УДК 616.8-08:616-053.3
Н52

Авторский коллектив:

Гузева Валентина Ивановна — доктор мед. наук, профессор, зав. кафедрой неврологии, нейрохирургии и медицинской генетики Санкт-Петербургского ГПМУ, главный внештатный детский специалист-невролог Министерства здравоохранения РФ;

Иванов Дмитрий Олеговиг – доктор мед. наук, и. о. ректора Санкт-Петербургского ГПМУ, главный внештатный детский специалист-неонатолог Министерства здравоохранения РФ;

Александрова Юрий Станиславовиг — доктор мед. наук, профессор, зав. кафедрой анестезиологии, реаниматологии и неотложной педиатрии ФП и ДПО Санкт-Петербургского ГПМУ, главный детский анестезиолог-реаниматолог Министерства здравоохранения РФ в Северо-Западном федеральном округе;

Палъгик Александр Бейнусовиг – доктор мед. наук, профессор, зав. кафедрой психоневрологии ФП и ДПО Санкт-Петербургского ГПМУ;

Гузева Виктория Валентиновна — доктор мед. наук, доцент, профессор кафедры неврологии, нейрохирургии и медицинской генетики Санкт-Петербургского ГПМУ;

Гузева Оксана Валентиновна – доктор мед. наук, доцент, профессор кафедры неврологии, нейрохирургии и медицинской генетики Санкт-Петербургского ГПМУ;

Пшениснов Константин Викторовиг — кандидат мед. наук, доцент кафедры анестезиологии, реаниматологии и неотложной педиатрии ФП и ДПО Санкт-Петербургского ГПМУ;

Кондратьева Екатерина Анатольевна — кандидат мед. наук, старший научный сотрудник, невролог отделения анестезиологии и реаниматологии РНХШ им. проф. А. Л. Поленова — филиала ФГБУ СЗФМИЦ Министерства здравоохранения РФ

Рецензенты:

Часнык Вягеслав Григоръевиъ — доктор мед. наук, профессор, зав. кафедрой госпитальной педиатрии Санкт-Петербургского ГПМУ;

Чутко Леонид Семеновиг — доктор мед. наук, профессор, зав. лабораторией коррекции психического развития и адаптации, руководитель центра поведенческой неврологии института мозга человека имени Н. П. Бехтеревой РАН

Неотложная неврология новорожденных и детей раннего возраста / В. И. Гузева, Д. О. Иванов, Ю. С. Александрович [и др.]. — Санкт-Петербург: СпецЛит, 2017. — 215 с.
ISBN 978-5-299-00895-1

В монографии приведены современные сведения о клинике, диагностике и интенсивной терапии неотложных состояний, сопровождающихся острыми церебральными нарушениями, в неонатальном периоде и у детей раннего возраста. В подготовке издания принимали участие детские неврологи, реаниматологи и неонатологи.

Авторы надеются, что изложенные материалы окажутся полезными для студентов старших курсов медицинских вузов, практических врачей, слушателей системы последипломного обучения, и будут благодарны за замечания и советы по совершенствованию монографии.

УДК 616.8-08:616-053.3

ISBN 978-5-299-00895-1

© ООО «Издательство „СпецЛит“», 2017

ОГЛАВЛЕНИЕ

Условные сокращения 5

Предисловие 10

Глава 1. Общие рекомендации по диагностике и терапии острой церебральной недостаточности в неонатальном периоде *(Ю. С. Александровых, К. В. Пшениснов)* 11

1.1. Коматозные состояния 11

1.2. Интенсивная терапия острых мозговых расстройств 41

1.2.1. Респираторная поддержка 41

1.2.2. Инфузионная терапия и контроль электролитов 42

1.2.3. Лечение судорог 48

1.2.4. Перспективные нейропротекторные стратегии 52

Литература 57

Глава 2. Основные неотложные состояния, сопровождающиеся острыми церебральными нарушениями в неонатальном периоде *(В. И. Гузева,* Д. О. *Иванов,* А. Б. *Палъик, В. В. Гузева,* О. В. *Гузева)* 58

2.1. Гипоксические поражения головного мозга 58

2.1.1. Определение и классификация 58

2.1.2. Особенности ряда синдромов гипоксических поражений мозга у новорожденных 62

2.1.3. Особенности гипоксического поражения головного мозга у недоношенных новорожденных 65

2.1.4. Перивентрикулярная лейкомаляция 67

2.1.5. Диагностика 72

2.1.6. Лечение 74

2.2. Внутричерепные кровоизлияния 78

2.2.1. Определенней классификация 78

2.2.2. Внутричерепные кровоизлияния у доношенных новорожденных 79

2.2.3. Особенности внутричерепных кровоизлияний у недоношенных новорожденных 89

2.3. Токсические поражения нервной системы 98

2.3.1. Токсические поражения алкоголем нервной системы новорожденных 98

2.3.2. Токсические поражения нервной системы наркотическими веществами 102

2.3.3. Токсические поражения нервной системы новорожденных нейротропными медикаментами 109

2.4. Метаболические нарушения..... 118
2.4.1. Гипогликемическое поражение головного мозга у новорожденных 118
2.4.2. Билирубиновая энцефалопатия 124
2.5. Неонатальные судороги.....130
2.5.1. Определение 130
2.5.2. Классификация и клинические особенности.....131
2.5.3. Эпилептические синдромы с дебютом в неонатальном периоде 135
2.5.4. Дифференциальный диагноз.....138
2.5.5. Диагностика.....140
2.5.6. Лечение..... 141
2.6. Инфекционные поражения головного мозга 144
2.6.1. Врожденные инфекции центральной нервной системы 144
2.6.2. Бактериальные гнойные менингиты.....162
Литература 170

Глава 3. Вегетативное состояние, состояние минимального сознания *(Е. А. Кондратьева, Ю. С. Александровых)*.....192
3.1. Терминология длительных нарушений сознания.....192
3.2. Исходы вегетативного состояния и состояния минимального сознания у детей 194
3.3. Выявление признаков сознания при клиническом осмотре больного в вегетативном состоянии.....196
3.4. Нейровизуализирующие методы в прогнозировании исхода вегетативного состояния и состояния минимального сознания..... 197
3.5. Роль фМРТ в выявлении сознания у пациентов, соответствующих критериям вегетативного состояния.....198
3.6. Метод позитронно-эмиссионной томографии с фтордезоксиглюкозой в выявлении сознания у пациентов в вегетативном состоянии .. 200
3.7. Нейрофизиологические методы диагностики сознания у пациентов в вегетативном состоянии 202
3.8. Нейрофизиологические особенности вегетативного состояния у пациентов детского возраста 205

Литература 211

ПРЕДИСЛОВИЕ

Многие заболевания нервной системы взрослых формируются в процессе развития плода и в детском возрасте. Правильная оценка состояния нервной системы новорожденного ребенка чрезвычайно важна и должна проводиться врачами с педиатрическим и неврологическим опытом, со специальной подготовкой, связанной с изучением особенностей клиники, современных методов диагностики и лечения неврологических заболеваний у детей.

Детская неврология тесно связана с анатомическими и физиологическими особенностями развития ребенка. Разнообразие клинических проявлений болезней нервной системы у детей обусловлено как этиологией, характером и локализацией патологического процесса, так и особенностями соматического и иммунного статуса, генетическими и другими факторами.

В работе изложены современные методы диагностики, их последовательность, лечение и реабилитация неврологических неотложных состояний у новорожденных и детей раннего возраста, учтены рекомендации не только ведущих специалистов России, но и международный опыт.

Книга предназначена для неврологов, педиатров, неонатологов и врачей других специальностей, которым она может помочь в их врачебной практике.

Авторы будут благодарны за сделанные замечания и рекомендации по совершенствованию монографии.