УДК 616-079
К66

Авторы:

В. А. Корягкин — доктор медицинских наук, профессор,
ведущий научный сотрудник РНИИТО им. Р. Р. Вредена (СПб.);
В. Л. Эмануэль — доктор медицинских наук, профессор,
заведующий кафедрой клинической лабораторной диагностики СПбГМУ
им. акад. И. П. Павлова;
В. И. Страшное — доктор медицинских наук,
профессор кафедры госпитальной хирургии СПбГМУ им. акад. И. П. Павлова.

Рецензенты:

К. М. Лебединский — доктор медицинских наук, профессор,
заведующий кафедрой анестезиологии и реаниматологии СПбМАПО;
А. *И. Карпищенко* — доктор медицинских наук, профессор,
главный специалист по лабораторной диагностике МО РФ.
Документ скачан с сайта - "Медкнига"

Диагностика в анестезиологии и интенсивной терапии : руковод-
К66 ство для врачей / В. А. Корячкин, В. Л. Эмануэль, В. И. Страшнов. — СПб.: СпецЛит, 2011. - 414 с.
ISBN 978-5-299-00416-8

В руководстве приведены теоретические основы клинико-лабораторной диагностики, краткие сведения об ее основах по тестам, используемым в анестезиологии и интенсивной терапии при обследовании и лечении больных. Описано дифференциально-диагностическое значение показателей центральной нервной системы, дыхательной системы, системы кровообращения, гемостаза, мочевыделительной системы с перечислением клинических состояний, при которых их значения могут изменяться. Приводятся примеры расчетов некоторых показателей. Отдельная глава посвящена основам доказательной медицины, широко используемой в научных и клинических исследованиях.

Издание предназначено для врачей анестезиологов и реаниматологов, хирургов, врачей отделений интенсивной терапии, может быть полезно аспирантам, интернам, клиническим ординаторам, а также студентам медицинских вузов и колледжей.

УДК 616-079

ISBN 978-5-299-00416-8

© ООО «Издательство „СпецЛит"», 2007

Оглавление

Условные сокращения 6

Предисловие 10

Глава 1. Теоретические основы клинико-лабораторной диагностики *(В. Л. Эмануэль)*. 11

Глава 2. Основы доказательной медицины *(Е. В. Вербицкая)*. **20**

2.1. Медицина, основанная на доказательствах 20

2.2. Статистический анализ в медико-биологических исследованиях . . . 31

2.3. Некоторые понятия и расчеты 45

Глава 3. Центральная нервная система *(В. А. Корягкин, В. Л. Эмануэль, В. И. Страшное)*. 50

3.1. Болевой синдром 50

3.2. Качественная оценка нарушения сознания 55

3.3. Исследование глаз 57

3.4. Исследование цереброспинальной жидкости 72

3.5. Исследование периферической нервной системы 79

3.6. Повреждение спинного мозга 84

3.7. Пролежни 89

Глава 4. Обследование дыхательной системы (В. А. *Корягкин, В. Л. Эмануэль, В. И. Страшное)*. 91

4.1. Спирометрическое обследование 91

4.2. Форма кривой «поток-объем» 94

4.3. Патологические типы дыхания 99

4.4. Оксигенотерапия 101

4.5. Респираторная поддержка 102

4.6. Интубация трахеи 103

4.7. Напряжение кислорода и углекислого газа 107

4.8. Капнометрия 109

4.9. Кислотно-основное состояние 115

4.10. Расчетные показатели оценки дыхательной системы 118

4.11. Острая дыхательная недостаточность 123

4.12. Тяжелая пневмония 124

4.13. Жизнеугрожающее обострение бронхиальной астмы (астматический статус) 126

4.14. Респираторный дистресс-синдром 128

4.15. Рентгенография органов грудной клетки 131

4.16. Постуральный дренаж 138

4.17. Исследование мокроты 142

Глава 5. Диагностика патологии системы кровообращения (Г. *Н. Сологуб, В. А. Корягкин)*. 144

5.1. Электрокардиография 144

5.2. Объем сердца и его отдельных полостей 177

5.3. Острая и хроническая сердечная недостаточность 177

5.4. Пульсоплетизмография 183
5.5. Определение гемодинамических показателей 184
5.6. Расчет объемных показателей кровообращения 196

Глава 6. Клинические и биохимические анализы крови (В. *А. Корягкин, В. Л. Эмануэль, В. И. Страшное*) 203
6.1. Общеклиническое исследование крови 203
6.2. Ферменты крови 226
6.3. Показатели белкового обмена 233
6.4. Показатели углеводного обмена 244
6.5. Показатели липидного обмена 245
6.6. Пигменты сыворотки крови 246
6.7. Показатели минерального обмена 248
6.8. Неспецифическая гуморальная защита 252
6.9. Гуморальный специфический иммунитет 254
6.10. Гормоны 258

Глава 7. Исследование системы гемостаза (В. А. *Корягкин, В. Л. Эмануэль, В. И. Страшное*) 261
7.1. Методы исследования сосудисто-тромбоцитарного гемостаза . . . 261
7.2. Коагуляционный гемостаз 262
7.3. Методы исследования свертывающей системы крови 266
7.4. Профилактика нарушений гемостаза 272
7.5. Тромбоэмболия легочной артерии 275
7.6. Лабораторная диагностика острого синдрома ДВС 277
7.7. Контроль антитромботической терапии 280
7.8. Тромбоэластография 286

Глава 8. Диагностика патологии мочевыделительной системы и водного обмена (В. А. *Корягкин, В. Л. Эмануэль, В. И. Страшное*) 289
8.1. Патология мочевыводящей системы 289
8.2. Патология водного обмена 302

Глава 9. Шкалы, используемые в анестезиологии и интенсивной терапии (В. А. *Корягкин*) 312
9.1. Шкалы APACHE 313
9.2. Шкалы SAPS 321
9.3. Шкала повреждения легких 324
9.4. Шкала мультиорганной дисфункции 325
9.5. Шкала SOFA 326
9.6. Шкала оценки степени дисфункции системы органов (LOD) . . . 328
9.7. Клинические проявления синдрома МОД 330
9.8. Клинико-лабораторная диагностика сепсиса 331
9.9. Критерии Голдмана 332
9.10. Прогностические шкалы, используемые в педиатрии 332

Глава 10. Справочные материалы (В. А. *Корягкин, В. Л. Эмануэль, В. И. Страшное*) 334
10.1. Классификация по ASA 334
10.2. Справочные материалы по анестезиологии и интенсивной терапии у детей 334
10.3. Антропометрия 343
10.4. Температура и метаболизм 345
10.5. Обозначения на зарубежной медицинской аппаратуре 348
10.6. Пересчет показателей анализа крови в единицы СИ 350

Приложения

Эпонимические термины (синдромы, симптомы и приемы) **355**
Словарик некоторых терминов доказательной медицины **366**
Выписка из Инструкции по применению компонентов крови **368**
Выписка из Инструкции по констатации смерти человека на основании смерти мозга 401

Литература 404

Предметный **указатель** **407**