

УДК 616-08-035

ББК 54.18

С34

Сигидин Я.А.

С34 Биологическая терапия в ревматологии / Я.А. Сигидин, Г.В. Лукина. – 3-е изд., доп. – М.: Практическая медицина, 2015. – 336 с.

ISBN 978-5-98811-353-9

Книга посвящена биологической терапии ревматических заболеваний – наиболее успешному и перспективному направлению в современной ревматологии. Авторы приводят патогенетическое обоснование биологической терапии, описывают основные пути ее развития, рассматривают конкретные методы лечения и их результаты. Материалы книги свидетельствуют о существенных преимуществах биологической терапии перед прежними методами лечения. Особое внимание уделяется ее главным препаратам – ингибиторам фактора некроза опухоли α , антагонистам интерлейкинов-1 и 6, анти-В-клеточным препаратам, блокаторам костимуляторных молекул. Анализируются также новые перспективные направления биологической терапии и результаты первого применения низкомолекулярных препаратов, сопоставимых по своей эффективности с признанными генно-инженерными биологическими агентами.

Для ревматологов, терапевтов и педиатров.

УДК 616-08-035

ББК 54.18

© Сигидин Я.А., Лукина Г.В., 2015

ISBN 978-5-98811-353-9 © практическая медицина, оформление, 2015

Оглавление

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ	5
ПРЕДИСЛОВИЕ К ТРЕТЬЕМУ ИЗДАНИЮ	6
ВВЕДЕНИЕ	7
ГЛАВА 1. Современные представления о патогенезе ревматоидного артрита	12
ГЛАВА 2. Основные направления биологической терапии в ревматологии	29
2.1. Нейтрализация фактора некроза опухоли α	29
2.1.1. Нейтрализация фактора некроза опухоли α моноклональными антителами	31
2.1.1.1. Инфликсимаб	31
2.1.1.2. Адалимумаб	59
2.1.1.3. Голimumаб	73
2.1.1.4. Цертолизумаб пегол	77
2.1.2. Нейтрализация фактора некроза опухоли α растворимыми рецепторами: препарат этанерцепт	80
2.1.3. Обобщенная характеристика ингибиторов фактора некроза опухоли α	92
2.2. Нейтрализация активности интерлейкина-1	135
2.2.1. Анакинра	136
2.2.2. Рилонацепт	141
2.2.3. Канакинумаб	141
2.2.4. Гевокизумаб	142
2.3. Анти-В-клеточная терапия: препарат ритуксимаб	143
2.3.1. Новые анти-В-клеточные биологические препараты	177
2.4. Торможение взаимодействия иммунокомпетентных клеток	180
2.4.1. Абатацепт	181
2.4.2. Алефацепт	190
2.4.3. Эфализумаб	191
2.5. Блокирование интерлейкина-6	191
2.5.1. Тоцилизумаб	192
2.5.2. Кпазакизумаб	205
2.6. Нейтрализация интерферонов	206
2.6.1. Нейтрализация интерферона- γ	207
2.6.2. Нейтрализация интерферона- α	213

2.7. Генная терапия	213
2.8. Другие принципы и методы биологической терапии	215
2.8.1. Блокирование рецептора интерлейкина-2	216
2.8.2. Торможение активности интерлейкина-5: препарат меполизумаб	217
2.8.3. Нейтрализация интерлейкина-15	217
2.8.4. Блокирование интерлейкина-17: препарат секукинумаб	218
2.8.5. Нейтрализация интерлейкинов-12 и 23: препарат устекинумаб	219
2.8.6. Блокирование хемокинов	219
2.8.7. Блокирование молекул адгезии	220
2.8.8. Торможение ангиогенеза	221
2.8.9. Нейтрализация нервного фактора роста: препараттанезумаб	222
2.8.10. Нейтрализация иммуноглобулина E: препарат омализумаб	223
2.8.11. Биологические препараты, влияющие на костный метаболизм	224
2.8.11.1. Нейтрализация лиганда рецептора RANK: препаратденосумаб	224
2.8.11.2. Блокирование склеростина: препарат ромосозумаб	225
2.8.12. Торможение функции CD4 ⁺ Т-лимфоцитов	225
2.8.13. Низкомолекулярные препараты – блокаторы фундаментальных биологических процессов	227
2.8.13.1. Ингибиторы тирозинкиназ тофацитиниб и фостаматиниб	227
2.8.13.2. Ингибитор фосфодиэстеразы препарат апремиласт	233
2.8.14. Биологические методы и препараты с сомнительной или неподтвержденной эффективностью	233
ГЛАВА 3. Место биологической терапии в современной ревматологии	236
3.1. Некоторые теоретические выводы из анализа результатов биологической терапии ревматических заболеваний	254
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	264