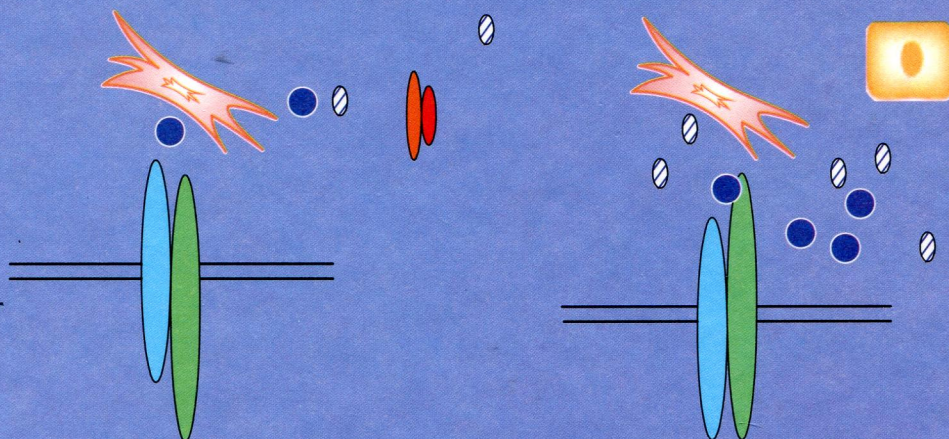


С. А. Кетлинский
А. С. Симбирцев

ЦИТОКИНЫ



**С. А. Кетлинский
А. С. Симбирцев**

ЦИТОКИНЫ

**Санкт-Петербург
ФОЛИАНТ
2008**

УДК 612.017.1

ББК 52.54

Кетлинский С. А., Симбирцев А. С. Цитокины. —
СПб : ООО «Издательство Фолиант», 2008. — 552 с.

ISBN 978-5-93929-171-2

Монография посвящена цитокинам, представляющим собой новый класс эндогенных полипептидных медиаторов межклеточного взаимодействия, которые регулируют развитие организма, ряд нормальных физиологических функций и поддержание нарушенного гомеостаза. К цитокинам относятся интерфероны, интерлейкины, ростовые и колониестимулирующие факторы, хемокины, медиаторы из группы фактора некроза опухолей, трансформирующие ростовые факторы и некоторые другие молекулы. Авторы имеют опыт работы в данной области более 20 лет. Первая монография на эту тему под названием «Эндогенные иммуномодуляторы» была издана 15 лет назад. За прошедшее время в области изучения цитокинов произошли существенные изменения, которые привели к открытию новых медиаторов, рецепторов и механизмов клеточного сигналинга. Многие успехи в исследовании цитокинов связаны с осуществлением программы «Геном человека».

Книга состоит из двух частей. В первой части приведены сведения по строению, генетике, рецепторам, биологическим свойствам и перспективам клинического использования отдельных цитокинов. Во второй части предпринята попытка описать роль цитокинов в ключевых патофизиологических процессах организма, в иммунопатогенезе и лечении важнейших клинических синдромов и заболеваний.

Книга рассчитана на специалистов в области иммунологии, физиологии, патологии, а также на широкий круг врачей различных специальностей.

ISBN 978-5-93929-171-2

© С. А. Кетлинский, А. С. Симбирцев, 2008
© ООО «Издательство ФОЛИАНТ», 2008

ОГЛАВЛЕНИЕ

Список сокращений	4
Введение	5

Часть I. Основные семейства цитокинов

Глава 1. Общая характеристика и классификация цитокинов	9
Глава 2. Семейство интерферонов I типа	23
Глава 3. Цитокины, регулирующие кроветворение	47
Глава 4. Семейство интерлейкина-1	104
Глава 5. Семейство фактора некроза опухолей	144
Глава 6. Семейство интерлейкина-6	191
Глава 7. Хемокины	202
Глава 8. Семейство интерлейкина-12	234
Глава 9. Цитокины, регулирующие созревание и функции лимфоцитов	253
Глава 10. Семейство интерлейкина-10	326
Глава 11. Цитокины семейства интерлейкина-17	346
Глава 12. Семейство трансформирующих ростовых факторов	369

Часть II. Цитокины и патология

Глава 13. Цитокины в регуляции эмбрионального развития	383
Глава 14. Роль цитокинов в формировании первичных иммунодефицитных состояний	395
Глава 15. Цитокины в иммунопатогенезе инфекционных заболеваний	412
Глава 16. Цитокины в иммунопатогенезе сепсиса	441
Глава 17. Цитокины в иммунопатогенезе и терапии синдрома приобретенного иммунодефицита (СПИД)	453
Глава 18. Цитокины и аллергия	477
Глава 19. Цитокины в патогенезе аутоиммунных заболеваний	497
Глава 20. Роль цитокинов в патогенезе и терапии опухолей	534