

УДК 616-003.215-003.261-074-076(031)

ББК 53.4

Д18

*Л. А. Данилова — доктор медицинских наук, профессор, I
академик Международной Академии ;{
наук высшей школы, зав. кафедрой 7
биохимии Санкт-Петербургской госу-)
дарственной педиатрической меди- I
цинской академии. *

Документ скачан с сайта медкнига и медицинская литература - <http://www.mmbook.ru>

Данилова Л. А. \

Д18 **Анализ крови и мочи.** — 5-е изд., исправ.— •>

СПб.: Салит-Медкнига, 2010 — 128 с.

Приведены наиболее часто используемые для диагностики пока- }
затели крови и мочи. Описаны типичные изменения компонентов кро- }
ви и мочи при различных заболеваниях для пациентов разных возраст- :
ных групп. Дан перечень лекарственных препаратов, влияющих на j
результаты анализов.

Для врачей различных специальностей, студентов медицин- j
ских вузов. "

УДК 616-003.215-003.261-074-076(031) \

ББК 53.4 ;

© Л. А. Данилова, 1998

© Л. А. Данилова, 2009,

с изменениями

ISBN 978-5-901306-08-6

© ООО «Салит-Медкнига», 2000

Содержание

Предисловие	3
ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ В КЛИНИЧЕСКОЙ И БИОХИМИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ	5
КРОВЬ	15
Клинический анализ крови	15
Гемоглобин	15
Качественный состав гемоглобина	16
Гемоглобинопатии	20
Количественное содержание гемоглобина	21
Эритроциты	21
Морфология эритроцитов	23
Гематокритное число	23
Цветовой показатель	24
Ретикулоциты	25
Резистентность эритроцитов	25
Скорость оседания эритроцитов (СОЭ)	26
Лейкоциты	27
Тромбоциты	33
Биохимические показатели крови	36
Органические вещества крови	36

Белки крови	36
Остаточный азот	39
Мочевина крови	40
Креатин и креатинин крови	41
Индикан крови	42
Мочевая кислота крови	42
Аминокислоты крови	43
Аммиак крови	43
Пигменты крови (билирубин)	44
Сахар (глюкоза)	45
Липиды плазмы крови (холестерин, липопроте- иды, триглицериды)	47
Неорганические вещества крови	52
Калий	52
Кальций	53
Магний	53
Натрий	54
Фосфор неорганический	55
Хлориды	55
Железо	56
Медь сыворотки крови и церулоплазмин	57
Гидрокарбонаты	58
Ферменты крови	59
Аминотрансферазы	59
Лактатдегидрогеназа	60
Креатинкиназа	61
Амилаза	62
γ-Глутамилтрансфераза	63
Фосфатазы (щелочная и кислая)	63
Липаза	64
Глюкозо-6-фосфатдегидрогеназа	64
МОЧА	65
Общие свойства мочи	65
Суточный диурез	65
Цвет мочи	67
Прозрачность	67

Относительная плотность	68
Реакция мочи (рН)	69
Химическое исследование мочи	69
Органические компоненты мочи	69
Белок	69
Желчные пигменты	71
Сахар (глюкоза)	72
Кетоны	72
Гемоглобин	73
Мочевина	74
Мочевая кислота	74
Аминокислоты	75
Креатин	76
Креатинин	77
Ферменты	78
Амилаза	78
Лактатдегидрогеназа	78
Неорганические компоненты мочи	78
Гидрокарбонаты	78
Натрий	79
Калий	79
Кальций и магний	80
Фосфаты	80
Хлориды	80
Исследование осадка мочи	81
Организованный осадок	81
Эритроциты	81
Лейкоциты	82
Эпителиальные клетки	83
Цилиндры	83
Определение числа форменных элементов унифици-	
рованными методами	84
Проба Каковского — Аддиса	84
Проба Нечипоренко	85
Преднизолоновый тест	85

Экспресс-метод выявления скрытой лейкоцит-	
урии	86
Оценка концентрационной и выделительной функ-	
ции почек	86
Проба Зимницкого	86
Проба Реберга	88
Неорганизованный осадок мочи (кристаллические	
образования)	92
П Р И Л О Ж Е Н И Я	93
Нормальные лабораторные показатели	93
Нормальные величины для унифицированных мето-	
дов в единицах СИ	93
Гормоны сыворотки и плазмы крови	103
Гипофиз	103
Надпочечники	103
Желудок	104
Островки поджелудочной железы	104
Паращитовидная железа	104
Плацента	104
Половые железы	105
Почки	Ю5
Щитовидная железа	105
Другие нормальные показатели	106
Гормоны надпочечников и их метаболиты	106
Порфирины	107
Лекарственные препараты, прием которых приводит	
к отклонению лабораторных показателей от нормы ..	107
Библиографический список	117