

К. Хиггинс

РАСШИФРОВКА КЛИНИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРНЫХ АНАЛИЗОВ

8-е издание, электронное

Перевод с английского
Е. К. Вишневской

под редакцией
проф. В. Л. Эмануэля



Москва
Лаборатория знаний
2021

УДК 616-07
ББК 53.4
Х42

А

Перевод с английского Е. К. Вишневской
Хиггинс К.

Х42 Расшифровка клинических лабораторных анализов / К. Хиггинс ; пер. с англ. ; под ред. проф. В. Л. Эмануэля. — 8-е изд., электрон. — М. : Лаборатория знаний, 2021. — 592 с. — Систем. требования: Adobe Reader XI ; экран 10". — Загл. с титул. экрана. — Текст : электронный.

ISBN 978-5-00101-947-3

Предлагаемая книга — новое издание знаменитого руководства. В нем рассмотрены основные биохимические и гематологические тесты, анализы при переливании крови, микробиологические и генетические исследования, указаны нормы, симптомы и вероятные причины нарушений. Все главы значительно переработаны и включают современные данные. Добавлен раздел по медико-генетическим исследованиям, в том числе скринингу заболеваний новорожденных. Издание снабжено подробным предметным указателем, в конце каждой главы приведена актуальная литература, включающая англоязычные и русскоязычные печатные и электронные ресурсы и ГОСТы.

Книга написана для среднего медицинского персонала, но может быть полезной и другим работникам здравоохранения, студентам медицинских специальностей и широкому кругу читателей, интересующихся своим здоровьем.

УДК 616-07
ББК 53.4

Деривативное издание на основе печатного аналога: Расшифровка клинических лабораторных анализов / К. Хиггинс ; пер. с англ. ; под ред. проф. В. Л. Эмануэля. — 8-е изд. — М. : Лаборатория знаний, 2021. — 589 с. : ил.

ISBN 978-5-00101-380-8.

Приведенные в книге показания к применению, противопоказания и дозировки препаратов настоятельно рекомендуется сверять с информацией их производителей и соотносить с клиническими процедурами. Авторы, редакторы и издатель не несут никакой юридической ответственности за любые содержащиеся в тексте и иллюстрациях ошибки или упущения.

В соответствии со ст. 1299 и 1301 ГК РФ при устранении ограничений, установленных техническими средствами защиты авторских прав, правообладатель вправе требовать от нарушителя возмещения убытков или выплаты компенсации

ISBN 978-5-00101-947-3

© 2000 by Blackwell Science Ltd
© 2007 by Blackwell Publishing Ltd
© 2013 by John Wiley & Sons, Ltd

Все права защищены. Авторизованный перевод англоязычного издания, опубликованного John Wiley & Sons Limited. Никакая часть издания не может быть воспроизведена в любой форме без письменного разрешения оригинального правообладателя John Wiley & Sons Limited

© Перевод, оформление, Лаборатория знаний, 2004, 2006, 2008, 2010, 2011, 2014, 2016, 2021

А

Оглавление

Предисловие научного редактора к 7-му русскому изданию.	5
Предисловие	7
Список сокращений.	9
Часть I. Введение	
Глава 1. Введение в клиническую лабораторную диагностику	11
Глава 2. Принципы лабораторных исследований	28
Часть II. Биохимические тесты	
Глава 3. Определение глюкозы и гликозилированного гемоглобина (HbA1c) в крови	54
Глава 4. Определение натрия и калия в сыворотке крови	87
Глава 5. Мочевина, креатинин и скорость клубочковой фильтрации (СКФ).	117
Глава 6. Определение кальция и фосфата в сыворотке крови	137
Глава 7. Газы артериальной крови.	162
Глава 8. Холестерин и триглицериды	200
Глава 9. Миокардиальные маркеры — тропонин, креатинкиназа (MB) и мозговой натрийуретический пептид (BNP)	219
Глава 10. Определение функциональной активности щитовидной железы	236
Глава 11. Функциональные печеночные пробы	258
Глава 12. Сывороточная амилаза	286
Глава 13. Передозировка лекарств.	299
Глава 14. Мониторинг лекарственной терапии.	312
Часть III. Гематологические тесты	
Глава 15. Общий анализ крови: количество эритроцитов, содержание гемоглобина и индексы эритроцитов.	325
Глава 16. Общий анализ крови 2: количество лейкоцитов и дифференциальный подсчет лейкоцитов	345

Глава 17. Исследование свертывающей системы крови: количество тромбоцитов, протромбиновое время, активированное частичное тромбопластиновое время и тромбиновое время	362
---	-----

Глава 18. Лабораторные исследования при анемии: сывороточное железо, общая железосвязывающая способность сыворотки, сывороточный ферритин, витамин В ₁₂ и фолиевая кислота в сыворотке крови	387
--	-----

Глава 19. Скорость оседания эритроцитов и С-реактивный белок	409
---	-----

Часть IV. Анализы при переливании крови

Глава 20. Анализы при переливании крови: определение группы крови, антител, совместимости	423
--	-----

Часть V. Микробиологические исследования

Глава 21. Микробиологическое исследование мочи: посев мочи и определение чувствительности к антибиотикам. . . .	453
--	-----

Глава 22. Посев (культура) крови	473
--	-----

Часть VI. Медико-генетические исследования

Глава 23. Скрининг заболеваний у новорожденных	493
--	-----

Глава 24. Цитологический анализ шеечных мазков	515
--	-----

Глава 25. Экспресс-анализы мочи	535
---	-----

Словарь терминов, используемых в лабораторной диагностике .	551
---	-----

Приложение	557
----------------------	-----

Указатель анализов и проб	562
-------------------------------------	-----

Предметный указатель	564
--------------------------------	-----