

ПРАКТИЧЕСКАЯ НЕЙРОХИРУРГИЯ

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ГИППОКРАТ», 2002

ОГЛАВЛЕНИЕ

	СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ	9
Глава 1.	ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИОЛОГИИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ (А.Н.Хлуновский, Ю.С.Полушин, А.В.Щеголев, В.Б.Семенютин)	11
Глава 2.	МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ В НЕЙРОХИРУРГИИ (Б.В.Гайдар, В.Е.Парфенов, Д.В.Свистов, В.Ф.Янкин, В.Б.Семенютин, Г.Е.Труфанов, Т.Е.Рамешвили, Н.А.Аносов, В.А.Ратников, Д.В.Кандыба, А.В.Савелло)	18
	МЕТОДИКА НЕВРОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ПАЦИЕНТОВ	18
	ЛУЧЕВЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ	20
	Методики рентгенологического исследования черепа и позвоноч- ника	20
	Ангиографическое исследование головного мозга	24
	Методы исследования ликворосодержащих пространств	35
	Компьютерная томография головного мозга, позвоночника и спин- ного мозга	38
	Магнитно-резонансная томография головного мозга, позвоночника и спинного мозга	41
	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА В НЕЙРОХИРУРГИИ	55
Глава 3.	ЗАКРЫТАЯ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВАЯ ТРАВМА (Б.В.Гайдар, В.Е.Парфенов, Ю.А.Щербук, Д.В.Свистов, В.П.Савенков, Г.Е.Труфанов, Т.Е.Рамешвили, Ю.М.Бараненко)	66
	СТАТИСТИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ	66
	КЛАССИФИКАЦИЯ	66
	РАССТРОЙСТВА СОЗНАНИЯ	67
	ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА	69
	КЛИНИЧЕСКАЯ КАРТИНА И ДИАГНОСТИКА	80
	Комплексная диагностика	85
	ПРИНЦИПЫ КОНСЕРВАТИВНОГО ЛЕЧЕНИЯ ПОСТРАДАВШИХ	89
	ПРИНЦИПЫ ХИРУРГИЧЕСКИХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ ПРИ СДАВЛЕНИИ ГОЛОВНОГО МОЗГА	94
	МИНИМАЛЬНО-ИНВАЗИВНАЯ ВИДЕОЭНДОСКОПИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ ВНУТРИЧЕРЕПНЫХ ГЕМАТОМ	102
Глава 4.	ОТКРЫТЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ЧЕРЕПА И ГОЛОВНОГО МОЗГА (В.Е.Парфенов, В.Ю.Чербилло)	107
	КЛАССИФИКАЦИЯ	107
	ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКОЙ КАРТИНЫ, ДИАГНОСТИКИ И ХИ- РУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ	108
	ХИРУРГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ЗАКРЫТИЯ ЛИКВОРНЫХ СВИЩЕЙ	109
Глава 5.	БОЕВЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ЧЕРЕПА И ГОЛОВНОГО МОЗ- ГА (Б.В.Гайдар, Ю.А.Шулев, Ю.В.Дикарев, С.М.Идричан, Б.В.Мартынов, В.В.Руденко)	112
	КЛАССИФИКАЦИЯ	112

	КЛИНИЧЕСКАЯ КАРТИНА И ДИАГНОСТИКА	114
	ОСОБЕННОСТИ ПОВРЕЖДЕНИЙ ЧЕРЕПА И ГОЛОВНОГО МОЗГА ПРИ ВЗРЫВАХ	124
	ДОМИНИРУЮЩИЕ КЛИНИЧЕСКИЕ СИНДРОМЫ В ОСТРОМ ПЕРИОДЕ	128
	ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ПАТОГЕНЕТИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ	130
	ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ	132
Глава 6.	ОСЛОЖНЕНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ ЧЕРЕПА И ГОЛОВНОГО МОЗГА (Ю.А.Щербук, Ю.А.Шулев, В.П. Орлов, Б.В.Марты- нов)	136
	ИНФЕКЦИОННЫЕ ОСЛОЖНЕНИЯ	136
	ПОЗДНИЕ НЕИНФЕКЦИОННЫЕ ОСЛОЖНЕНИЯ	152
	НАРУШЕНИЕ МЕТАБОЛИЗМА ПРИ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВОЙ ТРАВМЕ . .	161
Глава 7.	ОГНЕСТРЕЛЬНЫЕ РАНЕНИЯ ПОЗВОНОЧНИКА И СПИННО- ГО МОЗГА (А.И.Верховский, В.П.Орлов, А.К.Дулаев, Г.Е.Труфанов, Т.Е.Рамешвили, Н.А.Аносов)	164
Глава 8.	ПОВРЕЖДЕНИЯ ПОЗВОНОЧНИКА (В.Е.Парфенов, В.Ф.Ян- кин, А.К.Дулаев, В.П.Орлов, Г.Е.Труфанов, Т.Е.Рамешвили, Н.А.Аносов)	172
	ПОВРЕЖДЕНИЯ ШЕЙНОГО ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНИКА	172
	ПОВРЕЖДЕНИЯ ГРУДНОГО И ПОЯСНИЧНОГО ОТДЕЛОВ ПОЗВО- НОЧНИКА	200
	Механизмы и классификации повреждений позвоночника	200
	Неврологические синдромы повреждения позвоночника и спинного мозга на различных уровнях	205
	Лучевая диагностика неосложненных компрессионных переломов и переломовывихов грудных и поясничных позвонков	206
	Неосложненные компрессионные переломы и переломовывихи груд- ных и поясничных позвонков	209
	Лечение пострадавших	213
	Особенности клинической картины, диагностики и хирургического лечения пострадавших с острой травмой позвоночника и спинного мозга	231
Глава 9.	ОСЛОЖНЕНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ ПОЗВОНОЧНИКА И СПИННОГО МОЗГА (В.П.Орлов, А.И.Верховский, А.К.Дула- ев, В.Е.Парфенов, Б.П.Фадеев, Т.Е.Рамешвили, Н.А.Аносов) . . .	236
	РАННИЕ НЕИНФЕКЦИОННЫЕ ОСЛОЖНЕНИЯ	236
	ГНОЙНЫЕ ОСЛОЖНЕНИЯ	237
	ОСТЕОМИЕЛИТ ПОЗВОНОЧНИКА	239
	ТРОФОПАРАЛИТИЧЕСКИЕ ОСЛОЖНЕНИЯ	241
	УРОЛОГИЧЕСКИЕ ОСЛОЖНЕНИЯ	243
Глава 10.	ЗАБОЛЕВАНИЯ И ПОВРЕЖДЕНИЯ ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ НЕРВОВ (Ф.С.Говенько, Д.В.Свистов, Б.В.Мартынов, Е.Д.Алек- сеев)	245
	КЛАССИФИКАЦИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ НЕРВОВ . . .	246
	ДИАГНОСТИКА ПОРАЖЕНИЙ ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ НЕРВОВ	247
	ЛЕЧЕНИЕ	250
	ЗАБОЛЕВАНИЯ ЧЕРЕПНЫХ И ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ НЕРВОВ	255
Глава 11.	НЕОТЛОЖНЫЕ СОСТОЯНИЯ В НЕЙРОХИРУРГИИ (Д.В.Свистов, А.В.Щеголев, О.В.Тихомирова, Б.П.Фадеев)	258
	ГИПЕРТЕНЗИОННЫЕ И ДИСЛОКАЦИОННЫЕ СИНДРОМЫ	258
	ОСТРЫЕ НАРУШЕНИЯ МОЗГОВОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ	265
	Ишемический инсульт	265
	Геморрагический инсульт	276
	Субарахноидальное кровоизлияние	282

	ЭПИЛЕПТИЧЕСКИЙ СТАТУС	295
	ОСТРАЯ НЕТРАВМАТИЧЕСКАЯ КОМПРЕССИЯ СПИННОГО МОЗГА И КОРЕШКОВ	296
Глава 12.	ОКАЗАНИЕ НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ В ЧРЕЗ- ВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ (Б.В.Гайдар, С.М.Идричан, Ю.В.Дикарев)	301
Глава 13.	РЕАБИЛИТАЦИЯ ПОСТРАДАВШИХ С ТРАВМАМИ НЕРВ- НОЙ СИСТЕМЫ (Ю.А.Щербук, В.В.Руденко)	304
Глава 14.	АНЕВРИЗМАТИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ МОЗГА (Б.В.Гайдар, Д.В.Свистов, В.Е.Парфенов, В.А.Хилько, А.В.Савелло)	312
Глава 15.	АРТЕРИОВЕНОЗНЫЕ МАЛЬФОРМАЦИИ ГОЛОВНОГО МОЗГА (Д.В.Свистов, Б.В.Гайдар, В.А.Хилько, В.Е.Парфенов, А.В.Савелло, Д.Е.Мацко)	329
	ПАТОЛОГИЯ И ЭПИДЕМИОЛОГИЯ	329
	ПАТОГЕНЕЗ	332
	КЛИНИЧЕСКАЯ КАРТИНА АВМ ГОЛОВНОГО МОЗГА	334
	КЛАССИФИКАЦИЯ	336
	ДИАГНОСТИКА	337
	ПРИНЦИПЫ ОКАЗАНИЯ НЕЙРОХИРУРГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ БОЛЬНЫМ С АВМ	344
	ПОРАЖЕНИЕ СИНУСОВ И ВЕН ТВЕРДОЙ МОЗГОВОЙ ОБОЛОЧКИ	358
Глава 16.	ОККЛЮЗИРУЮЩИЕ ПОРАЖЕНИЯ АРТЕРИЙ ГОЛОВНО- ГО МОЗГА (Д.В.Свистов, Д.В.Кандыба, И.Витек)	371
Глава 17.	СУПРАТЕНТОРИАЛЬНЫЕ ОПУХОЛИ ГОЛОВНОГО МОЗГА (Б.В.Гайдар, В.Е.Парфенов, Ю.А.Щербук, Д.В.Свистов, Б.В.Мартынов, Г.Е.Труфанов, М.А.Асатуриян)	393
	ЭПИДЕМИОЛОГИЯ	393
	КЛАССИФИКАЦИЯ И БИОЛОГИЯ ОПУХОЛЕЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА	393
	ЛУЧЕВЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ	399
	Исследование ликворной системы при супратенториальных опу- хлях	401
	ПРЕДОПЕРАЦИОННАЯ ЭМБОЛИЗАЦИЯ ВНУТРИЧЕРЕПНЫХ ОПУХОЛЕЙ	412
	ОПЕРАЦИИ ПРИ СУПРАТЕНТОРИАЛЬНЫХ ОПУХОЛЯХ	416
	ЭНДОВИДЕОМОНИТОРИНГ В ХИРУРГИИ СУПРАТЕНТОРИАЛЬНЫХ ОПУХОЛЕЙ	417
	ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ СУПРАТЕНТОРИАЛЬНЫХ ОПУХОЛЕЙ	420
	ХИМИОТЕРАПИЯ ГЛИАЛЬНЫХ ОПУХОЛЕЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА	421
Глава 18.	ОПУХОЛИ ЗАДНЕЙ ЧЕРЕПНОЙ ЯМКИ (Б.В.Гайдар, В.А.Хилько, В.Е.Парфенов, Ю.А.Щербук, Б.В.Мартынов, Г.Е.Труфанов, Т.Е.Рамешвили, М.А.Асатуриян)	424
	ЭПИДЕМИОЛОГИЯ, КЛАССИФИКАЦИЯ	424
	ЛУЧЕВЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ	427
	ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ	439
	ЛЕЧЕНИЕ ПРЕДОПЕРАЦИОННОЙ ГИДРОЦЕФАЛИИ	440
	Эндовидеомониторинг в хирургии субтенториальных опухолей	441
	ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ	444
Глава 19.	ОПУХОЛИ ХИАЗМАЛЬНО-СЕЛЛЯРНОЙ ОБЛАСТИ (Б.В.Гайдар, В.Р.Гофман, В.Ю.Черebilло, Ю.А.Щербук, Г.Е.Труфанов, А.В.Полежаев, М.А.Асатуриян)	446
	ЭПИДЕМИОЛОГИЯ	446
	КЛАССИФИКАЦИЯ	447
	КЛИНИЧЕСКАЯ КАРТИНА АДЕНОМ ГИПОФИЗА	447

	ЛУЧЕВЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ	451
	Показания к оперативному лечению опухолей гипофиза и выбор операционного доступа	462
	Транссфеноидальное удаление аденом гипофиза	462
	Удаление аденом гипофиза с использованием транскраниальных доступов	470
	Лучевая терапия аденом гипофиза	474
	Тактика лечения других опухолей хиазмально-селлярной зоны	474
Глава 20.	МЕТАСТАТИЧЕСКИЕ ОПУХОЛИ ГОЛОВНОГО МОЗГА (<i>Б.В.Мартынов, Б.В.Гайдар, Ю.С.Щеголев, Г.Е.Труфанов</i>)	476
Глава 21.	ПАЗАРИТАРНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ГОЛОВНОГО МОЗГА (<i>В.П.Савенков, С.М.Идричан, Д.В.Кандыба</i>)	485
	ЦИСТИЦЕРКОЗ	485
	ТОКСОПЛАЗМОЗ	487
	ЭХИНОКОККОЗ	490
Глава 22.	ОПУХОЛИ СПИННОГО МОЗГА (<i>В.Е.Парфенов, Ю.А.Щербук, В.Ф.Янкин, Д.В.Свистов, Г.Е.Труфанов, М.А.Асатурян</i>)	492
	ЭПИДЕМИОЛОГИЯ	492
	КЛАССИФИКАЦИЯ	492
	КЛИНИЧЕСКАЯ КАРТИНА ОПУХОЛЕЙ СПИННОГО МОЗГА	493
	ДИАГНОСТИКА	497
	Неврологическая диагностика опухолей спинного мозга	497
	Лучевые методы диагностики	498
	ЛЕЧЕНИЕ	504
	АРТЕРИОВЕНОЗНЫЕ МАЛЬФОРМАЦИИ СПИННОГО МОЗГА	512
Глава 23.	ОСТЕОХОНДРОЗ ПОЗВОНОЧНИКА (<i>В.П.Орлов, В.Ф.Янкин, В.Е.Парфенов, Ю.А.Щербук, А.К.Дулаев, С.В.Топ- тыгин, В.И.Леонов, Г.Е.Труфанов, Т.Е.Рамешвили, Н.А.Аносов</i>)	517
	АНАТОМО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПОЗВОНОЧНИКА	517
	ЭТИОЛОГИЯ И ПАТОГЕНЕЗ ОСТЕОХОНДРОЗА	519
	КЛАССИФИКАЦИЯ	522
	ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА	523
	ОСТЕОХОНДРОЗ ШЕЙНОГО ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНИКА	529
	ОСТЕОХОНДРОЗ ГРУДНОГО ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНИКА	532
	ОСТЕОХОНДРОЗ ПОЯСНИЧНО-КРЕСТЦОВОГО ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНИКА	533
	ЛЕЧЕНИЕ	536
Глава 24.	ГИДРОЦЕФАЛИЯ (<i>В.А.Хачатрян</i>)	552
	ПАТОГЕНЕЗ И ПАТОМОРФОЛОГИЯ	552
	КЛАССИФИКАЦИЯ	554
	ЛЕЧЕНИЕ	559
Глава 25.	ОСОБЕННОСТИ ОБЩЕЙ АНЕСТЕЗИИ И ИНТЕНСИВНОЙ ТЕРАПИИ В НЕЙРОХИРУРГИИ (<i>Ю.С.Полушин, А.В.Щеголев, Ю.М.Бараненко</i>)	571
	ОБЩИЕ ВОПРОСЫ АНЕСТЕЗИОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НЕЙ- РОХИРУРГИЧЕСКИХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ	571
	ОСОБЕННОСТИ ОБЕЗБОЛИВАНИЯ ПРИ ПЛАНОВЫХ ОПЕРАЦИЯХ	573
	ОСОБЕННОСТИ ОБЕЗБОЛИВАНИЯ ПРИ НЕОТЛОЖНЫХ ОПЕРАЦИЯХ	588
	ИНТЕНСИВНАЯ ТЕРАПИЯ	592
Глава 26.	ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ВАЖНЕЙШИХ ХИРУРГИ- ЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ (<i>Д.Е.Мацко</i>)	605
	ЧЕРЕПНО-МОЗГОВАЯ ТРАВМА	606
	ОПУХОЛИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ	613
	ПАТОЛОГИЯ СОСУДОВ ГОЛОВНОГО И СПИННОГО МОЗГА	635
	ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ	644