

А.Ю. Разумовский, В.Е. Рачков

ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ПОРТАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ У ДЕТЕЙ



Медицинское информационное агентство

Москва

2012

УДК 616.149-008.341.1:616-053.2
ББК 54.10:57.33
Р17

Разумовский А.Ю.

Р17 Хирургическое лечение портальной гипертензии у детей / А.Ю. Разумовский, В.Е. Рачков. — М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2012. — 480 с.: ил.

ISBN 978-5-9986-0091-3

Книга посвящена вопросам этиологии, патофизиологии, диагностики и лечения синдрома портальной гипертензии у детей. Рассмотрены современные методы диагностики, проведен сравнительный анализ всех современных методов лечения. Предложены алгоритмы диагностики и лечения портальной гипертензии в детском возрасте. Большое внимание уделено оценке непосредственных и отдаленных результатов лечения и качества жизни пациентов после перенесенных оперативных вмешательств.

Для широкого круга специалистов — детских хирургов, педиатров, анестезиологов, специалистов лучевой и ультразвуковой диагностики, невропатологов.

УДК 616.149-008.341.1:616-053.2
ББК 54.10:57.33

ISBN 978-5-9986-0091-3

© Разумовский А.Ю., Рачков В.Е., 2012
© Оформление. ООО «Издательство
«Медицинское информационное
агентство», 2012

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

Авторский коллектив

Разумовский Александр Юрьевич — д-р мед. наук, профессор, зав. отделением торакальной хирургии и хирургической гастроэнтерологии ДГКБ № 13 им. Н.Ф. Филатова г. Москвы, зав. кафедрой детской хирургии РНИМУ им. Н.И. Пирогова, главный детский хирург г. Москвы.

Рачков Виктор Евгеньевич — канд. мед. наук, заведующий отделом хирургии детей и подростков Федерального научно-клинического центра детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева, старший научный сотрудник НИИ хирургической патологии и критических состояний детского возраста, во время написания данной книги — доцент кафедры детской хирургии РНИМУ им. Н.И. Пирогова.

Галибин Илья Евгеньевич — канд. мед. наук, зав. отделением рентгенохирургических методов диагностики и лечения ДГКБ № 13 им. Н.Ф. Филатова г. Москвы.

Геодакян Оганес Спартакович — канд. мед. наук, врач-анестезиолог отделения торакальной хирургии и хирургической гастроэнтерологии ДГКБ № 13 им. Н.Ф. Филатова г. Москвы.

Дибривный Григорий Степанович — врач-рентгенолог отделения лучевой диагностики КДЦ ДГКБ № 13 им. Н.Ф. Филатова г. Москвы.

Жидкова Елена Анатольевна — врач-невропатолог, ведущий научный сотрудник НИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева РАМН.

Леонтьев Алексей Фавстович — д-р мед. наук, профессор, НИИ неотложной детской хирургии и травматологии.

Масенков Юрий Иванович — зав. отделением эндоскопии ДГКБ № 13 им. Н.Ф. Филатова г. Москвы.

Мишина Тамара Петровна — д-р мед. наук, доцент кафедры неотложной медицины Северо-Западного государственного медицинского университета им. И.И. Мечникова.

Сенякович Владимир Михайлович — д-р мед. наук, профессор, ведущий научный сотрудник Научного центра здоровья детей РАМН.

Туманова Елена Леонидовна — д-р мед. наук, профессор, заведующая кафедрой патологической анатомии педиатрического факультета РНИМУ им. Н.И. Пирогова.

Феоктистова Елена Владимировна — канд. мед. наук, ассистент кафедры детской хирургии РНИМУ им. Н.И. Пирогова.

Шавров Андрей Александрович — д-р мед. наук, заведующий отделением эндоскопии Научного центра здоровья детей РАМН.

Оригинальные рисунки аспиранта кафедры детской хирургии РНИМУ им. Н.И. Пирогова *Н.Ф. Щапова*.

Оглавление

| | |
|---|-----|
| Список сокращений | 7 |
| Введение | 10 |
| Глава 1. Портальная система: основные аспекты эмбриологии, анатомии и физиологии..... | 14 |
| Литература | 20 |
| Глава 2. Портальная гипертензия у детей: этиология, патофизиология, клиника | 21 |
| 2.1. Внепеченочная форма портальной гипертензии..... | 31 |
| 2.2. Внутрипеченочная форма портальной гипертензии | 40 |
| 2.2.1. Цирроз печени | 41 |
| 2.2.2. Врожденный фиброз печени (в соавт. с <i>А.Ф. Леонтьевым</i> , <i>В.М. Сеняковичем</i>) | 46 |
| 2.2.3. Другие причины внутрипеченочной портальной гипертензии (в соавт. с <i>Е.Л. Тумановой</i>)..... | 53 |
| 2.3. Надпеченочная форма портальной гипертензии (Синдром Бадда—Киари)..... | 68 |
| Литература | 73 |
| Глава 3. Диагностика портальной гипертензии у детей | 80 |
| 3.1. Фиброзофагогастродуоденоскопия (в соавт. с <i>Ю.И. Масенковым</i>)..... | 84 |
| 3.2. Ультразвуковое исследование (в соавт. с <i>Е.В. Феоктистовой</i>) | 88 |
| 3.3. Ангиография (в соавт. с <i>И.Е. Галибиным</i>)..... | 99 |
| 3.4. Радиоизотопное исследование..... | 111 |
| 3.5. Манометрия..... | 116 |

| | |
|--|-----|
| 3.6. Компьютерная томография. Магнитно-резонансная томография (в соавт. с <i>Г.С. Дибриным</i>) | 117 |
| 3.7. Биопсия печени..... | 131 |
| 3.8. Диагностический алгоритм при портальной гипертензии | 133 |
| Литература | 136 |
| Глава 4. Методы лечения портальной гипертензии | 143 |
| 4.1. Консервативная терапия | 143 |
| 4.2. Хирургические методы лечения портальной гипертензии | 148 |
| 4.2.1. Эндоскопические методы лечения (в соавт. с <i>А.А. Шавровым</i>) | 148 |
| 4.2.2. Паллиативные операции..... | 157 |
| 4.2.3. Эндоваскулярные методы | 161 |
| 4.2.4. Операции деваскуляризации (разобщения) | 165 |
| 4.2.5. Операции портосистемного шунтирования | 170 |
| 4.2.6. Мезопортальный анастомоз (<i>Rex-shunt</i>) | 192 |
| Литература | 196 |
| Глава 5. Анестезия и обезболивание у детей при синдроме портальной гипертензии (в соавт. с <i>О.С. Геодакяном</i>) | 210 |
| 5.1. Предоперационная оценка и подготовка к операции | 210 |
| 5.2. Особенности анестезиологического пособия | 214 |
| 5.3. Гемодинамические особенности анестезии при портальной гипертензии..... | 223 |
| Литература | 227 |
| Глава 6. Клинические результаты лечения портальной гипертензии | 230 |
| 6.1. Лечение внепеченочной портальной гипертензии | 230 |
| 6.1.1. Результаты применения эндоскопических методов | 234 |
| 6.1.2. Результаты применения операций деваскуляризации | 238 |
| 6.1.3. Результаты применения операций портосистемного шунтирования..... | 247 |
| 6.1.4. Результаты применения операций мезопортального шунтирования | 256 |
| 6.2. Лечение внутripеченочной портальной гипертензии (в соавт. с <i>В.М. Сеняковичем, А.Ф. Леонтьевым</i>)..... | 264 |
| 6.3. Лечение надпеченочной портальной гипертензии (синдрома Бадда—Киари) | 276 |
| Литература | 278 |
| Глава 7. Рецидив кровотечений | 287 |
| Литература | 297 |
| Глава 8. Портальная гемодинамика после различных хирургических вмешательств | 299 |
| 8.1. Изменения давления в системе воротной вены по данным интраоперационной портоманометрии | 300 |

| | |
|--|-----|
| 8.2. Изменения гемодинамики в системе воротной вены по данным радиоизотопного исследования..... | 304 |
| 8.3. Изменения гемодинамики в системе воротной вены по данным УЗИ с доплерографией (в соавт. с <i>Е.В. Феоктистовой</i>)..... | 307 |
| 8.4. Изменения гемодинамики в системе воротной вены по данным ангиографического исследования | 320 |
| 8.5. Изменения гемодинамики в системе воротной вены по данным компьютерной томографии с контрастированием..... | 331 |
| Литература | 338 |
| Глава 9. Особенности центральной гемодинамики у детей с портальной гипертензией (в соавт. с <i>Т.П. Мишиной</i>)..... | 341 |
| 9.1. Особенности гемодинамики у детей с внепеченочной портальной гипертензией | 341 |
| 9.2. Изменения центральной гемодинамики, связанные с хирургической коррекцией портальной гипертензии..... | 352 |
| Литература | 364 |
| Глава 10. Метаболические изменения при внепеченочной портальной гипертензии у детей | 370 |
| 10.1. Биохимические аспекты..... | 370 |
| 10.2. Токсические метаболиты при портальной гипертензии..... | 383 |
| Литература | 394 |
| Глава 11. Психоневрологические изменения при портальной гипертензии (в соавт. с <i>Е.А. Жидковой</i>) | 398 |
| Литература | 433 |
| Глава 12. Отдаленные результаты лечения и качество жизни детей после выполненных операций..... | 437 |
| Литература | 464 |
| Глава 13. Сравнительный анализ методов и алгоритм лечения портальной гипертензии у детей | 466 |
| Литература | 476 |