

И.Д. Кирпатовский, Э.Д. Смирнова

Клиническая анатомия

Книга I

Голова, шея, торс

УЧЕБНИК

Издание третье, стереотипное

*Рекомендовано Федеральным государственным бюджетным учреждением
«Федеральный институт развития образования» (ФГБУ «ФИРО»)
в качестве учебника для использования в образовательном процессе
образовательных организаций, реализующих программы высшего образования
по специальностям 31.05.01 «Лечебное дело», 31.05.03 «Стоматология»*



Медицинское информационное агентство
МОСКВА
2024

УДК 616-089.11+617.5+611.91(075.8)
ББК 54.54я73
К43

Получена положительная рецензия ФГБУ «ФИРО» № 418 от 15 декабря 2017 г.

Авторы:

Игорь Дмитриевич Кирпатовский — доктор медицинских наук, член-корреспондент РАМН, заслуженный деятель науки РФ, заслуженный профессор Российской университета дружбы народов. Основатель кафедры оперативной хирургии и клинической анатомии РУДН и ее руководитель с 1963 по 1997 г. Профессор кафедры оперативной хирургии и клинической анатомии РУДН с 1997 по 2014 г. Автор свыше 600 научных и учебно-методических работ в области клинической и экспериментальной хирургии, клинической анатомии, трансплантологии, хирургической андрологии;

Элеонора Дмитриевна Смирнова — доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой оперативной хирургии и клинической анатомии Российской университета дружбы народов с 1997 по 2011 г., профессор этой кафедры с 2012 г. Руководитель курса топографической анатомии и оперативной хирургии факультета фундаментальной медицины МГУ с 2008 г. Автор свыше 100 научных и учебно-методических работ в области экспериментальной хирургии, хирургической анатомии, трансплантологии, методики преподавания оперативной хирургии и топографической анатомии.

Рецензенты:

доктор медицинских наук, профессор *А.Л. Вишневский*;
доктор медицинских наук, профессор *В.Г. Владимиров*.

Кирпатовский, И.Д.

К43 Клиническая анатомия. В 2 кн. Кн. I. Голова, шея, торс : Учебник / И.Д. Кирпатовский, Э.Д. Смирнова. — Изд. 3-е, стереотип. — Москва : ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2024. — 484 с. : ил.

ISBN 978-5-9986-0542-0 (Кн. I)

Первая книга учебного пособия посвящена описанию клинической анатомии головы, шеи и торса. В ней приводятся основные сведения по хирургической, топографической, ориентирной и проекционной анатомии. Впервые специально излагаются сведения по анатомии живого человека (рельефной анатомии) и по основным анатомическим ориентирам, облегчающим обнаружение важных мелких анатомических деталей (ориентирная анатомия).

Книга завершается атласом рельефной анатомии головы, шеи и торса живого человека.

Во второе издание внесены изменения в терминологию в соответствии с новейшей международной анатомической терминологией.

Для студентов, аспирантов, ординаторов медицинских вузов, а также хирургов и травматологов.

**УДК 616-089.11+617.5+611.91(075.8)
ББК 54.54я73**

ISBN 978-5-9986-0542-0 (Кн. I)
ISBN 978-5-9986-0541-3

© Кирпатовский И.Д., Смирнова Э.Д., 2024
© Оформление ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2024

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

К читателям!

Российский университет дружбы народов осуществляет важную миссию: объединяя знанием людей разных культур, формирует лидеров, которые делают мир лучше. За прошедшие десятилетия Университет выпустил более 200 тысяч специалистов, среди которых — ученые, педагоги, общественные и политические деятели. Многие из них получили признание коллег, общественности, профессиональных сообществ и даже целых народов.

В основе их успеха лежит большая научно-исследовательская и педагогическая работа профессорско-преподавательского состава РУДН.

Один из результатов — издание учебных пособий, учебников, монографий и сборников научных трудов. Доброй традицией РУДН стало выпускать к юбилеям Университета лучшие книги ведущих преподавателей вуза, чтобы распространить их научный и педагогический опыт в России и за ее пределами.

Серия включает учебные пособия и учебники по актуальным и инновационным направлениям, междисциплинарные учебники, монографии. «Золотая коллекция» — это знак качества, присваиваемый лучшим трудам авторов РУДН на русском и иностранных языках.

Оглавление

Введение.....	8
Глава I. Понятие о клинической анатомии.....	11
Глава II. Голова	18
2.1. Рельефная анатомия головы	18
2.2. Мозговой отдел головы	23
2.2.1. Свод черепа	23
2.2.2. Головной мозг	32
2.2.3. Основание черепа	39
2.2.4. Особенности венозной системы мозгового отдела головы	57
2.2.5. Хирургическая анатомия гипофиза	59
2.2.6. Черепно-мозговая топография (проекционная схема)	61
2.3. Лицевой отдел головы (лицо)	62
2.3.1. Хирургическая анатомия костных отверстий лицевого отдела головы	62
2.3.2. Топографическая анатомия поверхностных (мимических) и глубоких мышц лица	65
2.3.3. Передняя и поверхностная боковая область лица	68
2.3.4. Глубокая боковая область лица	76
2.3.5. Клиническая анатомия фасций и клетчаточных пространств лица и анатомические пути распространения гнойных затеков	80
2.4. Топографическая анатомия поперечных распилов головы	86
Глава III. Шея	90
3.1. Рельефная анатомия шеи	91
3.2. Топографическая анатомия фасций шеи	94
3.3. Передняя область шеи	96
3.3.1. Хирургическая, ориентирная и проекционная анатомия поверхностных кровеносных сосудов и нервов	97
3.3.2. Топографическая анатомия мышц и понятие о треугольниках шеи	100
3.3.3. Хирургическая, ориентирная и проекционная анатомия глубоких кровеносных сосудов и нервов	105
3.3.4. Хирургическая анатомия органов шеи	126
3.3.5. Клиническая анатомия клетчаточных пространств и клетчаточных щелей шеи и анатомические пути распространения гнойных затеков	136
3.4. Задняя область шеи	140
3.4.1. Топографическая анатомия мышц	140
3.4.2. Топографическая анатомия шейного отдела позвоночника	141
3.4.3. Хирургическая, ориентирная и проекционная анатомия кровеносных сосудов и нервов	144
3.5. Топографическая анатомия поперечных распилов шеи	146

Глава IV. Грудь	149
4.1. Рельефная анатомия груди	150
4.2. Стенки груди	153
4.2.1. Хирургическая, ориентирная и проекционная анатомия поверхностных кровеносных сосудов и нервов	153
4.2.2. Топографическая анатомия мышц	156
4.2.3. Топографическая анатомия межреберного промежутка	158
4.2.4. Топографическая анатомия грудного отдела позвоночника (спина)	159
4.2.5. Хирургическая, ориентирная и проекционная анатомия глубоких кровеносных сосудов и нервов	160
4.2.6. Хирургическая анатомия молочной железы	163
4.2.7. Хирургическая анатомия диафрагмы	165
4.2.8. Клиническая анатомия фасций и клетчаточных пространств грудной стенки и анатомические пути распространения гнойных затеков	169
4.3. Грудная полость	170
4.3.1. Топографическая анатомия плевры и плевральных синусов	171
4.3.2. Хирургическая анатомия легких	176
4.3.3. Средостение	184
4.3.3.1. Переднее средостение	185
4.3.3.2. Заднее средостение	203
4.3.3.3. Клиническая анатомия фасций и клетчаточных пространств средостения и анатомические пути распространения гнойных затеков	211
4.4. Топографическая анатомия поперечных распилов груди	214
Глава V. Живот	217
5.1. Рельефная анатомия стенок живота	217
5.2. Переднебоковая стенка живота	220
5.2.1. Хирургическая, ориентирная и проекционная анатомия поверхностных кровеносных сосудов и нервов	223
5.2.2. Топографическая анатомия мышц	224
5.2.3. Слабые места переднебоковой стенки живота	230
5.2.4. Хирургическая, ориентирная и проекционная анатомия глубоких кровеносных сосудов и нервов	242
5.3. Задняя стенка живота (поясница)	244
5.3.1. Топографическая анатомия мышц	245
5.3.2. Слабые места задней стенки живота	247
5.3.3. Топографическая анатомия поясничного отдела позвоночника	248
5.4. Клиническая анатомия фасций и клетчаточных пространств стенок живота и анатомические пути распространения гнойных затеков	249
5.5. Брюшная полость	253
5.5.1. Топографическая анатомия брюшины	253
5.5.2. Хирургическая анатомия органов брюшной полости	262
5.5.2.1. Желудок	263
5.5.2.2. Двенадцатиперстная кишка	274

5.5.2.3. Тонкая кишка	279
5.5.2.4. Толстая кишка	284
5.5.2.5. Печень и внепеченочные желчные пути	295
5.5.2.6. Поджелудочная железа	312
5.5.2.7. Селезенка	316
5.6. Забрюшинное пространство	319
5.6.1. Клиническая анатомия фасций и клетчаточных пространств и анатомические пути распространения гнойных затеков в забрюшинном пространстве	320
5.6.2. Хирургическая анатомия органов забрюшинного пространства	323
5.6.2.1. почка и мочеточник	323
5.6.2.2. Мочеточник (брюшная часть)	330
5.6.2.3. Надпочечник	332
5.6.3. Хирургическая, ориентирная и проекционная анатомия крупных сосудов и нервов	333
5.7. Топографическая анатомия поперечных распилов живота	339
Глава VI. Таз	343
6.1. Рельефная анатомия мужского и женского таза	344
6.2. Стенки таза	349
6.3. Полость таза	350
6.4. Клиническая анатомия фасций и клетчаточных пространств таза и анатомические пути распространения гнойных мочевых затеков	355
6.5. Хирургическая, ориентирная и проекционная анатомия кровеносных сосудов и нервов	361
6.6. Хирургическая анатомия органов таза	367
6.6.1. Женский таз	367
6.6.1.1. Мочевой пузырь	367
6.6.1.2. Мочеточник (тазовая часть)	370
6.6.1.3. Матка и придатки матки	371
6.6.1.4. Маточные трубы	376
6.6.1.5. Яичники	377
6.6.1.6. Влагалище	379
6.6.1.7. Прямая кишка	380
6.6.2. Мужской таз	383
6.6.2.1. Мочевой пузырь	384
6.6.2.2. Мочеточник (тазовая часть)	385
6.6.2.3. Предстательная железа	385
6.6.2.4. Семявыносящий проток (тазовая часть)	387
6.6.2.5. Семенные пузырьки	388
6.6.2.6. Прямая кишка	389
6.7. Топографическая анатомия поперечных распилов таза	390
Глава VII. Промежность	392
7.1. Рельефная анатомия промежности	393
7.1.1. Женская промежность	393
7.1.2. Мужская промежность	394

7.2. Топографическая анатомия мышц. Мочеполовая и тазовая диафрагмы	396
7.3. Клиническая анатомия фасций и клетчаточных пространств и анатомические пути распространения гнойных затеков	401
7.4. Хирургическая, ориентирная и проекционная анатомия кровеносных сосудов и нервов	403
7.5. Хирургическая анатомия женских наружных половых органов и мочеиспускательного канала	406
7.5.1. Мочеиспускательный канал	406
7.5.2. Большие половые губы	406
7.5.3. Малые половые губы	407
7.5.4. Клитор	407
7.5.5. Преддверие влагалища	407
7.5.6. Большая железа преддверия	408
7.6. Хирургическая анатомия мужских наружных половых органов и мочеиспускательного канала	408
7.6.1. Половой член	409
7.6.2. Мочеиспускательный канал	411
7.6.3. Мошонка	412
7.6.4. Яичко	415
7.6.5. Придаток яичка	417
7.6.6. Семявыносящий проток (мошоночная и паховая части)	418
7.6.7. Семенной канатик	419
Атлас рельефной анатомии живого человека	421
Цветные иллюстрации	450

И.Д. Кирпатовский, Э.Д. Смирнова

Клиническая анатомия

Книга II

Верхняя и нижняя конечности

УЧЕБНИК

Издание третье, стереотипное

*Рекомендовано Федеральным государственным бюджетным учреждением
«Федеральный институт развития образования» (ФГБУ «ФИРО»)
в качестве учебника для использования в образовательном процессе
образовательных организаций, реализующих программы высшего образования
по специальностям 31.05.01 «Лечебное дело», 31.05.03 «Стоматология»*



Медицинское информационное агентство
МОСКВА
2024

УДК 616-089.11+617.5+611.91(075.8)
ББК 54.54я73
К43

Получена положительная рецензия ФГБУ «ФИРО» № 418 от 15 декабря 2017 г.

Авторы:

Игорь Дмитриевич Кирпатовский — доктор медицинских наук, член-корреспондент РАМН, заслуженный деятель науки РФ, заслуженный профессор Российского университета дружбы народов. Основатель кафедры оперативной хирургии и клинической анатомии РУДН и ее руководитель с 1963 по 1997 г. Профессор кафедры оперативной хирургии и клинической анатомии РУДН с 1997 по 2014 г. Автор свыше 600 научных и учебно-методических работ в области клинической и экспериментальной хирургии, клинической анатомии, трансплантологии, хирургической андрологии;

Элеонора Дмитриевна Смирнова — доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой оперативной хирургии и клинической анатомии Российского университета дружбы народов с 1997 по 2011 г., профессор этой кафедры с 2012 г. Руководитель курса топографической анатомии и оперативной хирургии факультета фундаментальной медицины МГУ с 2008 г. Автор свыше 100 научных и учебно-методических работ в области экспериментальной хирургии, хирургической анатомии, трансплантологии, методики преподавания оперативной хирургии и топографической анатомии.

Рецензенты:

доктор медицинских наук, профессор *А.Л. Вишневский*;
доктор медицинских наук, профессор *В.Г. Владимиров*.

Кирпатовский, И.Д.

К43 Клиническая анатомия. В 2 кн. Кн. II. Верхняя и нижняя конечности : Учебник / И.Д. Кирпатовский, Э.Д. Смирнова. — Изд. 3-е, стереотип. — Москва : ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2024. — 358 с. : ил.

ISBN 978-5-9986-0543-7 (Кн. II)

Во второй книге учебного пособия освещается клиническая анатомия верхней и нижней конечностей человека. Приводятся основные сведения по анатомии с учетом запросов практической медицины. Рассматриваются вопросы топографической, ориентирной, проекционной и хирургической анатомии основных анатомических образований (крупные сосуды и нервы, суставы), пути распространения гнойных затеков.

Книга завершается атласом по рельефной анатомии верхней и нижней конечности живого человека.

Во второе издание внесены изменения в терминологию в соответствии с новейшей международной анатомической терминологией.

Для студентов, аспирантов, ординаторов медицинских вузов, а также хирургов и травматологов.

**УДК 616-89.11+617.5+611.91(075.8)
ББК 54.54я73**

ISBN 978-5-9986-0543-7 (Кн. II)
ISBN 978-5-9986-0541-3

© Кирпатовский И.Д., Смирнова Э.Д., 2024
© Оформление ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2024

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

К читателям!

Российский университет дружбы народов осуществляет важную миссию: объединяя знанием людей разных культур, формирует лидеров, которые делают мир лучше. За прошедшие десятилетия Университет выпустил более 200 тысяч специалистов, среди которых — ученые, педагоги, общественные и политические деятели. Многие из них получили признание коллег, общественности, профессиональных сообществ и даже целых народов.

В основе их успеха лежит большая научно-исследовательская и педагогическая работа профессорско-преподавательского состава РУДН.

Один из результатов — издание учебных пособий, учебников, монографий и сборников научных трудов. Доброй традицией РУДН стало выпускать к юбилеям Университета лучшие книги ведущих преподавателей вуза, чтобы распространить их научный и педагогический опыт в России и за ее пределами.

Серия включает учебные пособия и учебники по актуальным и инновационным направлениям, междисциплинарные учебники, монографии. «Золотая коллекция» — это знак качества, присваиваемый лучшим трудам авторов РУДН на русском и иностранных языках.

Оглавление

Предисловие	6
Глава I. Верхняя конечность	8
1.1. Надплечье	8
1.1.1. Лопаточная область	8
1.1.2. Дельтовидная область	15
1.1.3. Подключичная область	20
1.1.4. Подмыщечная область	26
1.1.5. Плечевой сустав	36
1.2. Плечо	42
1.2.1. Рельефная анатомия	43
1.2.2. Футлярное строение	44
1.2.3. Передняя область плеча	44
1.2.4. Задняя область плеча	50
1.2.5. Клиническая анатомия фасций и клетчаточных пространств и анатомические пути распространения гнойных затеков	54
1.2.6. Анатомическое обоснование положения костных отломков при переломах плечевой кости	55
1.2.7. Топографическая анатомия поперечных распилов плеча	57
1.3. Локоть	58
1.3.1. Рельефная анатомия	58
1.3.2. Футлярное строение	60
1.3.3. Передняя локтевая область	61
1.3.4. Задняя локтевая область	69
1.3.5. Локтевой сустав	71
1.4. Предплечье	76
1.4.1. Рельефная анатомия	76
1.4.2. Футлярное строение	78
1.4.3. Передняя область предплечья	79
1.4.4. Задняя область предплечья	89
1.4.5. Клиническая анатомия фасций и клетчаточных пространств и анатомические пути распространения гнойных затеков	94
1.4.6. Анатомическое обоснование положения костных отломков при переломах костей предплечья	96
1.4.7. Топографическая анатомия поперечных распилов предплечья	97
1.5. Кисть	100
1.5.1. Рельефная анатомия	100
1.5.2. Футлярное строение и фасциальные узлы	104
1.5.3. Ладонь	105
1.5.4. Тыл кисти	120
1.5.5. Лучезапястный сустав	130
Глава II. Нижняя конечность	134
2.1. Ягодица	134
2.1.1. Рельефная анатомия	134

2.1.2. Клиническая анатомия фасций и клетчаточных пространств и анатомические пути распространения гнойных затеков	143
2.1.3. Тазобедренный сустав	145
2.2. Бедро	151
2.2.1. Рельефная анатомия	153
2.2.2. Футлярное строение	155
2.2.3. Передняя область бедра	157
2.2.4. Задняя область бедра	176
2.2.5. Клиническая анатомия фасций и клетчаточных пространств и анатомические пути распространения гнойных затеков	180
2.2.6. Анатомическое обоснование положения костных отломков при переломах бедренной кости	181
2.2.7. Топографическая анатомия поперечных распилов бедра	182
2.3. Колено	185
2.3.1. Рельефная анатомия	185
2.3.2. Передняя область колена	187
2.3.3. Задняя область колена	190
2.3.4. Клиническая анатомия фасций и клетчаточных пространств и анатомические пути распространения гнойных затеков	198
2.3.5. Коленный сустав	199
2.4. Голень	207
2.4.1. Рельефная анатомия	207
2.4.2. Футлярное строение	208
2.4.3. Передняя область голени	210
2.4.4. Задняя область голени	216
2.4.5. Клиническая анатомия фасций и клетчаточных пространств и анатомические пути распространения гнойных затеков	223
2.4.6. Анатомическое обоснование положения костных отломков при переломах костей голени	224
2.4.7. Топографическая анатомия поперечных распилов голени	226
2.5. Область голеностопного сустава	227
2.5.1. Рельефная анатомия	227
2.5.2. Передняя область голеностопного сустава	228
2.5.3. Задняя область голеностопного сустава	231
2.5.4. Область латеральной лодыжки	231
2.5.5. Область медиальной лодыжки	231
2.5.6. Голеностопный сустав	234
2.6. Стопа	237
2.6.1. Рельефная анатомия	237
2.6.2. Футлярное строение и фасциальные узлы	239
2.6.3. Тыл стопы	245
2.6.4. Подошва стопы	251
2.6.5. Клиническая анатомия фасций и клетчаточных пространств и анатомические пути распространения гнойных затеков	263
2.6.6. Топографическая анатомия поперечных распилов стопы	265
Атлас рельефной анатомии человека	267
Цветные иллюстрации	316