

УДК 616-071(035)
ББК 53.4я81
К46

01-УПС-2250

Автор:

д-р мед. наук, заслуженный врач РФ А.А. Кишкун

Кишкун, А. А.

К46 Централизация клинических лабораторных исследований / А. А. Кишкун. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 368 с.

ISBN 978-5-9704-3568-7

В руководстве представлен глубокий анализ препятствий на пути централизации клинических лабораторных исследований, определены ее цели и задачи, рассмотрены основные подходы к централизации лабораторных анализов, оснащению, информатизации и автоматизации централизованной клинико-диагностической лаборатории, приведена ее организационная структура, изложен процесс производства результатов лабораторных исследований и взаимодействия с лечебно-профилактическими учреждениями. Значительное внимание уделено анализу моделей централизации, обсуждению источников и механизмов финансирования деятельности централизованной клинико-диагностической лаборатории.

Издание предназначено в помощь организаторам здравоохранения, главным врачам лечебно-профилактических учреждений, руководителям и менеджерам фондов обязательного и добровольного медицинского страхования, а также заведующим клинико-диагностическими лабораториями лечебно-профилактических учреждений и специалистам при практическом осуществлении централизации лабораторных исследований.

УДК 616-071(035)
ББК 53.4я81

Права на данное издание принадлежат ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа». Воспроизведение и распространение в каком бы то ни было виде части или целого издания не могут быть осуществлены без письменного разрешения ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа».

© Кишкун А.А., 2015

© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2015

© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»,

ISBN 978-5-9704-3568-7 оформление, 2015

ОГЛАВЛЕНИЕ

Список сокращений и условных обозначений.....	7
Предисловие.....	8
Глава 1. Актуальность проблемы централизации клинических лабораторных исследований для системы здравоохранения России.....	12
1.1. Цели и задачи <i>централизации</i> клинических лабораторных исследований.....	20
1.2. Препятствия на пути централизации клинических лабораторных исследований в России.....	27
1.2.1. Препятствия на уровне Министерства здравоохранения РФ.....	27
1.2.2. Препятствия на уровне Фонда обязательного медицинского страхования.....	36
1.2.3. Препятствия на уровне региональных министерств и департаментов здравоохранения.....	39
1.2.4. Препятствия на уровне руководителей лечебно-профилактических учреждений.....	41
1.2.5. Препятствия на уровне заведующих и специалистов клиничко-диагностических лабораторий.....	42
1.3. Экономическая целесообразность централизации лабораторных исследований.....	44
Глава 2. Организационные аспекты централизации клинических лабораторных исследований.....	52
2.1. Модели и уровни централизации лабораторных исследований ...	53
2.2. Практические подходы к созданию централизованных лабораторий.....	79
2.3. Положение о централизованной клиничко-диагностической лаборатории.....	83
2.4. Перечень клинических лабораторных исследований, подлежащих централизации.....	87
2.5. Оснащение централизованной клиничко-диагностической лаборатории.....	88
2.6. Информатизация централизованной клиничко-диагностической лаборатории.....	98
2.7. Автоматизация централизованной клиничко-диагностической лаборатории.....	101
2.8. Организационная структура централизованной клиничко-диагностической лаборатории.....	105
2.9. Основные требования к специалистам централизованной клиничко-диагностической лаборатории....	109
2.10. Организация процесса производства результатов лабораторных исследований и сроки их выполнения.....	110

2.11. Взаимодействие централизованной клинико-диагностической лаборатории с лечебно-профилактическими учреждениями.....	121
Глава 3. Организация преаналитического этапа при централизации клинических лабораторных исследований.....	128
3.1. Требования к подготовке пациента к лабораторным исследованиям.....	131
3.2. Требования к заявке на лабораторные исследования.....	131
3.3. Требования к оснащению процедурного кабинета.....	132
3.4. Пробы крови.....	143
3.4.1. Цельная кровь.....	143
3.4.2. Сыворотка.....	144
3.4.3. Плазма.....	144
3.4.4. Антикоагулянты.....	145
3.5. Приспособления, используемые для взятия проб крови.....	147
3.5.1. Общие характеристики вакуумных пробирок.....	149
3.5.2. Иглы для взятия проб венозной крови.....	163
3.5.3. Держатели для взятия проб венозной крови.....	165
3.6. Оптимальный объем пробы крови на лабораторные анализы ...	165
3.6.1. Определение оптимального объема пробы крови для взятия на лабораторные анализы.....	166
3.6.2. Максимально допустимые объемы крови для взятия на лабораторные анализы.....	167
3.6.3. Меры по снижению необходимого объема пробы на лабораторные анализы.....	168
3.7. Выбор процедуры взятия крови.....	168
3.8. Порядок проведения процедуры взятия крови из вены.....	169
3.8.1. Подготовка пациента.....	170
3.8.2. Положение пациента при взятии проб венозной крови ...	171
3.8.3. Требования к последовательности заполнения вакуумных пробирок при взятии проб крови на различные виды анализов.....	181
3.8.4. Требования к перемешиванию проб крови.....	182
3.9. Оценка качества взятых проб крови.....	182
3.10. Инструкция для процедурной медицинской сестры при проведении венопункции.....	183
3.11. Осложнения и возможные затруднения при взятии проб крови.....	184
3.12. Типичные ошибки при взятии проб крови.....	185
3.13. Требования к подготовке проб крови к транспортировке . . .	189
3.13.1. Общие требования по первичной (долабораторной) подготовке проб крови к транспортировке.....	190
3.13.2. Особенности подготовки проб крови для исследования некоторых гормонов.....	191

3.13.3. Требования к центрифугированию проб крови.....	192
3.14. Сроки стабильности сохранения проб крови.....	194
3.14.1. Определение стабильности.....	194
3.14.2. Пробы и стабильность аналитов.....	195
3.15. Сбор других видов биоматериала для лабораторных исследований.....	230
3.15.1. Пробы мочи.....	230
3.15.2. Сбор кала.....	235
3.15.3. Взятие и сбор биоматериала на бактериологические исследования.....	238
3.16. Требования к организации доставки проб биологического материала в лабораторию.....	239
3.16.1. Общие рекомендации по транспортировке проб в лабораторию.....	240
3.16.2. Рекомендации по условиям транспортировки проб крови в лабораторию.....	243
3.16.3. Рекомендации по условиям транспортировки проб мочи в лабораторию.....	244
3.16.4. Рекомендации по условиям транспортировки проб биоматериала на бактериологические исследования в лабораторию.....	245
3.17. Требования к обеспечению безопасности при сборе и транспортировке проб.....	247
3.18. Критерии отказа в принятии лабораторией биоматериала на исследования.....	248
3.19. Система контроля качества преаналитического этапа.....	250
3.19.1. Инструкции преаналитического этапа.....	250
3.19.2. Руководство по качеству преаналитического этапа.....	251
Глава 4. Организация процесса производства результатов лабораторных исследований в централизованной лаборатории.....	254
4.1. Основные технологические процессы в централизованной лаборатории.....	256
4.2. Принципы организации производства в централизованной лаборатории.....	269
4.3. Организация производственных процессов в централизованной лаборатории во времени.....	274
Глава 5. Экономические аспекты централизации клинических лабораторных исследований.....	288
5.1. Источники и механизмы финансирования деятельности централизованной клинико-диагностической лаборатории.....	
5.2. Расчет себестоимости анализов и тарифы на лабораторные услуги.....	

5.3. Прибыльность и рентабельность деятельности лаборатории.....	340
5.4. Критерии оценки экономической эффективности деятельности централизованной лаборатории.....	346
Заключение.....	353
Список литературы.....	355
Предметный указатель.....	359