

КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ СРЕДСТВ

*Под редакцией
профессора С.К. Зырянова,
профессора Е.А. Ушкаловой*



Медицинское информационное агентство
Москва
2021

УДК 615.22
ББК 54.10
К49

К49 **Клиническая фармакология сердечно-сосудистых средств** / Под ред. проф. С.К. Зырянова, проф. Е.А. Ушкаловой. — Москва : ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2021. — 432 с.

ISBN 978-5-9986-0441-6

В пособии представлены современные данные о фармакодинамике и фармакокинетике сердечно-сосудистых средств, сведения об их сравнительной эффективности и безопасности, полученные в крупных рандомизированных клинических, фармакоэпидемиологических исследованиях и метаанализах, облегчающие выбор оптимального препарата конкретному пациенту. Особое внимание уделяется клинически значимым лекарственным взаимодействиям и применению сердечно-сосудистых средств у особых категорий пациентов — детей, беременных женщин и лиц пожилого возраста.

Пособие может быть рекомендовано студентам медицинских вузов и практикующим врачам.

УДК 615.22
ББК 54.10

ISBN 978-5-9986-0441-6

© Зырянов С.К., Ушкалова Е.А. и др., 2021
© Оформление. ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2021

Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой-либо форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Список сокращений	6
-------------------------	---

Глава 1. Лекарственные препараты для лечения стабильной ишемической болезни сердца (Фитилев С.Б., Возжаев А.В., Шкробнева И.И.).....	11
---	----

1.1. Место ишемической болезни сердца в структуре заболеваемости, этиология и патогенез.....	11
1.2. Препараты антиангинального и антиишемического действия	14
1.2.1. β -адреноблокаторы	14
1.2.2. Антагонисты кальция	24
1.2.3. Органические нитраты	35
1.2.4. Нитратоподобные препараты – никорандил.....	41
1.2.5. Блокаторы I_f -каналов – ивабрадин.....	43
1.3. Препараты метаболического типа действия (миокардиальные цитопротекторы).....	46
1.3.1. Триметазидин.....	47
1.3.2. Ранолазин.....	50
1.4. Фармакотерапевтическая стратегия в отношении профилактики приступов стенокардии и улучшения качества жизни пациентов со стабильной ишемической болезнью сердца.....	55
1.5. Препараты для предупреждения сердечно-сосудистых событий. Антитромбоцитарные средства в лечении ишемической болезни сердца.....	57
1.5.1. Ацетилсалициловая кислота (АСК).....	60
1.5.2. Блокаторы $P2Y_{12}$ -рецепторов	68
1.5.3. Ингибиторы фосфодиэстеразы	79

1.5.4.	Блокаторы гликопротеида Пв/Ша.....	80
1.5.5.	Уменьшение риска поражения ЖКТ при антитромбоцитарной терапии.....	87
1.6.	Статины и другие гиполипидемические средства	89
1.7.	Блокаторы ренин-ангиотензин-альдостероновой системы.....	99
Глава 2. Лекарственные средства, применяемые при сердечной недостаточности (Коровякова Э.А., Байбулатова Е.А.)		
2.1.	Место сердечной недостаточности в структуре заболеваемости, этиология и патогенез.....	101
2.2.	Фармакотерапия сердечной недостаточности	107
2.2.1.	Ингибиторы ангиотензинпревращающего фермента (иАПФ)....	112
2.2.2.	Блокаторы рецепторов к ангиотензину II (БРА)	120
2.2.3.	Бета-адреноблокаторы	125
2.2.4.	Сакубитрил/валсартан.....	127
2.2.5.	Антагонисты альдостерона	133
2.2.6.	Диуретическая терапия в лечении хронической сердечной недостаточности	144
2.2.7.	Ивабрадин	148
2.2.8.	Периферические вазодилататоры.....	150
2.2.9.	Негликозидные инотропные средства	152
2.2.10.	Сердечные гликозиды	158
2.2.11.	Эфиры омега-3 полиненасыщенных жирных кислот (омакор) ...	167
2.2.12.	Антикоагулянты.....	172
2.2.13.	Низкомолекулярные гепарины (НМГ)	174
2.2.14.	Оральные антикоагулянты	174
Глава 3. Антигипертензивные средства (Байбулатова Е.А.)		
3.1.	Определение, классификация и эпидемиология артериальной гипертонии	193
3.2.	Этиология и патогенез артериальной гипертонии	195
3.3.	Терапия артериальной гипертонии	205
3.3.1.	Лекарственные средства, влияющие на РААС.....	217
3.3.2.	Антагонисты кальция	224
3.3.3.	Бета-адреноблокаторы	225
3.3.4.	Альфа-адреноблокаторы	227
3.3.5.	Диуретики	240
3.3.6.	Вазодилататоры.....	259
3.3.7.	Лекарственные средства, понижающие тонус вазомоторных центров.....	266
3.3.8.	Ганглиоблокаторы	282
3.3.9.	Симпатолитики	285

3.3.10. Другие антигипертензивные средства	287
3.3.11. Выбор между моно- и комбинированной терапией	287
3.3.12. Меры, направленные на повышение приверженности терапии	292
Глава 4. Антиаритмические препараты <i>(Чельцов В.В., Ушкалова Е.А.)</i>	294
4.1. Проводящая система сердца	295
4.2. Классификация антиаритмических препаратов	303
4.2.1. ААП I класса	304
4.2.2. ААП II класса	322
4.2.3. ААП III класса	331
4.2.4. ААП IV класса	359
4.2.5. Вернакалант	362
4.3. Другие лекарственные средства, обладающие антиаритмическим действием	364
Глава 5. Лекарственные средства, применяемые для лечения легочной гипертензии <i>(Ушкалова Е.А.)</i>	369
5.1. Определение, классификация, этиология и патогенез легочной гипертензии	369
5.2. Эпидемиология легочной гипертензии	372
5.3. Лечение легочной гипертензии	373
5.4. Специфическая фармакотерапия	376
5.5. Препараты, влияющие на основные сигнальные пути, вовлеченные в патогенез легочной гипертензии	378
5.5.1. Препараты, влияющие на сигнальный путь простациклина	378
5.5.2. Антагонисты эндотелиновых рецепторов	395
5.5.3. Препараты, влияющие на сигнальный путь оксида азота	400
Приложение	420
Литература	421