

УДК 615.0 (075.8)  
ББК 52.81  
Ф24

Фармакология : учебник для студентов стоматологических факультетов / под ред. А. А. Свистунова, В. В. Тарасова. — М. : Лаборатория знаний, 2018. — 352 с. : ил.

ISBN 978-5-00101-106-4

Учебник «Фармакология» для стоматологических факультетов медицинских вузов написан преподавателями кафедры фармакологии Института фармации и трансляционной медицины ФГАОУ ВО Первого МГМУ им. И. М. Сеченова. Содержание учебника полностью соответствует программе изучаемого курса.

Книга знакомит читателя с предметом и задачами фармакологии, источниками получения и этапами создания лекарственных препаратов, принципами их классификации, основами фармакокинетики и фармакодинамики. Раздел частной фармакологии содержит информацию о препаратах основных фармакологических групп. Особое внимание уделено препаратам, применяемым в стоматологии. В приложении приведены современные бланки рецептов и правила выписывания лекарственных средств.

Для студентов стоматологических факультетов, молодых специалистов и врачей-стоматологов.

УДК 615.0 (075.8)  
ББК 52.81

*Учебное издание*

## **ФАРМАКОЛОГИЯ**

Учебник для студентов стоматологических факультетов

Ведущий редактор *Н. Г. Иванова*

Художественный редактор *В. А. Прокудин*

Технический редактор *Т. Ю. Федорова*. Корректор *И. Н. Панкова*

Компьютерная верстка: *В. И. Савельев*

Подписано в печать 25.10.17. Формат 70x100/16.

Уел. печ. л. 28,60. Заказ 8394

Издательство «Лаборатория знаний»

125167, Москва, проезд Аэропорта, д. 3

Телефон: (499)157-5272

Отпечатано в АО «Первая Образцовая типография»  
Филиал «Чеховский Печатный Двор»,  
142300, Московская область, г. Чехов, ул. Полиграфистов, д. 1  
тел. 8(499) 270-73-59

ISBN 978-5-00101-106-4

© ФГАОУ ВО Первый МГМУ  
им. И. М. Сеченова Минздрава России  
(Сеченовский Университет), 2018  
© Лаборатория знаний, 2018

# ПРЕДИСЛОВИЕ

Учебник «Фармакология» для стоматологического факультета написан преподавателями кафедры фармакологии Института фармации и трансляционной медицины Первого московского государственного медицинского университета им. И. М. Сеченова. Авторами накоплен большой опыт преподавания фармакологии студентам-стоматологам и написан ряд методических пособий, в которых особое внимание уделяется лекарственным средствам и лекарственным формам, применяемым в стоматологии. Обобщение этих данных легло в основу настоящего учебника. Его содержание соответствует программе курса «Фармакология для студентов-стоматологов».

Фармакология — фундаментальная научная и практическая отрасль медицины, имеющая особое социальное значение для профилактики и лечения большинства заболеваний, является сложным предметом в системе высшего медицинского образования, без которого невозможна профессиональная деятельность врача-стоматолога.

В своей практической деятельности врач-стоматолог должен учитывать, что стоматологические заболевания могут сочетаться с различной патологией и сопровождаться ее обострением. Поэтому врачу-стоматологу необходимо знать группы средств и конкретные препараты, применяемые врачами любых специальностей. Прием препаратов системного действия может сопровождаться развитием нежелательных эффектов, в том числе и в полости рта, а при местном использовании возможно проявление их резорбтивного действия. Все это требует от врача-стоматолога знаний о свойствах лекарств, а также особенностях их применения у пациентов с хроническими заболеваниями. Врач-стоматолог должен уметь использовать лекарственные средства как для профилактики и лечения стоматологических заболеваний, так и для предупреждения осложнений от них. Перед врачом-стоматологом встают задачи оптимального выбора и наиболее рационального использования лекарственных препаратов.

Учебник состоит из введения и двух основных разделов.

Во введении изложены предмет и задачи фармакологии, представлены источники получения лекарственных веществ, этапы создания лекарственных средств, принципы наименования и классификации лекарственных средств. Дана краткая история фармакологии.

«Раздел I. Общая фармакология» посвящен вопросам фармакокинетики и фармакодинамики, нежелательному побочному действию лекарственных средств и основным принципам лечения отравлений.

«Раздел II. Частная фармакология» посвящен лекарственным средствам, действующим на физиологические системы, функции органов и метаболические процессы в организме человека, а также действу-

---

югим на патогенные микроорганизмы. В этой части представлены классификация и препараты основных фармакологических групп. Особое внимание уделено препаратам, применяемым в стоматологии.

В конце учебника в разделе «Общая рецептура» представлены современные бланки рецептов и правила выписывания лекарственных средств в различных лекарственных формах.

Настоящий учебник может представлять интерес не только для студентов-стоматологов, но и для студентов медицинских и фармацевтических вузов.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие .....	3
Авторский коллектив.....	5
Список сокращений.....	6
Введение (Т. А. Зацепилова).....	8
<b>РАЗДЕЛ I. ОБЩАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ (Т. А. Зацепилова).....</b>	<b>17</b>
Глава 1. Фармакокинетика и фармакодинамика.....	18
Глава 2. Влияние различных факторов на фармакокинетику и фармакодинамику лекарственных средств.....	38
Глава 3. Побочное действие лекарственных средств. Общие принципы лечения отравлений лекарственными средствами.....	46
<b>РАЗДЕЛ II. ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ.....</b>	<b>51</b>
Нейротропные средства, действующие на периферическую нервную систему.....	52
А. Средства, действующие на афферентную иннервацию (Н. Г. Преферанская).....	53
Глава 4. Местноанестезирующие средства.....	54
Глава 5. Вяжущие, обволакивающие и адсорбирующие средства. Раздражающие средства.....	65
Б. Средства, действующие на эфферентную иннервацию (Т. А. Зацепилова).....	71
Глава 6. Средства, действующие на холинергические синапсы . . . .	72
Глава 7. Средства, действующие на адренергические синапсы . . . .	81
Средства, действующие на центральную нервную систему.....	92
Глава 8. Средства для наркоза (общие анестетики) (Т. А. Зацепилова).....	93
Глава 9. Снотворные средства (Т. А. Зацепилова).....	101
Глава 10. Противозепитические средства (Т. А. Зацепилова) . . . .	105
Глава 11. Противопаркинсонические средства (В. Н. Чубарев) . . . .	109
Глава 12. Психотропные средства (В. Н. Чубарев).....	112
Глава 13. Аналептические средства (В. В. Тарасов).....	125
Глава 14. Анальгезирующие средства (Т. А. Зацепилова).....	128
Средства, влияющие на функции исполнительных органов и систем.....	138
Глава 15. Средства, влияющие на органы дыхания (С. С. Сологова)	139

<b>Глава 16. Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему</b> <i>(А. А. Свистунов)</i> .....	142
<b>Глава 17. Мочегонные средства (диуретики) (В. Я. Чубарев)</b> .....	159
<b>Глава 18. Средства, влияющие на агрегацию тромбоцитов, свертывание крови и фибринолиз</b> <i>(М.Д. Гусейнов)</i> .....	164
<b>Глава 19. Средства, влияющие на функции органов пищеварения</b> <i>(С. С. Сологова, Е. М. Григоревских)</i> .....	178
<b>Средства, регулирующие процессы обмена веществ</b> .....	191
<b>Глава 20. Препараты гормонов, их аналоги и антагонисты</b> <i>(Я. Г. Преферанская)</i> .....	192
<b>Глава 21. Витамины (Я. Г. Преферанская)</b> .....	208
<b>Глава 22. Средства, влияющие на костную ткань зубов. Препараты кальция, фтора</b> <i>(Я. Г. Преферанская)</i> .....	218
<b>Глава 23. Ферментные препараты для местного и системного применения</b> <i>(Я. Г. Преферанская)</i> .....	226
<b>Средства, угнетающие воспаление и регулирующие иммунные процессы</b> .....	232
<b>Глава 24. Противовоспалительные средства</b> <i>(Т. А. Зацепилова)</i> . . .	233
<b>Глава 25. Средства, регулирующие иммунные процессы. Противоаллергические средства</b> <i>(С. В. Козин, Е. М. Григоревских)</i> . .	239
<b>Противомикробные, противовирусные и противопаразитарные препараты</b> .....	252
<b>Глава 26. Антисептические и дезинфицирующие средства</b> <i>(С. В. Козин)</i> .....	253
<b>Глава 27. Антибиотики (Я. Г. Преферанская)</b> .....	266
<b>Глава 28. Синтетические антибактериальные средства</b> <i>(Я. Г. Преферанская)</i> .....	292
<b>Глава 29. Противотуберкулезные средства</b> <i>(Я. Г. Преферанская)</i> . .	304
<b>Глава 30. Противогрибковые средства</b> <i>(Т.А. Зацепилова)</i> .....	310
<b>Глава 31. Противовирусные средства</b> <i>(С. С. Сологова, Е. М. Григоревских)</i> .....	315
<b>Глава 32. Противопротозойные и противоглистные средства</b> <i>(С. В. Козин)</i> .....	323
<b>Средства других групп</b> .....	330
<b>Глава 33. Средства, применяемые при злокачественных новообразованиях</b> <i>(С. С. Сологова)</i> .....	331

<b>Глава 34. Препараты разных фармакологических групп, используемые для лечения и профилактики стоматологических заболеваний (И. М. Макеева, С. С. Сологова).....</b>	<b>341</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ.....</b>	<b>345</b>
<b>Общая рецептура (Т. А. Зацепилова).....</b>	<b>346</b>