

УДК 611.08(083.13)

ББК 53.4

P85

*Выполнено в соответствии с техническим заданием Минздравсоцразвития РФ «О вопросах информационного обеспечения врачей и средних медицинских работников, оказывающих первичную медико-санитарную помощь» № 1287-ВС от 16.03.2006 г.*

*Рекомендуется Учебно-методическим объединением по медицинскому и фармацевтическому образованию вузов России в качестве учебного пособия для системы послевузовского профессионального образования врачей.*

Рецензенты:

*Карпищенко А.И., д.м.н., проф., нач. кафедры клинической биохимии и лабораторной диагностики Российской военно-медицинской академии им. С.М. Кирова.*

*Эмануэль В.Л., д.м.н., проф., зав. кафедрой клинической лабораторной диагностики Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. акад. И.П. Павлова, вице-президент Российской ассоциации медицинской лабораторной диагностики.*

**Кишкун А. А.**

P85 Руководство по лабораторным методам диагностики. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 800 с.

ISBN 5-9704-0316-4

Руководство предлагает наиболее современную информацию о лабораторных методах исследования, применяемых в современной медицине, о трактовке получаемых результатов и их клиническом значении. Освещаются вопросы лекарственного мониторинга, а также технологии оценки результатов.

Представлены сведения о токсикологических, генетических, гормональных, серологических, иммунологических и биохимических исследованиях, оценке состояния системы гемостаза. Самостоятельная глава описывает возможные изменения результатов лабораторных исследований, связанные со старением.

Руководство предназначено для участковых терапевтов, врачей общей практики, участковых педиатров, врачей-специалистов, оказывающих первичную медико-санитарную помощь.

УДК611.08(083.13)

ББК 53.4

ISBN 5-9704-0316-4

© Коллектив авторов, 2007

О Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2007

# Оглавление

Вступительное слово заместителя министра здравоохранения и социального развития РФ В.И. Стародубова.....	vi
Обращение президента Российской ассоциации медицинской лабораторной диагностики Д.Б. Сапрыгина.....	xi
От авторов.....	xiii
Список аббревиатур.....	xvii
<b>Глава 1. Технология оценки результатов лабораторных исследований.....</b>	<b>1</b>
<b>Глава 2. Гематологические исследования.....</b>	<b>31</b>
Кровь.....	31
Пунктат красного костного мозга.....	68
<b>Глава 3. Общеклинические исследования</b>	
Моча.....	98
Жидкости серозных полостей.....	120
Синовиальная жидкость.....	124
Мокрота.....	127
Слизь из носа.....	131
Ликвор.....	133
Желудочное содержимое.....	137
Дуоденальное содержимое.....	141
Кал.....	145
Отделяемое мочеполовых органов.....	154
<b>Глава 4. Биохимические исследования.....</b>	<b>167</b>
Белки и белковые фракции.....	167
Показатели азотистого обмена.....	181
Глюкоза и метаболиты углеводного обмена.....	194
Липиды, липопротеины и аполипопротеины.....	201
Показатели пигментного обмена.....	214
Исследование ферментов и изоферментов.....	221
Маркёры повреждения миокарда.....	240
Маркёры недостаточности питания.....	250
Антиоксидантный статус.....	250
Витамины.....	259
Электролитный баланс.....	264
Показатели метаболизма железа.....	292
<b>Глава 5. Исследование системы гемостаза.....</b>	<b>302</b>
Сосудисто-тромбоцитарный (первичный) гемостаз.....	310
Плазменный (коагуляционный) гемостаз.....	318

## iv « Оглавление

Физиологические антикоагулянты.....	333
Плазминовая (фибринолитическая) система.....	336
<b>Глава 6. Лекарственный мониторинг.....</b>	<b>341</b>
Эффекты лекарственных препаратов на результаты лабораторных тестов.....	347
<b>Глава 7. Иммунологические исследования.....</b>	<b>350</b>
Комплексное исследование иммунного статуса организма.....	351
Имунофенотипирование гемобластозов.....	389
Диагностика ревматических заболеваний.....	395
Диагностика антифосфолипидного синдрома.....	405
Диагностика аутоиммунных заболеваний.....	410
Исследование онкомаркёров.....	429
<b>Глава 8. Серологические исследования.....</b>	<b>445</b>
Сифилис.....	445
ВИЧ-инфекция.....	451
Вирусные гепатиты.....	453
Герпетическая инфекция.....	466
Ветряная оспа.....	467
Инфекционный мононуклеоз.....	468
Цитомегаловирусная инфекция.....	473
Корь.....	475
Вирусный паротит.....	476
Краснуха.....	476
Грипп.....	478
Парагрипп.....	479
Аденовирусная инфекция.....	480
Респираторно-синцитиальная инфекция.....	480
Коксаки-инфекция.....	481
Инфекционная эритема.....	481
Бактериальные инфекции.....	483
Хламидийная инфекция.....	500
Микоплазменная инфекция.....	505
Инфекции, вызываемые простейшими.....	509
Паразитарные инвазии.....	513
Грибковые инфекции.....	518
Перинатальные инфекции.....	519
Полимеразная цепная реакция в диагностике инфекционных заболеваний.....	522
<b>Глава 9. Гормональные исследования.....</b>	<b>531</b>
Функциональное состояние гипоталамо-гипофизарной системы.....	532

функциональное состояние гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системы.....	541
функциональное состояние щитовидной железы.....	552
функциональное состояние гормональной регуляции репродуктивной системы.....	566
функциональное состояние гормональных систем регуляции обмена натрия и воды.....	588
функциональное состояние гормональных систем регуляции обмена кальция.....	604
функциональное состояние симпатoadреналовой системы.....	615
Инкреторная функция поджелудочной железы.....	620
Инкреторная функция желудочно-кишечного тракта.....	625
Функциональное состояние гормональных систем регуляции эритропоэза.....	632
Гормональные исследования в диагностике врождённых и наследственных заболеваний.....	634
<b>Глава 10. Генетические исследования.....</b>	<b>645</b>
Наследственные заболевания.....	645
Методы диагностики наследственных заболеваний.....	649
<b>Глава 11. Токсикологические исследования.....</b>	<b>700</b>
Спирты.....	700
Моноксид углерода.....	706
Нитриты.....	708
Наркотические вещества.....	708
<b>Глава 12. Гериатрические изменения в результатах лабораторных исследований.....</b>	<b>714</b>
Понятие референтной величины в гериатрии.....	714
Типовые изменения в функциональных системах организма при старении.....	715
<b>Приложения.....</b>	<b>746</b>
Лекарственные препараты, оказывающие влияние на результаты лабораторных тестов.....	746
Референтные величины лабораторных показателей.....	753
<b>Предметный указатель.....</b>	<b>771</b>