого воздействию модулирующих факторов в различных комбинациях. В четвертой главе результаты анализов, полученные у животных различных групп, подвергаются сравнительному корреляционному анализу, описываемые для них регрессионные модели имеют высокую прогнозную точность, выявленные между показателями зависимости представлены в виде дифференциальных уравнений. Также выявлен ряд закономерностей между изучаемыми показателями путем применения законов «золотого сечения» и «золотого вурфа». Приводимые в конце монографии рекомендации направлены на то, чтобы помочь

использовать результаты данного исследования в практической медицине.

Для аспирантов медицинских и биологических специальностей, интернов, ординаторов, а также практикующих врачей.

### **ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ПРИ ОНКОГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ**

**(учебно-методическое пособие)**

Соколова Т.А., Котловский Ю.В.,  
Дубынина Е.В., Ивановская О.В.,  
Веселова В.К., Кузнецова Е.Ю.

*Красноярский государственный медицинский университет им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого, Красноярск, e-mail: tatiana\_sokolova@mail.ru*

Рукопись заслушана и принята на методической конференции Центральной научно-исследовательской лаборатории Красноярского государственного медицинского университета им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого.

**Учебно-методическое пособие для проведения цитогенетической диагностики лейкозов «Цитогенетическая диагностика при онкогематологических заболеваниях»** создано научными работниками, врачами Центральной научно-исследовательской лаборатории Красноярского государственного медицинского университета им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого.

В методическом пособии детально рассматриваются принципы цитогенетической диагностики клеток крови и костного мозга с помощью световой автоматизированной микроскопии и с помощью люминисцентной светящейся метки FISH-исследования.

Целью пособия стало освещение возможностей цитогенетического анализа клеток крови при гемобластозах применительно к студентам, практическим врачам, реализация будущих перспектив развития кариологического анализа как метода подтверждения и развития хромосомной теории возникновения раковых клеток.

Результаты проведенных исследования, изложенных в пособии в разделе Приложение, наглядно иллюстрируют возможности цитогенетического метода в выявлении причины заболевания, в постановке диагноза. Подтверждают обоснованность хромосомной теории развития онкологических заболеваний и теорию генетической дезорганизации клеток при этих состояниях.

В 1 главе методического пособия дается подробное описание приготовления препаратов для кариологической диагностики клеток крови и костного мозга, способы дифференциальной окраски хромосомных препаратов.

Приводятся показания для проведения хромосомного анализа.

Во 2 главе приводится цитогенетическая классификация изменений хромосомного аппарата,

рассматриваются структурные аномалии хромосом и механизмы их возникновения.

В 3 главе рассматривается классификация хромосомных заболеваний человека, приводится хромосомная формула при некоторых заболеваниях. Рассматриваются типы и характеристики мутационного геноза.

4 глава пособия освещает Цитогенетический анализ онкогематологических заболеваний. Приводится классификация лейкозов, их основные характеристики, рассматриваются основные хромосомные перестройки притом, или иным варианте лейкоза.

Последняя 5 глава Методического пособия посвящена молекулярным основам цитогенетического анализа с помощью флюориметрической метки – FISH-диагностики онкогематологических болезней.

Учебно-методическое пособие иллюстрировано 9 рисунками цитогенетических исследований с характерным кариотипом клеток костного мозга при лейкозном процессе.

Пособие рассчитано для студентов Высших учебных заведений медицинского профиля, курсантов медицинских факультетов повышения квалификации, практических врачей. Понимание изложенного материала требует начальных знаний общей теории медицинских наук, лабораторного дела, основ гематологии. Написано доступным для понимания языком.

### **ТРАНСФОРМАЦИЯ СТАЦИОНАРНЫХ УРОВНЕЙ СИСТЕМЫ ГЕМОСТАЗА КАК НОВАЯ БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЬ ПАТОГЕНЕЗА ЗАБОЛЕВАНИЙ ПОЧЕК**

**(монография)**

Сократов Н.В.

*Оренбургский государственный педагогический университет, Оренбург, e-mail: medicinaibzh@yandex.ru*

В монографии представлено новое научное направление трансформации стационарных уровней системы гемостаза при заболеваниях почек. На основании клинических и экспериментальных исследований установлена новая биологическая закономерность функционирования свертывающей и противосвертывающей систем крови при патологии почек, что принципиально меняет программу терапии подобных коагулопатий при этих заболеваниях. Исходя из вновь открытых механизмов патогенеза и концептуальной модели теоретических основ этой патологии почек меняется не только тактика лечения, но и программа обучения студентов различного профиля.

Заболевания почек сопровождаются тромбеморрагическими осложнениями, патогенез которых до сих пор не ясен. Исследователи на-