УДК 617.51
0-60

Рецензенты:

Фомин Николай Федорович — доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой оперативной хирургии (с топографической анатомией) Военно-медицинской академии им. С. М. Кирова, заслуженный работник высшей школы РФ;
Улитин Алексей Юрьевич — доктор медицинских наук, заместитель директора по научной и лечебной работе ФГБУ «РНХИ им. проф. А. Л. Поленова» Минздрава России

Штриховые иллюстрации:

Н. В. Снегирева, А. И. Гайворонский, Г. И. Ничипорук, С. А. Банников, Д. Е. Закондырин, С. А. Ландик

Оперативные доступы в нейрохирургии : руководство для вра-
0-60 чей : в 2 т. / А. И. Гайворонский, Е. Н. Кондаков, Д. В. Свистов, Д. А. Гуляев [и др.]; под ред. академика РАН Б. В. Гайдара. — Санкт-Петербург: СпецЛит, 2015. — Т. 1.: Голова. — 239 с.: ил.

ISBN 978-5-299-00636-0

Руководство посвящено технике выполнения различных доступов к структурам черепа и головного мозга с использованием современных хирургических технологий, технике закрытия операционной раны. В отдельной главе описана хирургическая анатомия головы. Особое внимание уделено аппаратному оснащению нейрохирургической операционной и методике применения современных гемостатиков и имплантатов при операциях на голове.

Руководство предназначено для врачей, обучающихся по специальности «Нейрохирургия», и практикующих нейрохирургов.

УДК 617.51

ISBN 978-5-299-00636-0

© ООО «Издательство „СпецЛит"», 2014
© Коллектив авторов, 2014

ОГЛАВЛЕНИЕ

Условные сокращения 8

Предисловие 10

Глава 1. Хирургическая агрессия в окружении физиологической дозволенности *(Е. Н. Кондаков, Б. В. Гайдар)* 11

Глава 2. Нейрохирургическая анатомия головы (И. *В. Гайворонский, А. И. Гайворонский, Г. И. Нигипорук)* 18

2.1. Хирургическая анатомия мягких тканей головы 18
2.2. Анатомия мозгового черепа 23
2.3. Описательная анатомия головного мозга 46
2.4. Анатомия ликворосодержащих пространств и оболочек головного мозга 62
2.5. Сосуды головы 68
2.6. Схемы краниоцеребральной топографии и предоперационная разметка 84

Глава 3. Особенности общей анестезии при внутричерепных хирургических вмешательствах *(Ю. М. Бараненко, А. В. Щеголев)* 87

3.1. Общие подходы к анестезиологическому обеспечению внутричерепных вмешательств 87
3.2. Особенности общей анестезии при плановых внутричерепных оперативных вмешательствах 89
3.3. Особенности общей анестезии при неотложных внутричерепных вмешательствах 95
3.4. Анестезия при черепно-мозговой травме 97
3.5. Анестезия в остром периоде аневризматических кровоизлияний 99

Глава 4. Общие принципы выполнения доступов и закрытия операционной раны 101

4.1. Оснащение операционной *(Д. В. Свистов, А. И. Гайворонский)* 101
4.2. Подготовка к операции *(Д. В. Свистов, А. И. Гайворонский)* 103
4.3. Виды трепанации черепа (Д. *В. Свистов, А. И. Гайворонский)* 106
4.4. Техника выполнения костнопластической трепанации черепа (Д. *В. Свистов, А. И. Гайворонский)* 107
4.5. Гемостаз в нейрохирургии (А. Я. *Савгук)* 114
4.6. Восстановление целостности твердой оболочки головного мозга (Д. *Е. Алексеев)* 118
4.7. Техника фиксации костного лоскута (С. *А. Банников)* 124
4.8. Техника ушивания мягких тканей (А. *И. Гайворонский, С. А. Банников)* 127
4.9. Ведение послеоперационной раны (С. А. *Банников)* 129

Глава 5. Классификация оперативных доступов к структурам черепа и головного мозга (*Е. Н. Кондаков, Д. В. Свистов,* **Д. А.** *Гуляев, А. И. Гайворонский)* 131

Глава 6. Доступы к верхнелатеральной (конвекситальной) поверхности полушарий 138

6.1. Гемикраниэктомия (А. *И. Гайворонский)* ... **138**
6.2. Лобный доступ (А. *И. Гайворонский)* ... **141**
6.3. Бифронтальный доступ (А. *И. Гайворонский)* ... **144**
6.4. Височный доступ (А. *И. Гайворонский)* ... **146**
6.5. Лобно-височный доступ (А. *И. Гайворонский)* ... **150**
6.6. Теменной доступ (А. *И. Гайворонский, Р. Х. Назранов)* ... **152**
6.7. Теменно-затылочный доступ (А. *И. Гайворонский)* ... **155**

Глава 7. Доступы к структурам средней линии через свод черепа (Д. *Е. Закондырин***)** ... **157**

7.1. Лобный межполушарный доступ ... **157**
7.2. Теменной межполушарный доступ ... **158**
7.3. Затылочный межполушарный доступ ... **160**

Глава 8. Транскраниальные доступы к передней черепной ямке и хиазмально-селлярной области ... **162**

8.1. Птериональный доступ (С. А. *Ландик,* **Д.** *В. Свистов, А. И. Гайворонский)* ... **162**
8.2. Латеральный супраорбитальный доступ (С. А. *Ландик, Д. В. Свистов)* ... **167**
8.3. Субфронтальный доступ *(К. Н. Бабигев)* ... **169**
8.4. Орбитозигоматический доступ (Д. А. *Гуляев, Д. Е. Закондырин, И. Ю. Белов, М.* **С.** *Преображенский, Н. А. Примак)* ... **173**

Глава 9. Трансфациальные доступы ... **176**

9.1. Трансназальный транссфеноидальный доступ (В. *Ю. Черебилло, А. В. Полежаев)* ... **176**
9.2. Латероназальные, сублабиально-трансназальные и трансмаксиллярные доступы *(Д. А. Гуляев, С. Я. Чеботарев, И. Ю. Белов, В. В. Горбанъ)* ... **184**
9.3. Трансоральный доступ *(Д. А. Гуляев, А. И. Гайворонский, С. Я. Чеботарев, И. Ю. Белов, М. С. Преображенский)* ... **188**
9.4. Группа транслокационных доступов *(Д. А. Гуляев, С. Я. Чеботарев, И. Ю. Белов, В. В. Горбанъ)* ... **190**

Глава 10. Доступы к средней черепной ямке ... **191**

10.1. Трансзигоматический доступ (Д. А. *Гуляев, И. Ю. Белов, М. С. Преображенский, Н. А. Примак)* ... **191**
10.2. Преаурикулярный субтемпорально-инфратемпоральный доступ (Д. А. *Гуляев, С. Я. Чеботарев, И. Ю. Белов, В. В. Горбат)* ... **193**
10.3. Трансмандибулярные доступы (Д. А. *Гуляев, С. Я. Чеботарев, И. Ю. Белов, В. В. Горбань)* ... **194**
10.4. Передний транспирамидный доступ (Д. А. *Гуляев, С. Я. Чеботарев, И. Ю. Белов, В. В. Горбанъ)* ... **196**

Глава 11. Доступы к задней черепной ямке ... **198**

11.1. Срединный субокципитальный доступ (А. *И. Гайворонский,* **Д. В.** *Свистов)* ... **198**
11.2. Субокципитальный парамедианный доступ (А. *И. Гайворонский)...* **201**
11.3. Ретросигмовидный доступ (Д. В. *Свистов, А. И. Гайворонский)* ... **202**

Глава 12. Доступы к третьему желудочку (Д. А. *Гуляев, И. Ю. Белов)*..... **.205**

Глава 13. Использование комплексной навигации в хирургии головного мозга (В. *Е. Парфенов, Д. В, Свистов, Р. А. Лапшин, А. В. Савелло)* **... 212**

Глава 14. Стереотаксические доступы в нейрохирургии (А. *И. Холявин, Б. В. Мартынов, В. Б. Низковолос)*.....**222**

Литература.....**...234**