

**УДК 616-053.2**

**ББК 56.14**

**Ш58**

Данное издание - «Атлас нейрохирургических операций в педиатрии» - 1-е издание авторов Джона Шиллито и Дональда Мэтсона опубликовано по договоренности с Эльзевир Инк.

The following edition of “An Atlas of Pediatric Neurosurgical Operations”, the 1st edition by the authors John Shillito and Donald D. Matson is published by the agreement with Elsevier Inc.

Перевод осуществлен Издателем.

Все права защищены. Никакая часть этой книги не может быть воспроизведена в любой форме и любыми средствами без письменного разрешения владельцев авторских прав.

Авторы и издательство приложили все усилия, чтобы обеспечить точность приведенных в данной книге показаний, побочных реакций, рекомендуемых доз лекарственных препаратов. Однако эти сведения могут изменяться.

ISBN 978-0-72168-242-6

### **Уведомления**

Знания и передовая практика в этой области постоянно изменяются. Поскольку новые исследования и опыт расширяют наше понимание, могут потребоваться изменения в методах исследования, профессиональных методах или медицинском лечении.

Практики и исследователи должны всегда полагаться только на свой опыт и знания в оценке и использовании любой информации, методов, составов или экспериментов, описанных в данном документе. При использовании такой информации или методов они должны помнить о своей безопасности и безопасности других, включая стороны, за которые они несут профессиональную ответственность.

В отношении любого упомянутого препарата или указанного фармацевтического продукта читателям рекомендуется быть в курсе самой актуальной информации по проведенным процедурам или сведений, предоставленных производителем каждого применяемого препарата, для уточнения рекомендуемой дозы или формулы, способа и продолжительности приема и противопоказаний. Практикующие врачи, исходя из собственного опыта и знания своих пациентов, несут ответственность за постановку диагноза, определение дозировки и наилучшего лечения для каждого конкретного пациента, а также за соблюдение необходимых мер предосторожности.

В пределах, допустимых применяемым законодательством, ни Издатель, ни Собственник не несут ответственности за телесные повреждения и/или ущерб, причиненный частными лицами или собственности в результате фактически или потенциально порочащих заявлений, нарушений прав интеллектуальной собственности или прав неприкосновенности частной жизни, ответственности за качество выпускаемой продукции по причине оплошности или по какой-либо другой причине, или в результате применения к действию любых идей, инструкций, процедур, продуктов или методов, описанных в материалах Издательской Версии.

Шиллито Д., Мэтсон Д. Д. Атлас педиатрических нейрохирургических операций / Джон Шиллито, Дональд Д. Мэтсон; пер. с англ.; под общей ред. А.С. Иова, Ю.А. Гармашова. - СПб.: Человек, 2015. - 510 с.: 232 илл.

Издательство ООО «Человек», Санкт-Петербург, Малый пр. В.О., 26, оф. 2.

Формат 60x90/16. Бумага офсетная.

Гарнитура Миннион Про. Усл.-печ. л. 57,7. Тираж 300 экз.

Отпечатано в типографии «Премииум Пресс», Санкт-Петербург.

**ISBN 978-5-93339-290-3**

Перевод:

Д.А. Козырев, О.М. Павлова,

С.А. Сотников

© 1982 of the original English language edition by  
W. B. SAUNDERS COMPANY Philadelphia-London-  
Toronto-Sydney. Original title: “An Atlas of Pediatric  
Neurosurgical Operations”, by J. Shillito / D. D. Matson

© Издание на русском языке, А.С. Иова, 2015

© Издательство ООО «Человек», 2015

**ELSEVIER**

# Оглавление

I. ИСТОРИЯ ЭТОГО АТЛАСА.....	1
II. ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ И НЕОТЛОЖНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ.....	3
Люмбальная пункция .....	3
Цистернальная пункция.....	8
Субдуральная пункция.....	10
Вентрикулярная пункция.....	14
Вентрикулография коронарная .....	16
Вентрикулография заднетеменная .....	20
Вентрикулярное дренирование.....	24
III. ОПЕРАЦИОННАЯ КОМНАТА.....	30
Рентгенографическое оборудование, мебель, подголовники.....	32
Специальное оборудование, инструменты, одноразовые принадлежности .....	34
Обязанности и поведение команды.....	36
IV. ПОДГОТОВКА ПАЦИЕНТА .....	38
Венесекция подкожной вены .....	40
Стрижка и бритье.....	44
Положение лежа на спине .....	46
Положение на боку.....	50
Положение лежа на животе.....	52
Положение сидя .....	54
V. ОСНОВЫ ХИРУРГИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ.....	58
Разрез скальпа.....	60
Зашивание .....	64
Другие разрезы кожи.....	68
Закрытие раны пластырем.....	70
Использование трепанов и фрез .....	72
Использование пилы Джигли.....	74
Использование костного воска.....	78
Наложение швов.....	80
Вскрытие и закрытие твердой мозговой оболочки.....	82
Рассечение мозгового вещества.....	84
Наложение повязок.....	88
VI. ОПЕРАЦИИ НА ЧЕРЕПЕ И МОЗГОВЫХ ОБОЛОЧКАХ .....	90
Трепанационное отверстие .....	92
Дермоидная киста .....	94
Эозинофильная гранулема.....	98
Выправление вдавленного перелома у новорожденного.....	100
Выправление вдавленного перелома у ребенка .....	102
Выправление вдавленного перелома над сагиттальным синусом.....	106
Хирургическая обработка открытого вдавленного перелома .....	110
Удаление эпидуральной гематомы.....	114

Краниотомия с удалением субдуральных мембран .....	119
Краниопластика с использованием тантала.....	140
Краниопластика с использованием акрила.....	148
Краниопластика проволочной сеткой и акрилом .....	152
<b>VII. КРАНИОЭКТОМИИ ПРИ СИНОСТОЗАХ.....</b>	<b>154</b>
Сагиттальный синостоз .....	155
Парасагиттальная краниоэктомия .....	156
Срединная сагиттальная краниоэктомия .....	166
Частичная срединная сагиттальная краниоэктомия .....	170
Коронарный синостоз.....	172
Двусторонняя коронарная краниоэктомия .....	172
Двусторонняя коронарная и надглазничная краниоэктомия .....	180
Односторонняя коронарная краниоэктомия.....	186
Односторонняя коронарная и надглазничная краниоэктомия.....	188
Метопический синостоз.....	190
Лямбдовидный синостоз .....	196
Двусторонняя лямбдовидная краниоэктомия.....	196
Односторонняя лямбдовидная краниоэктомия .....	200
Множественный синостоз.....	202
<b>VIII. ШУНТИРУЮЩИЕ ОПЕРАЦИИ ПРИ ГИДРОЦЕФАЛИИ.....</b>	<b>214</b>
Вентрикулоатриальный шунт.....	214
Ревизия вентрикулоатриального шунта.....	232
Вентрикулоперитонеальный шунт .....	238
Ревизия вентрикулоперитонеального шунта .....	242
Двусторонний вентрикулоперитонеальный шунт.....	244
Вентрикулоцервикальный шунт .....	252
Люмбоперитонеальный шунт.....	260
<b>IX. ОПЕРАЦИИ В ЛОБНОЙ ОБЛАСТИ.....</b>	<b>268</b>
Субфронтальные доступы.....	268
Фронтальная краниотомия: коронарный разрез.....	268
Фронтальная краниотомия в грудном возрасте .....	288
Глиомы зрительных нервов и хиазмы.....	292
Краниофарингиома.....	295
Заднее расположение хиазмы.....	296
Переднее расположение хиазмы .....	300
Декомпрессия орбиты.....	304
Удаление внутриорбитальной опухоли .....	308
Устранение ринореи .....	312
Устранение носовой энцефалоцеле.....	316
Операции на лобной доле .....	
Фронтальная краниотомия: односторонний разрез, свободный костный лоскут.....	324
Глиомы лобной доли .....	328
Опухоли бокового желудочка.....	332
Опухоль передних отделов третьего желудочка .....	336

Лобно-височная краниотомия .....	338
Доступ и укутывание аневризмы средней мозговой артерии .....	342
<b>XI. ОПЕРАЦИИ В ВИСОЧНОЙ ОБЛАСТИ.....</b>	<b>346</b>
Височная краниотомия.....	346
Аспирация и удаление абсцесса височной доли.....	350
<b>XII. ОПЕРАЦИИ В ТЕМЕННОЙ ОБЛАСТИ.....</b>	<b>356</b>
Теменная краниотомия.....	356
Старшие дети .....	356
Младенцы.....	360
Большой доступ у младенцев .....	362
Папилломы сосудистого сплетения бокового желудочка.....	364
Опухоли зрительного бугра.....	368
<b>XIII. ОПЕРАЦИИ В ЗАТЫЛОЧНОЙ ОБЛАСТИ.....</b>	<b>372</b>
Затылочная краниотомия.....	372
Порэнцефалическая киста.....	376
Артериовенозная мальформация вены Галена.....	380
<b>XIV. ОПЕРАЦИИ В ОБЛАСТИ ЗАДНЕЙ ЧЕРЕПНОЙ ЯМКИ.....</b>	<b>384</b>
Краниотомия в области задней черепной ямки.....	384
Мальформация Арнольда-Киари.....	398
Астроцитомы мозжечка .....	400
Медуллобластома мозжечка .....	406
Эпендимомы.....	412
Затылочный ход дермального синуса.....	416
Энцефалоцеле затылочной области.....	424
<b>XV. ОПЕРАЦИИ ВНУТРИ ПОЗВОНОЧНОГО КАНАЛА .....</b>	<b>429</b>
Ламинэктомия.....	429
Удаление поясничного диска.....	440
Одностороннее удаление диска .....	440
Двустороннее удаление диска.....	452
Интраспинальные опухоли .....	456
Эпидуральная ганглионеврома .....	456
Интрадуральная нейрофиброма .....	460
Интрамедуллярная астроцитомы.....	464
Поясничный дермальный синус.....	468
Миеломенингоцеле .....	472
Липомиеломенингоцеле.....	480
Интраспинальная липома .....	482
Диастематомия.....	484
Хордотомия в грудном отделе.....	490