

Светлой памяти  
Виктора Викторовича Курека

## Содержание

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>Оценка клинического состояния и степени тяжести.....</b>                    | <b>20</b> |
|          | Оценка физического состояния пациента по ASA.....                              | 21        |
|          | Оценка состояния пациента по ASA и периоперационная<br>летальность .....       | 22        |
|          | Оценка функционального состояния сердечно-сосудистой<br>системы по NYHA .....  | 22        |
|          | Оценка тяжести состояния (APACHE II).....                                      | 23        |
|          | Оценка сознания по шкале Глазго.....   | 24        |
|          | Соответствие состояния сознания по шкале Глазго<br>традиционным терминам ..... | 25        |
|          | Клиническая оценка состояния .....   | 26        |
| <b>2</b> | <b>Лабораторные показатели у детей.....</b>                                    | <b>30</b> |
|          | Исследование крови .....   | 31        |
|          | Нормальные показатели белкового обмена.....                                    | 31        |
|          | Содержание общего белка и белковых фракций в<br>сыворотке крови.....           | 31        |
|          | Концентрация иммуноглобулинов в сыворотке<br>крови .....                       | 31        |
|          | Содержание азотсодержащих веществ в сыворотке<br>крови детей 3–14 лет .....    | 32        |
|          | Концентрация креатинина в сыворотке крови.....                                 | 32        |
|          | Нормальные показатели гемоглобина и билирубина.....                            | 33        |
|          | Содержание гемоглобина в крови.....  | 33        |
|          | Содержание гемоглобина взрослого и фетального<br>типов.....                    | 34        |
|          | Содержание карбоксигемоглобина<br>и метгемоглобина .....                       | 34        |
|          | Динамика концентрации билирубина в сыворотке<br>крови новорожденных.....       | 35        |
|          | Концентрация билирубина в сыворотке крови .....                                | 35        |

|   |    |
|---|----|
| Нормальные показатели липидного обмена.....                         | 36 |
| Концентрация липидов и их фракций в сыворотке<br>крови .....        | 36 |
| Концентрация общего холестерина в сыворотке<br>крови.....           | 37 |
| Нормальные показатели углеводного обмена .....                      | 37 |
| Концентрация глюкозы в крови .....                                  | 37 |
| Содержание лактата, пирувата и цитрата в сыворотке<br>крови.....    | 37 |
| Нормальное содержание минеральных веществ в<br>сыворотке крови..... | 38 |
| Нормальные показатели системы гемостаза .....                       | 39 |
| Специфические тесты коагуляции.....                                 | 39 |
| Кислотно-основное состояние и газы крови.....                       | 41 |
| Нормальные показатели КОС .....                                     | 41 |
| Диагностика метаболических и дыхательных<br>нарушений КОС .....     | 42 |
| Основные показатели КОС при ацидозах и<br>алкалозах .....           | 42 |
| Газовый состав и КОС артериальной крови.....                        | 43 |
| Поддержание баланса КОС.....  | 44 |
| Компенсаторные механизмы поддержания КОС.....                       | 44 |
| Простые и сложные нарушения КОС .....                               | 45 |
| Метаболический ацидоз.....  | 46 |
| Метаболический алкалоз.....   | 48 |
| Респираторный ацидоз.....   | 48 |
| Респираторный алкалоз.....  | 49 |
| Оценка кислородного статуса артериальной крови.....                 | 50 |
| Исследование мочи.....  | 51 |
| Азотистые компоненты мочи (ммоль/сут) .....                         | 51 |
| Суточная экскреция мочевины с мочой .....                           | 51 |
| Содержание продуктов обмена углеводов в моче.....                   | 51 |
| Суточная экскреция хлоридов с мочой .....                           | 52 |
| Суточная экскреция натрия с мочой .....                             | 52 |
| Концентрация калия в моче .....                                     | 52 |
| Исследование ликвора.....   | 53 |
| Нормальные физико-химические показатели ликвора у<br>детей .....    | 53 |
| Нормальные показатели ликвора у новорожденных....                   | 54 |
| Нормальный состав пищеварительных соков .....                       | 54 |

|  |           |
|--|-----------|
| Изменения биохимических тестов при некоторых заболеваниях.....                                       | 55        |
| <b>3 Система органов дыхания .....</b>   | <b>62</b> |
| Физиология внешнего дыхания.....   | 63        |
| Нормальная частота дыхания.....  | 63        |
| Нормальные показатели функции внешнего дыхания.....  | 63        |
| Средние величины парциального давления газов.....  | 64        |
| Газовый состав.....  | 64        |
| Некоторые показатели дыхательной функции легких и транспорта кислорода у подростков и взрослых:..... | 64        |
| Силы, препятствующие вдоху.....  | 65        |
| Газообмен у взрослых и младенцев.....  | 66        |
| Градиенты газов у взрослых и младенцев.....  | 66        |
| Газы крови и КОС у детей.....  | 67        |
| Респираторная поддержка у детей.....   | 67        |
| Показания к респираторной поддержке.....   | 67        |
| Клинические ориентиры для перевода на ИВЛ.....   | 68        |
| Используемые параметры вентиляции легких.....  | 69        |
| Размеры дыхательного мешка для наркозно-дыхательных аппаратов.....                                   | 72        |
| Рекомендации по размерам и типу эндотрахеальных трубок.....  | 73        |
| Расчет внутреннего диаметра интубационной трубки.....  | 74        |
| Глубина стояния интубационной трубки от губ до середины трахеи.....                                  | 74        |
| Перевод размера интубационной и трахеостомической трубок по шкале Шарьера в мм.....                  | 75        |
| Размеры ларингеальной маски.....   | 76        |
| Управление параметрами вентиляции.....   | 76        |
| Изменение показателей газов крови в зависимости от параметров вентиляции.....                        | 77        |
| Стартовые параметры вентилятора.....   | 78        |
| Режим SIMV.....  | 78        |
| Неадекватная элиминация $\text{CO}_2$ .....  | 79        |
| Неадекватная доставка кислорода.....   | 80        |
| Нормальные показатели транспорта кислорода.....  | 80        |
| Основные режимы вентиляции легких.....   | 81        |
| Острое повреждение легких и острый респираторный дистресс-синдром.....                               | 88        |

|  |            |
|--|------------|
| Определения ОПЛ и ОРДС .....   | 88         |
| Интенсивная терапия ОПЛ/ОРДС .....   | 89         |
| Протокол лечения метилпреднизолоном ранней<br>ОРДС .....   | 90         |
| Протокол лечения метилпреднизолоном поздней стадии<br>ОРДС (7–14 день заболевания) .....             | 91         |
| <b>4 Сердечно-сосудистая система .....</b>   | <b>92</b>  |
| Оценка функции сердечно-сосудистой системы .....   | 93         |
| Оценка ЧСС у детей .....   | 93         |
| Нормальные показатели АД .....   | 93         |
| Возрастные показатели гемодинамики .....   | 94         |
| Нормальные показатели функции сердечно–сосуди–<br>стой системы у новорожденных и грудных детей ..... | 96         |
| Сердечно-сосудистые средства .....   | 97         |
| Общие принципы терапии .....   | 97         |
| Симпатомиметические амины .....  | 99         |
| Сравнительная характеристика симпатомиметических<br>аминов .....                                     | 104        |
| Взаимодействие адренергических средств с<br>рецепторами .....  | 105        |
| Рекомендуемые схемы применения некоторых<br>сердечно–сосудистых препаратов в педиатрии .....         | 106        |
| Дигоксин .....   | 107        |
| Милринон (примакор) .....  | 113        |
| Средства для купирования гипертонического криза .....  | 113        |
| Дозировка и применение антигипертензивных<br>средств .....   | 116        |
| Сравнительная характеристика антигипертензивных<br>средств .....                                     | 116        |
| <b>5 Водно-электролитный обмен .....</b>   | <b>117</b> |
| Нормальные показатели водно-электролитного<br>обмена .....   | 118        |
| Распределение общей воды организма .....   | 118        |
| Потери воды у новорожденных в условиях основного<br>обмена .....                                     | 118        |
| Зависимость неощутимых потерь воды от массы<br>тела .....  | 119        |
| Водный баланс у детей .....  | 119        |
| Электролитный состав биологических жидкостей .....   | 120        |

|  |            |
|--|------------|
| Жидкость поддержания доношенных<br>новорожденных.....                                  | 120        |
| Жидкость поддержания детей старшего возраста .....                                     | 121        |
| Расчет суточной потребности в жидкости.....  | 121        |
| Состояния, изменяющие минимальную<br>потребность в воде .....                          | 122        |
| Возрастные показатели нормального диуреза.....   | 122        |
| Суточная потребность в азоте, энергии и<br>электролитах .....                          | 123        |
| Суточная потребность в электролитах.....   | 123        |
| Оценка волемического статуса .....   | 123        |
| Дегидратация .....   | 124        |
| Типы дегидратации.....   | 125        |
| Типы дегидратации в зависимости от содержания<br>натрия.....                           | 126        |
| Клинические признаки в зависимости от степени<br>дегидратации .....                    | 126        |
| Дефицит воды и электролитов при умеренной<br>дегидратации.....                         | 126        |
| Диагностика дегидратации.....  | 127        |
| Скорость устранения дефицита жидкости .....  | 127        |
| Показания к проведению нагрузочной пробы .....   | 129        |
| Критерии эффективности инфузионной терапии.....  | 129        |
| Электролитный состав инфузионных растворов .....                                       | 130        |
| Гиперкалиемия.....   | 131        |
| Соотношение между рН крови и плазменной<br>концентрацией калия.....                    | 132        |
| Гипокалиемия.....  | 132        |
| Влияние состояния водно-электролитного баланса на<br>анестезиологическое пособие ..... | 133        |
| <b>6 Парентеральное питание.....</b>   | <b>137</b> |
| Потребности в энергетически-пластическом<br>обеспечении.....                           | 142        |
| Потребности в глюкозе при ППП (г/кг/сут) .....   | 142        |
| Потребности в липидах при ППП (г/кг/сут).....  | 143        |
| Потребности в азоте при ППП (г/кг/сут) .....   | 144        |
| Метаболический профиль тканей организма.....   | 147        |
| Метаболические отличия голодания и<br>гиперметаболизма.....                            | 148        |

|  |     |
|--|-----|
| Преимущества низкопоточной анестезии .....                                       | 203 |
| Мышечные релаксанты .....  | 204 |
| Клиническая фармакология недеполяризующих<br>миорелаксантов .....                | 206 |
| Влияние лекарственных средств на нейромышечную<br>блокаду .....                  | 207 |
| Характеристика нейромышечной блокады .....                                       | 208 |
| Дозировка миорелаксантов .....   | 208 |
| Дозировка миорелаксантов для интубации трахеи в<br>зависимости от возраста ..... | 209 |
| Дозировка сукцинилхолина (дитилина) у детей .....                                | 209 |
| Влияние анестезии на внутриглазное давление (ВГД) ...                            | 210 |
| Влияние анестетиков на внутриглазное давление .....                              | 210 |
| Влияние гемодинамики и дыхания на внутриглазное<br>давление .....                | 211 |
| Влияние медикаментозной терапии на течение<br>наркоза .....                      | 211 |
| Препараты, активно связывающиеся с альбумином<br>(> 90%) .....                   | 215 |
| Синдромы в педиатрии и их анестезиологическое<br>значение .....                  | 215 |
| Шкала пробуждения .....  | 220 |
| Шкала оценки боли .....  | 223 |
| Шкала оценки боли CRIES .....  | 224 |
| Интраоперационная инфузионная поддержка .....                                    | 225 |
| Инфузионная поддержка .....  | 226 |
| Расчет интраоперационного волемического<br>обеспечения .....                     | 226 |
| Интраоперационная потребность в энергии .....                                    | 228 |
| Интраоперационная потребность в электролитах .....                               | 228 |
| Острая кровопотеря .....   | 228 |
| Классификация кровопотери [Американская коллегия<br>хирургов] .....              | 230 |
| Расчет ОЦК у детей .....   | 231 |
| Восполнение интраоперационной кровопотери .....                                  | 232 |
| Показатели ОЦК и гематокрита .....   | 232 |
| Расчет допустимой кровопотери .....  | 233 |
| Показания для трансфузионной терапии .....                                       | 233 |
| Относительное соответствие величины кровопотери и<br>локализации травмы .....    | 234 |

|   |            |
|---|------------|
| Реинфузия крови .....   | 235        |
| Возможная схема замещения кровопотери у детей.....                    | 236        |
| Сравнительная характеристика инфузионных сред.....                    | 237        |
| Преимущества и недостатки кристаллоидов и коллоидов.....              | 237        |
| Характеристика инфузионных растворов.....                             | 238        |
| Состав растворов для инфузионной терапии.....                         | 238        |
| Некоторые показатели трансфузионных сред.....                         | 239        |
| Осложнения трансфузионной терапии .....                               | 239        |
| Анестезиологическое обеспечение детей с сочетанной травмой .....      | 240        |
| Неотложные терапевтические мероприятия.....                           | 241        |
| Классификация множественных повреждений.....                          | 241        |
| Протокол реанимационных мероприятий.....                              | 242        |
| Показания к интубации трахеи .....                                    | 243        |
| Задачи инфузионной терапии при сочетанной травме и шоке.....          | 244        |
| Вторичный осмотр.....   | 246        |
| Ключевые моменты тактики индукции в наркоз .....                      | 247        |
| Принципы анестезии у детей с тяжелой сочетанной травмой.....          | 248        |
| Анестезиологическое обеспечение детей с черепно-мозговой травмой..... | 248        |
| Классификация ЧМТ .....   | 249        |
| Терапия на догоспитальном этапе.....                                  | 251        |
| Терапия на госпитальном этапе .....                                   | 253        |
| Интубация трахеи и перевод на ИВЛ.....                                | 254        |
| Вентиляция легких .....   | 255        |
| Особенности анестезиологического пособия.....                         | 257        |
| Влияние анестетиков на ЦНС.....                                       | 260        |
| Спинальная травма .....   | 260        |
| Расчет дозы метилпреднизолона при спинальной травме .....             | 261        |
| Анестезиологическое обеспечение амбулаторных вмешательств .....       | 261        |
| Критерии выписки ребенка домой .....                                  | 264        |
| <b>9 Сердечно-легочная реанимация .....</b>                           | <b>265</b> |
| Диагностика клинической смерти.....                                   | 266        |
| Последовательность оценки.....  | 266        |

## 12 Анестезия и интенсивная терапия у детей

---

|  |            |
|--|------------|
| Диагностика клинической смерти на основе данных внешнего осмотра ..... | 266        |
| Оказание реанимационной помощи .....                                   | 268        |
| Базовое оказание реанимационной помощи .....                           | 268        |
| Специализированное оказание реанимационной помощи .....                | 269        |
| Медикаментозная терапия при СЛР .....                                  | 272        |
| Электрическая дефибриляция .....                                       | 275        |
| Инфузионная терапия .....  | 275        |
| Список устраняемых причин для мнемонического запоминания .....         | 277        |
| Действия после восстановления сердечного ритма .....                   | 279        |
| Противопоказания к реанимации .....                                    | 282        |
| <b>10 Судорожный синдром и коматозные состояния .....</b>              | <b>285</b> |
| Причины и формы судорог у детей .....                                  | 286        |
| Формы эпилептического статуса в зависимости от возраста .....          | 287        |
| Изменение физиологических параметров при эпилептическом статусе .....  | 288        |
| Алгоритм лечения судорожного статуса .....                             | 289        |
| Противосудорожные средства .....                                       | 293        |
| Выбор противосудорожного средства в зависимости от вида судорог .....  | 294        |
| Коматозные состояния .....   | 294        |
| Классификация причин ком .....   | 295        |
| Дифференциальные признаки структурной и метаболической комы .....      | 296        |
| Градация комы .....  | 297        |
| Признаки повышения внутричерепного давления .....                      | 297        |
| Лечение коматозных состояний .....                                     | 298        |
| <b>11 Гипер- и гипогликемические состояния у детей .....</b>           | <b>299</b> |
| Лечение диабетического кетоацидоза у детей .....                       | 300        |
| Лечение транзиторной гипогликемии .....                                | 302        |
| Лечение персистирующей гипогликемии .....                              | 303        |
| <b>12 Острая почечная недостаточность .....</b>                        | <b>305</b> |
| Оценка почечной функции .....  | 306        |
| Показания к проведению диализа при ОПН .....                           | 306        |
| Дифференциальная диагностика преренальной и ренальной ОПН .....        | 307        |



|   |            |
|---|------------|
| <b>13 Неонатология</b> .....  | <b>308</b> |
| Оценка новорожденных .....  | 309        |
| Соответствие срокам гестации .....  | 309        |
| Шкала Апгар .....   | 309        |
| Критерии родов высокого риска .....   | 310        |
| Лекарственные средства, влияющие на развитие плода и состояние новорожденного .....     | 311        |
| Факторы риска асфиксии новорожденных .....  | 314        |
| Фетальная ЧСС, ассоциирующаяся с фетальным и неонатальным дистрессом .....              | 315        |
| Реанимация новорожденного в асфиксии.....   | 315        |
| Оценка дыхания новорожденного.....  | 317        |
| Причины развития дыхательной недостаточности у новорожденного.....                      | 317        |
| Дифференциальная диагностика гипоксемии.....  | 318        |
| Респираторная поддержка в неонатологии .....  | 320        |
| Осложнения ИВЛ у новорожденных с очень низкой массой тела .....                         | 320        |
| Бронхолегочная дисплазия (БЛД).....   | 321        |
| Шкала тяжести БЛД по клиническим данным.....  | 321        |
| Шкала тяжести БЛД по рентгенологическим данным .....                                    | 321        |
| Наиболее часто используемые при БЛД лекарственные средства .....                        | 322        |
| Оценка системы кровообращения новорожденного .....                                      | 323        |
| Легочная гипертензия новорожденных.....   | 328        |
| Дифференциальный диагноз ВПС с цианозом.....  | 330        |
| Антиаритмические препараты, используемые в неонатологии .....                           | 333        |
| Особенности водно-электролитного обмена новорожденного .....                            | 335        |
| Водно-электролитный обмен во внутриутробном и раннем постнатальном периоде .....        | 335        |
| Факторы, влияющие на неощутимые потери воды у новорожденных.....                        | 336        |
| Средние неощутимые потери воды у недоношенного новорожденного в кувезе (мл/кг/сут)..... | 337        |
| Кормление новорожденных .....   | 337        |
| Состав молозива, женского и коровьего молока.....                                       | 337        |
| Содержание питательных веществ и минералов в раннем молоке .....                        | 339        |

|   |            |
|---|------------|
| Схема энтерального кормления новорожденных в зависимости от массы тела.....                       | 340        |
| Суточная потребность новорожденных в субстратах и калориях при полном парентеральном питании..... | 341        |
| Осложнения катетеризации пупочной артерии.....  | 341        |
| <b>14 Гнойно- воспалительные заболевания.....</b>   | <b>342</b> |
| Клинические признаки септического состояния.....  | 343        |
| Антибактериальная терапия.....  | 344        |
| Преимущества монотерапии.....   | 344        |
| Антибактериальные средства для монотерапии тяжелой госпитальной пневмонии.....                    | 345        |
| Комбинированная антибактериальная терапия.....  | 345        |
| Продолжительность антибактериальной терапии.....  | 346        |
| Оптимальная продолжительность антимикробной терапии при некоторых заболеваниях.....               | 347        |
| Оценка эффективности антибиотикотерапии.....  | 348        |
| Признаки неэффективности антибактериальной терапии.....   | 349        |
| Основные пути оптимизации антибактериальной терапии.....  | 349        |
| Деэскалационная терапия.....  | 350        |
| Разведение антибиотиков для внутривенного введения.....   | 351        |
| Эмпирическая терапия внебольничных пневмоний в отделении интенсивной терапии.....                 | 351        |
| Эмпирическая антимикробная терапия бактериального менингита.....                                  | 352        |
| Проникающая способность антимикробных препаратов через ГЭБ.....                                   | 353        |
| Оптимальные дозы антибиотиков при инфекционном эндокардите.....                                   | 354        |
| Эмпирическая терапия инфекций мочевыводящих путей.....  | 355        |
| Дозировка антимикробных средств.....  | 356        |
| Отличительные особенности некоторых антимикробных средств.....                                    | 357        |
| Применение антимикробных средств с целью профилактики хирургических инфекций.....                 | 359        |
| Примерные варианты ротации схем антибактериальной терапии.....                                    | 361        |

|   |            |
|---|------------|
| Частые ошибки при назначении эмпирической антибактериальной терапии ..... | 361        |
| Метициллинорезистентные штаммы Staph. aureus (MRSA) .....                 | 362        |
| Факторы риска госпитальной MRSA-инфекции .....                            | 363        |
| Лечение MRSA .....  | 363        |
| Острый стенозирующий ларинготрахеит (псевдокруп, круп) .....              | 364        |
| Острый эпиглоттит .....   | 369        |
| <b>15 Шок.....</b>  | <b>373</b> |
| Классификация шока .....  | 374        |
| Диагностические критерии стадий шока.....                                 | 376        |
| Гиповолемический шок.....   | 376        |
| Лечение гиповолемического шока .....                                      | 378        |
| Распределительный (дистрибьютивный) шок.....                              | 379        |
| Лечение анафилактического шока .....                                      | 380        |
| Кардиогенный шок.....   | 381        |
| Лечение кардиогенного шока .....  | 382        |
| Септический шок.....  | 384        |
| Протокол интенсивной терапии септического шока .....                      | 385        |
| Показания к назначению глюкокортикоидов при септическом шоке.....         | 388        |
| Контролируемые системы и параметры у детей при терапии шока.....          | 388        |
| <b>16 Глюкокортикостероиды в неотложной терапии у детей... 391</b>        |            |
| Побочные эффекты ГКС .....  | 392        |
| Этиология и классификация недостаточности надпочечников .....             | 393        |
| Интенсивная терапия первичной недостаточности надпочечников .....         | 396        |
| Врожденная адреналовая гиперплазия (ВАГ) .....                            | 397        |
| Вторичная и третичная недостаточность надпочечников .....                 | 398        |
| Относительная надпочечниковая недостаточность .....                       | 398        |
| Сравнительная характеристика синтетических кортикостероидов.....          | 401        |
| Дозировка кортикостероидов.....   | 401        |
| Схема отмены глюкокортикоидов.....  | 402        |

|  |            |
|--|------------|
| <b>17 Первичная интенсивная терапия ожоговой травмы.....</b>                                 | <b>403</b> |
| Классификация ожогов.....  | 405        |
| Правило девяток для расчета площади ожога с учетом<br>возраста .....                         | 406        |
| Неотложные мероприятия на месте происшествия.....  | 406        |
| Показания к госпитализации в ожоговый центр.....   | 410        |
| Интенсивная терапия в первые 48–72 ч .....   | 411        |
| Показания к интубации трахеи и ИВЛ.....  | 413        |
| Уровень карбоксигемоглобина в крови и клиническая<br>картина .....                           | 414        |
| Лечение шока и инфузионная терапия.....  | 415        |
| Расчет жидкости поддержания.....   | 418        |
| Объем жидкости возмещения.....   | 418        |
| Основные ошибки при проведении инфузионной<br>терапии в первые 24 ч.....                     | 422        |
| Аналгезия и седация .....  | 422        |
| Наркотические анальгетики для купирования болевого<br>синдрома при ожоговых поражениях ..... | 423        |
| Дальнейшие мероприятия.....  | 424        |
| Энергетические потребности у детей с ожогами.....  | 425        |
| Основная энергетическая потребность (ОЭП) в<br>зависимости от возраста .....                 | 426        |
| Анестезиологическая защита .....   | 427        |
| <b>18 Диагностика и первичная интенсивная терапия острых<br/>отравлений .....</b>            | <b>428</b> |
| Классификации ядов и отравлений .....  | 430        |
| Степени тяжести острых отравлений у детей .....  | 431        |
| Диагностические критерии .....   | 431        |
| Основные принципы терапии отравлений .....   | 432        |
| Оценка состояния ребенка.....  | 433        |
| Алгоритм терапевтических действий при коме .....   | 435        |
| Удаление невсосавшегося яда.....   | 436        |
| Удаление яда из желудочно-кишечного тракта .....   | 437        |
| Применение антидотов.....  | 441        |
| Специфическая фармакотерапия острых отравлений.....  | 443        |
| Удаление всосавшегося яда.....   | 444        |
| Форсированный диурез .....   | 445        |
| Показания к применению экстракорпоральных методов<br>детоксикации .....                      | 447        |

|  |            |
|--|------------|
| Устойчивость ядов к диализу .....                                  | 449        |
| Симптоматическое лечение .....                                     | 449        |
| Частные вопросы отравлений.....                                    | 450        |
| Атропин .....  | 450        |
| Барбитураты.....   | 451        |
| Бензодиазепины.....  | 452        |
| Салицилаты .....   | 453        |
| Парацетамол.....   | 454        |
| Алкоголь.....  | 455        |
| Клофелин.....  | 456        |
| Симпатомиметики.....   | 457        |
| Агрессивные жидкости (кислоты, щелочи). Калия<br>перманганат ..... | 458        |
| Бледная поганка .....  | 460        |
| Мухомор (мускарин).....  | 462        |
| Строчки (гиромитрин).....  | 462        |
| <b>19 Физика в анестезиологии .....</b>                            | <b>463</b> |
| Единицы измерения давления.....                                    | 465        |
| Меры веса / объема.....  | 466        |
| Температура.....   | 466        |
| Меры длины, площади, объема.....                                   | 466        |
| Международные обозначения величин .....                            | 467        |
| Состав атмосферного воздуха.....                                   | 467        |
| Цветовые коды медицинских газов.....                               | 468        |