

Н. А. Константинова

КРИОГЛОБУЛИНЫ И ПАТОЛОГИЯ



Н. А. Константинова

КРИОГЛОБУЛИНЫ И ПАТОЛОГИЯ

**БИБЛИОТЕКА
ЧЕРЕШНЕВА В. А.**



Москва «Медицина»

1999

УДК 616.153.96-074

ББК 52.5

К64

Рецензент

И.В. Петрова, докт. мед. наук, проф., зав. лабораторией иммунологии НИИ экологии человека и гигиены окружающей среды им. А.Н. Сысина РАМН

Константинова Н.А.
К64 Криоглобулины и патология. — М.: 1999. — 176 с.: ил. — ISBN 5-225-02773-3

В монографии обобщены результаты работ по проблеме криоглобулинемии. Проведена критическая оценка имеющихся данных, предлагается оригинальная точка зрения на проблему криоглобулинемии. Рассмотрены типы криоглобулинов, их клиническое проявление, особенности структуры и свойств, влияние биофизических факторов на физико-химические свойства криоглобулинов. Описаны взаимодействие криоглобулинов с клетками крови, иммунными комплексами, системой комплемента и др., клиренс этих белков. Отдельный раздел посвящен роли криоглобулинов в патогенезе различных заболеваний, использованию криоплазмафереза в терапии криопатий.

Для иммунологов, микробиологов, вирусологов и практических врачей.

ББК 52.5

ISBN 5-225-02773-3

© Издательство "Медицина",
Москва 1999

Все права автора защищены. Ни одна часть этого издания не может быть занесена в память компьютера либо воспроизведена любым способом без предварительного письменного разрешения издателя.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	5
Введение	7
Глава 1. Типы криоглобулинов и их клинические проявления	10
1.1. Общая характеристика криоглобулинов и криоглобулинемии	10
1.2. Одиночные моноклональные криоглобулины	20
1.3. Смешанные криоглобулины	26
1.3.1. Смешанные криоглобулины с одним моноклональным компонентом (тип II)	26
1.3.2. Смешанные поликлональные криоглобулины (тип III)	29
Глава 2. Особенности структуры и свойства криоглобулинов	33
2.1. Кинетика формирования криопреципитата	33
2.2. Влияние pH и ионной силы раствора на криопреципитацию	38
2.3. Влияние температуры на криопреципитацию	42
2.4. Влияние аминокислотной последовательности на криосвойства иммуноглобулинов	49
2.5. Роль кальция в криопреципитации смешанных криоглобулинов	57
2.6. Роль фибронектина в криопреципитации	60

2.7. Термодинамические представления о криопреципитировании моноклональных и смешанных криоглобулинов	67
Глава 3. Биологические свойства криоглобулинов	73
3.1. Роль в активации системы комплемента	73
3.2. Взаимосвязь с клетками крови	82
3.3. Иммунные комплексы и криобелки	88
3.4. Клиренс криобелков	95
Глава 4. Гипотезы о происхождении криоглобулинов и возможные механизмы криопреципитации	102
Глава 5. Роль криоглобулинов в патогенезе различных заболеваний	119
5.1. Криоглобулины при вирусных инфекциях	119
5.2. Криоглобулины при ревматических заболеваниях	131
5.3. Криоглобулины при заболеваниях кожи	141
Глава 6. Поражение почек при криоглобулинемии	150
Глава 7. Криоплазмаферез в терапии криопатий	169
Список литературы	174