

ОГЛАВЛЕНИЕ

Условные сокращения.....	7
Предисловие	8
Глава 1. ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ В КЛИНИЧЕСКОЙ И БИОХИМИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ	10
Глава 2. КРОВЬ	16
2.1. КЛИНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КРОВИ	16
2.1.1. Гемоглобин.....	16
Качественный состав гемоглобина.....	16
Гемоглобинопатии	19
Количественное содержание общего гемоглобина	20
2.1.2. Эритроциты (RBC-число).....	21
Морфология эритроцитов.....	23
Средний объем эритроцитов (MCV)	23
Гематокритное число.....	24
Цветовой показатель.....	24
Ретикулоциты.....	25
Осмотическая стойкость (резистентность) эритроцитов (RBC)	25
Скорость оседания эритроцитов (СОЭ, ESR).....	26
2.1.3. Лейкоциты	26
Нейтрофилы	28
Эозинофилы	29
Базофилы	30
Лимфоциты.....	31
Моноциты	32
2.1.4. Тромбоциты	33
2.2. БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ	35
2.2.1. Органические вещества крови	35
Белки крови.....	35
Остаточный (небелковый) азот.....	37
Мочевина крови	37
Креатин и креатинин крови	38
Индикан крови	39
Мочевая кислота крови.....	39
Аминокислоты крови	40
Аммиак крови.....	41
Пигменты крови (билирубин)	41
Сахар (глюкоза).....	42
Липиды плазмы крови (холестерин, липопротеины, триацилглицерины)	43
2.2.2. Неорганические вещества крови	47
Калий.....	47
Кальций.....	48

Магний.....	48
Натрий.....	48
Фосфор неорганический.....	49
Хлориды.....	50
Железо.....	50
Медь сыворотки крови и церулоплазмин.....	52
Гидрокарбонаты.....	53
2.3. ФЕРМЕНТЫ КРОВИ.....	53
2.3.1. Аминотрансферазы.....	53
2.3.2. Лактатдегидрогеназа.....	55
2.3.3. Креатинкиназа.....	56
2.3.4. Амилаза.....	57
2.3.5. γ -Глютамилтрансфераза.....	57
2.3.6. Фосфатазы (щелочная и кислая).....	58
2.3.7. Липаза.....	59
2.3.8. Глюкозо-6-фосфатдегидрогеназа (Г-6-ФДГ) эритроцитов.....	59
Глава 3. МОЧА.....	60
3.1. ОБЩИЕ СВОЙСТВА МОЧИ.....	60
Суточный диурез.....	60
Цвет мочи.....	61
Прозрачность.....	61
Относительная плотность (ОПл).....	62
Реакция мочи (рН).....	62
3.2. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ МОЧИ.....	63
3.2.1. Органические компоненты мочи.....	63
Белок.....	63
Желчные пигменты.....	63
Сахар (глюкоза).....	64
Кетоны.....	65
Гемоглобин.....	65
Азотсодержащие вещества мочи.....	65
Мочевина.....	66
Мочевая кислота.....	66
Аминокислоты.....	66
Гиппуровая кислота.....	67
Креатин.....	67
Креатинин.....	68
3.2.2. Ферменты.....	68
Амилаза.....	68
Лактатдегидрогеназа.....	68
3.2.3. Неорганические компоненты мочи.....	68
Гидрокарбонаты.....	68
Натрий.....	69
Калий.....	69
Кальций и магний.....	69

Фосфаты.....	69
Хлориды.....	70
3.3. ИССЛЕДОВАНИЕ ОСАДКА МОЧИ	70
3.3.1. Организованный осадок.....	70
Эритроциты	70
Лейкоциты.....	71
Эпителиальные клетки.....	71
Цилиндры	72
3.3.2. Определение числа форменных элементов унифицированными методами	72
Проба Каковского—Аддиса	72
Проба Негипоренко	73
Преднизолоновый тест	73
Экспресс-метод выявления скрытой лейкоцитурии.....	73
3.3.3. Оценка концентрационной и выделительной функции почек	74
Проба Зимницкого	74
Проба Реберга	74
Клиренс эндогенного креатинина	75
3.3.4. Неорганизованный осадок мочи (кристаллические образования)	77
Молевая кислота	77
Ураты	77
Фосфат кальция.....	77
Аморфные фосфаты.....	78
Оксалат кальция.....	78
Цистин	78
Ксантин	78
Холестерин.....	78

Глава 4. СОСТАВ СПИННОМОЗГОВОЙ ЖИДКОСТИ (СМЖ)

4.1. МАКРОСКОПИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СМЖ	79
Цвет.....	79
Мутность.....	80
Относительная плотность	80
4.1.1. Биохимическое исследование СМЖ.....	80
Общий белок	80
Белковые фракции	81
Глюкоза	82
Моложная кислота (лактат)	82
Ферменты.....	83
4.1.2. Цитологическое исследование: подсчет количества клеток и микроскопия нативных препаратов.....	83
Число клеток и цитограмма.....	83
Нейтрофильный лейкоцитоз	85
Эозинофилия	85
Лимфоцитарный плеоцитоз.....	85

Плазматические клетки	85
Моноциты	85
Макрофаги	86
Атипичные клетки	86
Бластные клетки	86
Белково-клеточная диссоциация	86
Подсчет количества эритроцитов	86
Микроскопия ликвора	86
Лимфоциты	86
Плазматические клетки	87
Тканевые моноциты	87
Макрофаги	87
Зернистые шары	87
Нейтрофилы	87
Эозинофилы	87
Глава 5. СЛЮННАЯ (РОТОВАЯ) ЖИДКОСТЬ	88
5.1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЛЮНЫ	88
5.2. СОСТАВ СЛЮНЫ	88
5.3. ФЕРМЕНТЫ СЛЮНЫ	89
Гликозидазы	89
Пероксидазы	90
Миелопероксидаза (МПО)	90
Фосфатазы	90
Протеиназы	91
Ингибиторы протеиназ	91
5.4. МИНЕРАЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА СЛЮНЫ	91
5.5. БУФЕРНЫЕ СИСТЕМЫ СЛЮНЫ	92
Глава 6. ОНКОМАРКЕРЫ	94
ПРИЛОЖЕНИЕ. НОРМАТИВНЫЕ ЛАБОРАТОРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	99
Нормативные величины для унифицированных методов в единицах СИ	99
Гормоны сыворотки и плазмы крови	103
Гипофиз	103
Надпочечники	103
Желудок	104
Островки поджелудочной железы	104
Паращитовидная железа	104
Плацинта	104
Половые железы	104
Почки	104
Щитовидная железа	105
Другие нормативные показатели	105
Гормоны надпочечников и их метаболиты	105
Порфирины	105
Лекарственные препараты, прием которых приводит к отклонению лабораторных показателей от нормы	106
Литература	111