

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	5
Глава 1. Анализ мочи, исторические аспекты.....	7
Глава 2. Преаналитический этап	21
2.1. Подготовка пациента	21
2.2. Образцы мочи.....	23
2.3. Контейнеры для сбора мочи	25
2.4. Емкости для транспортировки	27
2.5. Хранение образцов мочи	28
2.6. Преаналитический этап в лаборатории.....	29
Глава 3. Физико-химические свойства мочи	31
3.1. Физико-химический состав мочи	31
3.2. Хранение образцов.....	34
3.3. Запах мочи	35
3.4. Объем мочи.....	36
3.5. Пробы на оценку способности почек к концентрированию и разведению	38
Глава 4. Анализ химического состава мочи.....	41
4.1. Общие подходы к анализу мочи технологиями «сухой химии»	41
4.2. Глюкоза	51
4.3. Кетоновые тела.....	64
4.4. pH мочи (концентрация водородных ионов мочи)	71
4.5. Относительная плотность.....	76
4.6. Билирубин	83
4.7. Уробилиноген	92
4.8. Кровь	98
4.9. Лейкоциты	108
4.10. Нитриты.....	113
4.11. Белок.....	118
4.12. Аскорбиновая кислота	152

Глава 5.	Микроскопический анализ осадка мочи.....	156
5.1.	Получение осадка мочи	156
5.2.	Выбор микроскопа (<i>Зенина М.Н.</i>)	161
5.3.	Микроскопическое исследование осадка мочи.....	171
Глава 6.	Форменные элементы осадка мочи	176
6.1.	Эритроциты	176
6.2.	Лейкоциты.....	182
6.3.	Эпителиальные клетки (<i>Козлов А.В., Птицына А.И.</i>).....	185
Глава 7.	Цилиндры (<i>Козлов А.В., Птицына А.И.</i>).....	194
7.1.	Гиалиновые цилиндры	196
7.2.	Клеточные цилиндры.....	200
7.3.	Зернистые цилиндры	203
7.4.	Восковидные цилиндры.....	205
7.5.	Жировые цилиндры	207
7.6.	Пигментные цилиндры.....	207
7.7.	Цилиндры, содержащие кристаллы или микроорганизмы.....	207
7.8.	Другие составляющие осадка.....	208
7.9.	Кристаллы в моче.....	209
Глава 8.	Оценка качества клинических лабораторных исследований мочи	218
8.1.	Аналитический этап.....	219
8.2.	Постаналитический этап (<i>Каринова И.Н.</i>)	225
Глава 9.	Автоматизация анализа мочи.....	231
9.1.	Подходы к установлению референтных значений.....	232
9.2.	Автоматизация микроскопического анализа мочи	236
9.2.1.	Системы анализа изображения	236
9.2.2.	Метод проточной цитометрии	239
Заключение		246