

А.А.Скоромец, А.П.Скоромец,  
Т.А.Скоромец, Т.П.Тиссен

# СПИНАЛЬНАЯ АНГИОНЕВРОЛОГИЯ

*руководство для врачей*



## ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие .....	11
<b>Глава 1. Анатомия сосудов спинного мозга .....</b>	<b>13</b>
Артериальное кровоснабжение спинного мозга .....	16
Артериальные бассейны по длине и поперечнику спинного мозга .....	37
Венозная система спинного мозга .....	46
<b>Глава 2. Физиология и патофизиология спинномозгового     кровообращения .....</b>	<b>55</b>
Регуляция спинномозгового кровообращения .....	55
Патофизиология спинномозгового кровообращения ...	66
Спинномозговой кровоток при пережатии перешейка аорты .....	67
Пути коллатерального кровотока к спинному мозгу .....	71
<b>Глава 3. Патоморфология сосудистых поражений спинного     мозга .....</b>	<b>83</b>
<b>Глава 4. Классификация нарушений спинномозгового     кровообращения .....</b>	<b>99</b>
Общая клиническая картина нарушения спинномозгового кровообращения .....	101
Начальные проявления недостаточности кровообращения в спинном мозгу .....	101
Преходящие нарушения спинномозгового кровообращения .....	103
Хронические нарушения спинномозгового кровообращения .....	105
Ишемический спинальный инсульт .....	107
<b>Глава 5. Топография инфаркта по поперечнику спинного     мозга. Варианты клинической картины .....</b>	<b>116</b>
Синдром полного поперечного поражения .....	116
Синдромы поражения вентральной зоны поперечника (инфаркты в бассейне передней спинальной артерии) .....	118
Синдром поражения дорсальной зоны поперечника (инфаркт в бассейне задних спинальных артерий) .....	131

Синдром поражения краевой зоны (инфаркт в бассейне вазокороны) .....	135
<b>Глава 6. Топография ишемии по длиннику спинного мозга. Варианты клинической картины</b> .....	141
Ишемия верхнешейных сегментов спинного мозга ...	141
Ишемия сегментов шейного утолщения спинного мозга .....	143
Ишемия верхнегрудных сегментов спинного мозга ...	144
Распространенный инфаркт нижней половины спинного мозга (синдром закупорки артерии Адамкевича) .....	144
Ишемия грудных сегментов спинного мозга	
Ишемия поясничного утолщения спинного мозга	
<b>Глава 7. Геморрагические расстройства спинномозгового кровообращения</b> .....	185
Гематомиелия .....	185
Спинальное субарахноидальное кровоизлияние .....	191
Эпидуральная гематома .....	195
<b>Глава 8. Диагностика и дифференциальная диагностика нарушений спинномозгового кровообращения</b> .....	198
Селективная спинальная ангиография. Анатомо-ангиографические особенности сосудов спинного мозга в патологии .....	212
<b>Глава 9. Нарушения спинномозгового кровообращения при патологии аорты и ее ветвей</b> .....	220
Коарктация аорты .....	220
Приобретенные поражения аорты .....	225
Атеросклероз аорты .....	225
Аневризма аорты .....	231
Расслаивающая гематома аорты .....	235
Тромбоз и эмболия аорты .....	242
Тромбоз и эмболия сосудов спинного мозга .....	248
<b>Глава 10. Нарушения спинномозгового кровообращения при аномалиях (мальформациях) сосудов спинного мозга</b> .....	257
Историческая справка .....	258
Классификация артерио-венозных мальформаций спинного мозга .....	264
Клинические синдромы .....	278
Диагностика артерио-венозных мальформаций .....	280
Компьютерная томография спинного мозга ...	282
Спинальная селективная ангиография .....	290

Особенности артерио-венозных аномалий шейного отдела спинного мозга .....	303
Особенности артерио-венозных мальформаций на уровне грудного и пояснично-крестцового отделов спинного мозга .....	307
<b>Глава 11. Нарушения спинномозгового кровообращения при сдавлении аорты и ее ветвей беременной маткой .....</b>	<b>321</b>
<b>Глава 12. Спондилогенные нарушения спинномозгового кровообращения .....</b>	<b>330</b>
Расстройства кровообращения в верхнем артериальном бассейне спинного мозга .....	334
Острые миелоишемии на уровне шейных сегментов .....	334
Медленно прогрессирующие шейные миелоишемии .....	338
Расстройства кровообращения в нижнем артериальном бассейне спинного мозга .....	341
Острые миелоишемии нижней половины спинного мозга .....	342
Медленно прогрессирующие торако-люмбо-сакральные миелоишемии .....	349
Конкресценция позвонков и миелоишемия .....	355
Гормональная спондилопатия, остеопороз позвоночника и миелоишемии .....	361
<b>Глава 13. Дискогенные радикуломиелоишемии в бассейне нижних радикуло-медуллярных артерий .....</b>	<b>364</b>
Радикуло-эпиконус-конусный синдром .....	365
Радикуло-конусный синдром .....	370
Радикуло-эпиконусный синдром (парализующий ишиас) .....	373
<b>Глава 14. Сосудистые поражения спинного мозга у младенцев .....</b>	<b>389</b>
<b>Глава 15. Нарушения спинального кровообращения при позвоночно-спинномозговой травме .....</b>	<b>407</b>
Вторичная ишемия при травме шейного отдела позвоночника .....	409
Вторичная ишемия при травме грудного отдела позвоночника .....	416
Вторичная ишемия при травме поясничного отдела позвоночника .....	419

<b>Глава 16. Нарушения спинномозгового кровообращения при опухолях и опухолевидных заболеваниях</b> . . . . .	421
Экстравертебральные опухоли и опухолевидные заболевания . . . . .	424
Эпидуральные опухоли . . . . .	433
Субдуральные опухоли . . . . .	438
Ангиография при сосудистых опухолях спинного мозга . . . . .	450
<b>Глава 17. Нарушения спинномозгового кровообращения при рубцово-спаечном процессе (хроническом лептоменингите)</b> . . . . .	462
<b>Глава 18. Ятрогенные нарушения спинномозгового кровообращения</b> . . . . .	468
Миелоишемии при операциях на аорте и при ангиографии . . . . .	468
Миелоишемии при вмешательствах на позвоночнике . . . . .	474
Миелоишемии при мануальной терапии . . . . .	482
<b>Глава 19. Общие принципы лечения и экспертизы трудоспособности больных с радикуломиелоишемией</b> . . . . .	486
Острая миелоишемия . . . . .	486
Хроническая миелоишемия . . . . .	493
Геморрагический спинальный инсульт . . . . .	498
Хирургическое лечение артериовенозных мальформаций и сосудистых опухолей спинного мозга . . . . .	499
Эмболизация артериовенозных мальформаций в спинном мозгу . . . . .	502
Методики эндоваскулярной окклюзии сосудистых мальформаций спинного мозга . . . . .	506
Особенности эндоваскулярного лечения артериовенозных мальформаций шейного отдела спинного мозга . . . . .	512
Методики окклюзии артерии баллоном . . . . .	517
Эндоваскулярное лечение сосудистых мальформаций грудного и поясничного отделов спинного мозга . . . . .	521
Эмболизация сосудистых опухолей спинного мозга и его оболочек . . . . .	548
<b>Conclusion</b> . . . . .	556
<b>Библиография</b> . . . . .	562