

СОДЕРЖАНИЕ

Глоссарий	6
Список сокращений и условных обозначений.....	7
Введение	8
Обеспечение качества на преаналитическом этапе	
лабораторного исследования	13
Стандартные операционные процедуры	14
Действия, выполняемые врачом, назначающим	
лабораторное исследование	15
Назначение анализа.....	15
Оформление направления на лабораторные	
исследования.....	17
Подготовка пациента.....	18
Процедуры, выполняемые специалистами со средним	
образованием	23
Взятие проб пациента	23
Транспортировка образцов. Влияние времени	
и температуры.....	30
Автоматизация и проблемы преаналитики	33
Требования преаналитического этапа в коагулологии	35
Требования к подготовке пациента к исследованию	35
Требования к качеству биологического материала для	
исследования.....	37
Требования к транспортировке и хранению пробы.....	40
Требования к оформлению направления.....	41
Особые требования	41
Заключение по обеспечению качества	
на преаналитическом этапе	43
Обеспечение качества на аналитическом этапе	45
Оценка надежности лабораторного исследования	46
Погрешности аналитического этапа	46
Виды вариации при лабораторных исследованиях.....	48
Примеры оценки аналитической вариации.....	51
Установленные нормы точности лабораторных	
результатов.....	52
Основы контроля качества лабораторных исследований	53
Внутрилабораторный контроль качества	54
Внешний контроль качества.....	55

Заключение по обеспечению качества на аналитическом этапе	56
Обеспечение качества на этапе использования результатов лабораторного анализа	57
Ошибки постаналитического этапа	57
Клиническая информативность лабораторного исследования	58
Этапность диагностики для повышения эффективности	60
Динамическое исследование как метод повышения диагностической эффективности	61
Способы установления референтных интервалов и пределов	65
Популяционные референтные интервалы	66
Метод-зависимые референтные интервалы	67
Порог принятия клинического решения и границы референтных интервалов	68
Характеристики лабораторных методов при представлении клинических результатов	72
Диагностическая чувствительность и специфичность	72
Выбор точек порога принятия клинического решения и их влияние на информативность лабораторного исследования	74
Точка порога клинического решения при непараметрическом распределении	75
Заключение по обеспечению качества на постаналитическом этапе	80
Примеры с обсуждением влияния лабораторного качества на клинические решения	81
Нарушения подготовки пациента к исследованию простатоспецифичного антигена. Клинический случай № 1	81
Влияние лекарственных препаратов на результаты лабораторных исследований. Клинический случай № 2	83
Ошибка, связанная с неправильным антикоагулянтом. Клинический случай № 3	86
Ошибка при маркировке пробирок. Клинический случай № 4	87
Неправильные сбор и хранение мочи. Клинический случай № 5	91
Ложная гиперкалиемия. Клинический случай № 6	93
Грубейшая ошибка при взятии крови в реанимационном отделении. Клинический случай № 7	96

Ошибка при взятии крови на коагулограмму у пациента на стационарном гемодиализе. Клинический случай № 8	98
Гиперкоагуляция по тесту активированного частичного тромбопластинового времени — показатель преаналитической ошибки. Клинический случай № 9.....	99
Причудливая коагулограмма в результате нарушения процедуры взятия крови, финансовые потери. Клинический случай № 10	100
Отсутствие информации о применяемых препаратах — причина ложного лабораторного заключения. Клинический случай № 11	103
Расхождение результатов лабораторных исследований, выполненных с использованием разных технологий. Клинический случай № 12	103
Расхождение результатов лабораторных исследований, выполненных в разных лабораториях. Клинический случай № 13	106
Устаревшая технология ферментодиагностики острого инфаркта миокарда. Клинический случай № 14	108
Расхождение клинического состояния и показателя отравления угарным газом. Клинический случай № 15	110
Нетипичная локализация сифилоида. Клинический случай № 16	112
Верный диагноз при неправильном лабораторном исследовании. Клинический случай № 17	114
Недолеченный хламидиоз из-за лабораторного недообследования. Клинический случай № 18.....	117
Влияние суточных колебаний гормонов как причина разной оценки гормонального статуса. Клинический случай № 19	118
Консолидированная работа врача клинической лабораторной диагностики и врача-клинициста. Клинический случай № 20	120
Совместная работа врача клинической лабораторной диагностики и клинициста в диагностике редкого наследственного заболевания. Клинический случай № 21	122
Коррекция двух факторов для лабораторного подтверждения гипопаратиреоза. Клинический случай № 22	123
Рекомендуемая литература.....	126