

1	Определения перинатологии	1
2	Манипуляции	4
2.1	Масочная вентиляция	4
2.2	Фарингеальная вентиляция	7
2.3	Интубация	7
2.4	Постановка желудочного зонда	14
2.5	Сосудистый доступ	15
2.6	Заборы крови	30
2.7	Люмбальная пункция	35
2.8	Надлобковая пункция мочевого пузыря	37
2.9	Торакальный дренаж	38
2.10	Пункция перикарда	42
2.11	Абдоминальная пункция	42
2.12	Измерение артериального давления	44
2.13	Контроль pO_2 и pCO_2 /Капнография	46
2.14	Заменное переливание крови	49
3	Визуализирующие методы диагностики	52
3.1	Краниальная сонография	52
3.2	Краниальная доплеросонография	56
3.3	Эхокардиография	58
3.4	Сонография тазобедренного сустава	64
3.5	Рентгенологическая диагностика	69
3.6	КТ и МРТ	70
4	Общение с родителями	74
4.1	Советы по общению с родителями	74
4.2	Юридические и этические вопросы	76
4.3	Смерть ребенка	81
5	Акушерская информация	85
5.1	Принципы ведения беременности	85
5.2	Осложнения во время беременности	89
5.3	Диагностика многоплодной беременности	89

5.4	Кардиотокография (КТГ) и исследование крови плода	94
5.5	Преждевременные роды	97
6	Роды и мероприятия с доношенными и недоношенными новорожденными	101
6.1	Организация помощи в родзале	101
6.2	Шкалы для оценки степени зрелости и жизнеспособности новорожденных	104
6.3	Первичная помощь в родзале	108
6.4	Особенности у экстремально недоношенных детей	123
6.5	Синдром мекониальной аспирации (СМА)	125
6.6	Водянка плода	128
6.7	Диафрагмальная грыжа и дефект	132
6.8	Перинатальная асфиксия	135
6.9	Первичная помощь новорожденным с пороками развития	140
6.10	Поступление в отделение интенсивной терапии и реанимации (ОИТР)	142
6.11	Выписка/перевод из отделения интенсивной терапии	146
6.12	Родовые травмы	147
6.13	Новорожденные с недостаточной массой тела	150
6.14	Ребенок от матери, страдающей сахарным диабетом	154
6.15	Ребенок от матери с наркотической зависимостью во время беременности	156
7	Поддержание теплового баланса	161
7.1	Температура тела	161
7.2	Оптимальная температура окружающей среды	164
7.3	Гипотермия	165
7.4	Гипертермия	167
7.5	Подача тепла	168
8	Питание	171
8.1	Энтеральное питание	171
8.2	Инфузионная терапия/парентеральное питание	188
8.3	Особые проблемы с питанием	199
9	Заболевания дыхательных путей и ИВЛ	205
9.1	Эпизоды апноэ и брадикардии	205
9.2	Синдром влажных легких	207
9.3	Респираторный дистресс-синдром (РДС)/Сурфактантная терапия	208

9.4	Бронхолегочная дисплазия.....	212
9.5	Пневмоторакс новорожденного.....	215
9.6	Кислородная терапия.....	217
9.7	CPAP: положительное давление в конце выдоха.....	219
9.8	Традиционная искусственная вентиляция легких.....	222
9.9	Синхронизированная механическая вентиляция.....	230
9.10	Высокочастотная осцилляционная вентиляция (HFOV).....	234
9.11	Ингаляционная терапия монооксидом азота (iNO).....	238
9.12	ЭКМО.....	242
9.13	ИВЛ в особых ситуациях.....	245
10	Инфекционные заболевания.....	249
10.1	Подозрение на наличие инфекционного процесса, SIRS/SER (CCBO).....	249
10.2	Профилактика инфекций, вызванных стрептококками группы В (СГВ).....	260
10.3	Врожденная и перинатальная инфекция: основные положения.....	263
10.4	Врожденные и перинатальные вирусные инфекции.....	264
10.5	Врожденные и перинатальные бактериальные инфекции.....	291
10.6	Другие врожденные и перинатальные инфекции.....	295
10.7	Транспортровка материала исследования.....	304
10.8	Рекомендации по иммунизации недоношенных новорожденных.....	305
11	Сердечно-сосудистая система.....	308
11.1	Обзор: данные ЭКГ.....	308
11.2	Нарушения ритма.....	310
11.3	Артериальное давление.....	319
11.4	Дифференциальный диагноз цианоза.....	321
11.5	Открытый артериальный проток (ОАП).....	325
11.6	Персистирующая легочная гипертензия новорожденных (ПЛГН) / синдром персистирующего фетального кровообращения (синдром ПФК).....	330
11.7	Подозрение на врожденный порок сердца.....	334
11.8	Алгоритм действий при подозрении на врожденный порок сердца.....	335
11.9	Ведение пациентов после операций на сердце.....	340
12	Гематология.....	347
12.1	Желтуха новорождённых.....	347
12.2	Несовместимость по группам крови.....	358
12.3	Анемия и гиповолемия.....	360

12.4	Полицитемия и гемодилюция.....	362
12.5	Тромбоцитопения.....	364
12.6	Трансфузии крови и препаратов крови.....	366
12.7	Гемостаз у новорождённых и недоношенных детей.....	371
12.8	Кровотечения у новорождённых и недоношенных детей.....	372
12.9	Тромбозы у новорождённых и недоношенных детей.....	376
13	Эндокринология и обмен веществ.....	381
13.1	Скрининг новорожденных на предмет болезней обмена веществ.....	381
13.2	Начальные исследования при подозрении на болезни обмена веществ.....	384
13.3	Специфическая диагностика и неотложная терапия.....	386
13.4	Взятие анализа/хранение пробы для лабораторной диагностики нарушений метаболизма.....	395
13.5	Электролитные нарушения.....	397
13.6	Остеопения недоношенных новорожденных.....	404
13.7	Гипогликемия.....	407
13.8	Гипергликемия.....	412
13.9	Заболевания щитовидной железы.....	414
13.10	Интерсексуальность.....	421
13.11	Адреногенитальный синдром.....	424
14	Неврология.....	426
14.1	Неврологическое развитие и неврологическая реабилитация.....	426
14.2	Скрининговое исследование слуха.....	428
14.3	Церебральные судороги.....	431
14.4	Внутричерепные кровоизлияния.....	438
14.5	Перивентрикулярная лейкомаляция (ПВЛ).....	443
14.6	Гидроцефалия и постгеморрагическое расширение желудочков (ПГРЖ).....	445
15	Почечная недостаточность и диализ.....	449
15.1	Почечная недостаточность.....	449
15.2	Перитонеальный диализ.....	454
16	Другие важные заболевания.....	457
16.1	Ретинопатия недоношенных (РН).....	457
16.2	Некротизирующий энтероколит (НЭК).....	462
16.3	СВСМ (SIDS)/ALTE.....	467
16.4	Кожные и сосудистые изменения.....	470

17 Детская хирургия.....	473
17.1 Клиническая картина хирургических заболеваний.....	473
17.2 Операции в отделении.....	487
18 Реанимация.....	490
18.1 Введение.....	490
18.2 Реанимация.....	490
18.3 Действия после успешной реанимации.....	496
18.4 Диагностика смерти мозга.....	498
19 Фармакология.....	501
19.1 Ванкомицин и аминогликозиды.....	501
19.2 Метилксантины.....	503
19.3 Катехоламины.....	504
19.4 Сердечные гликозиды и дигитализация.....	509
19.5 Мочегонные средства.....	511
19.6 Анальгетики.....	513
19.7 Седативные средства.....	514
19.8 Дексаметазон.....	515
19.9 Эпозтин бета.....	517
19.10 Фармацевтические аспекты / несовместимость.....	519
19.11 Максимальная концентрация внутривенных препаратов.....	523
19.12 Дозировки и особенности препаратов.....	524
19.13 Дозы препаратов при печеночной и почечной недостаточности.....	535
19.14 Лекарства при грудном вскармливании.....	536
20 Шаблоны и перцентильные кривые.....	545
20.1 Информирование родителей.....	545
20.2 Информированное согласие.....	546
20.3 Как разговаривать с родителями.....	547
20.4 Перцентильные кривые.....	548
21 Лабораторная норма.....	556
Предметный указатель.....	562

AB	– атриовентрикулярный
АГК	– анализ газов крови
АД	– артериальное давление
АДГ	– антидиуретический гормон
АЛТ	– аланиновая трансаминаза
АСТ	– аспарагиновая трансаминаза
БЛД	– бронхолегочная дисплазия
ВЖК	– желудочково-крупнокапельное
ВИЧ	– вирус иммунодефицита человека
ВИ	– вирусная нагрузка
ВОЗ	– Всемирная организация здравоохранения
ВПГ	– вирус простого герпеса
ВЧД	– внутричерепное давление
ВЧ-ИВЛ	– высокочастотная ИВЛ
ГАМК	– гамма-аминомасляная кислота
ГВ	– гестационный возраст
ГИЭ	– гипоксически-ишемическая энцефалопатия
ГК	– глюкоза крови
ДВС	– диссеминированное внутрисосудистое свертывание
ДМЖП	– дефект межжелудочковой перегородки
ДМПП	– дефект межпредсердной перегородки
ЖКТ	– желудочно-кишечный тракт
ЗПК	– заменное переливание крови
ИВЛ	– искусственная вентиляция легких
ИК	– искусственное кровообращение
ИП	– индекс пульсации
ИС	– индекс сопротивления
ИТ	– интубационная трубка
ИТП	– иммунная тромбоцитопения
КОС	– кислотно-основное состояние
КТ	– компьютерная томография
КТ	– кардиотомография
КТР	– копчиково-теменной размер
ЛА	– легочная артерия
ЛГ	– лютеинизирующий гормон
ЛДГ	– лактатдегидрогеназа
ЛП	– левое предсердие
МКБ	– международная классификация болезней
ММ	– материнское молоко
МНО	– международное нормализованное отношение

МРТ	– магнитно-резонансная томография
НБ	– недели беременности
НГ	– недели гестации
НН	– недоношенные новорожденные
НЭК	– некротизирующий энтероколит
ОАК	– общий анализ крови
ОАП	– открытый артериальный проток
ОАЭ	– отоакустическая эмиссия
ОГК	– органы грудной клетки
ОНТР	– отделение интенсивной терапии / реанимации
ОНМТ	– очень низкая масса тела
ОПН	– острая почечная недостаточность
ПВИ	– перивентрикулярный венозный инфаркт
ПВЛ	– перивентрикулярная лейкомаляция
ПГРЖ	– постгеморрагическое расширение желудочков
ПДА	– персистирующий ductus arteriosus
ПДГ	– пируватдегидрогеназа
ПДКВ	– положительное давление в конце вдоха
ПЛГН	– персистирующая легочная гипертензия новорожденных
ППП	– пролонгированное парентеральное питание
ППТ	– площадь поверхности тела
ПТТ	– паратермом
ПФК	– персистирующее фетальное кровообращение
ПШР	– полимерная цепная реакция
РДС	– респираторный дистресс-синдром
РН	– ретинопатия новорожденных
РСВ	– респираторно-синцитиальный вирус
СВСМ	– синдром внезапной смерти младенца
СГВ	– стрептококки группы В
СД	– сахарный диабет
СЭП	– свежемороженая плазма
СКФ	– скорость клубочковой фильтрации
СМА	– синдром мекональной аспирации
СНС АДГ	– синдром неадекватной секреции АДГ