

УДК 616-071/-076 (035.3)  
ББК 53.45я81  
К53

ОІ-МОН-2477

- Кишкун, А. А.
- К53 Назначение и клиническая интерпретация результатов лабораторных исследований : руководство / А. А. Кишкун. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. — 448 с. : ил.

ISBN 978-5-9704-3873-2

В руководстве представлены основные подходы к назначению, оценке и использованию результатов лабораторных исследований, которыми должен руководствоваться врач в своей практике, с учетом критических величин исследованных показателей, требующих немедленных действий по оказанию медицинской помощи. Всесторонне рассмотрена роль врача в выборе лабораторных тестов для обследования больного. Дан анализ современных возможностей лабораторной медицины по предоставлению клинической информации. Большое внимание уделено современным лабораторным технологиям, их достоинствам и недостаткам. Приведены научно обоснованные клинические и лабораторные критерии постановки диагноза, определения прогноза, выбора метода лечения и достижения его целей. В виде диагностических алгоритмов изложена последовательность проведения лабораторных исследований при многих клинических состояниях и заболеваниях. Значительное внимание уделено экономическим аспектам клинической эффективности лабораторных исследований.

Подходы к всесторонней оценке результатов лабораторных исследований и их использованию в клинической практике, а также аспекты взаимодействия в р а ч а - к л и н и ц и с т а со специалистами клинико-диагностической лаборатории, изложенные в руководстве, будут полезны для студентов высших медицинских учебных заведений, врачей всех клинических специальностей и специалистов клинико-диагностических лабораторий.

УДК 616-071 /-076 (035.3)  
ББК 53.45я81

*Права на данное издание принадлежат ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа». Воспроизведение и распространение в каком бы то ни было виде части или целого издания не могут быть осуществлены без письменного разрешения ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа».*

ISBN 978-5-9704-3873-2

© Кишкун А.А., 2016  
© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2016  
© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»,  
оформление, 2016

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Список сокращений и условных обозначений .....	5
Предисловие.....	7
Глава 1. Назначение лабораторных исследований.....	11
1.1. Организационные принципы выполнения лабораторных исследований.....	11
1.2. Структура и функции клинико-диагностической лаборатории.....	14
1.3. Современные возможности клинической лабораторной диагностики.....	22
1.3.1. Протеомика.....	28
1.3.2. Метабомика.....	37
1.3.3. Геномика.....	46
1.3.4. Транскриптомика.....	54
1.4. Технологии, используемые в клинической лабораторной диагностике.....	59
1.5. Интегрированный взгляд на возможности клинической лабораторной диагностики.....	83
1.6. Технология составления заявки на лабораторные исследования.....	84
1.7. Подходы к назначению лабораторных исследований, используемые в клинической практике.....	87
1.7.1. Эмпирический подход к назначению лабораторных исследований.....	88
1.7.2. Использование диагностических алгоритмов при назначении лабораторных исследований.....	167
1.7.3. Назначение лабораторных исследований с позиций доказательной медицины.....	171
1.7.4. Использование стандартов и клинических протоколов ведения больных.....	200
1.7.5. Назначение экстренных и неотложных лабораторных исследований .....	201
1.7.6. Комплексный подход к назначению лабораторных исследований.....	219
Глава 2. Оценка результатов лабораторных исследований.....	221
2.1. Факторы, оказывающие влияние на результаты исследований.....	221
2.1.1. Понятие референтной величины.....	225
2.1.2. Биологическая вариация.....	230
2.1.3. Аналитическая вариация.....	265
2.2. Нозологический уровень оценки результатов лабораторных исследований.....	271
2.2.1. Связь с определенной нозологией.....	272

2.2.2. Посттестовая вероятность.....	277
2.2.3. Дифференциально-диагностическая оценка.....	293
2.2.4. Патобиохимическая оценка.....	301
2.2.5. Использование алгоритмов для оценки результатов анализов.....	318
2.3. Оценка результатов исследований по сравнению с данными предыдущих анализов.....	330
2.4. Критические величины результатов лабораторных исследований, требующие немедленных действий по оказанию медицинской помощи.....	340
2.5. Клинические последствия неправильной оценки результатов лабораторных исследований.....	342
Глава 3. Использование результатов лабораторных исследований.....	346
3.1. Использование результатов лабораторных исследований для постановки диагноза.....	347
3.2. Использование результатов лабораторных исследований для определения прогноза заболевания.....	369
3.3. Использование результатов лабораторных исследований для обоснования целей лечения и выбора метода лечения.....	385
3.4. Использование результатов лабораторных исследований для мониторинга эффективности лечения заболеваний.....	403
3.5. Использование результатов лабораторных исследований для профилактики заболеваний.....	418
3.6. Влияние результатов анализов на улучшение качества оказания медицинской помощи.....	421
3.7. Экономические аспекты клинической эффективности лабораторных исследований.....	424
Заключение.....	432
Список литературы.....	434

Надеемся, что в представленном руководстве вы найдете ответы на насущные вопросы клинической практики: какие подходы использовать при назначении лабораторных исследований в каждой конкретной клинической ситуации? Как правильно составить заявку на лабораторные исследования? Как правильно подготовить пациента к лабораторным исследованиям? Какие факторы могут оказывать влияние на результаты анализов? Как оценивать результаты анализов и как их использовать для оказания пациенту качественной медицинской помощи? Какие результаты лабораторных исследований требуют немедленных действий по оказанию пациенту неотложной медицинской помощи?

Еще раз необходимо подчеркнуть, что помочь врачу-клиницисту разобраться в большом потоке лабораторной информации, выбрать нужные тесты для диагностики болезни, правильно оценить их результаты и эффективно использовать их для оказания медицинской помощи больному — главная цель этого руководства.