

# Оглавление

От автора.....	
Предисловие.....	
Список сокращений.....	
Введение.....	
Глава 1. С чего начинается лабораторное исследование?.....	
1.1. Важные аспекты долабораторного этапа подготовки пробы.....	
1.2. Биологический материал для биохимического исследования.....	
1.3. Качество лабораторных исследований определяет их количество.....	25
1.4. «Неопределенность определения».....	29
1.4.1. Выбор биохимического анализатора. Важные технические характеристики.....	33
1.5. Понятие «нормы» относительно.....	35
Глава 2, Обследование пациента на разных этапах госпитализации и лечения.....	39
2.1. Параметры клинической химии в отделении неотложной терапии. Клиническая практика без шаблонных ошибок.....	39

2.1.1. Клиренс креатинина на основании сбора суточной мочи и пробы Реберга.....	40
2.1.2. Осмоляльность и осмолярность. Диагностический смысл.....	43
2.1.3. Кальций общий, кальций ионизированный. Диагностическое значение и особенности исследования.....	47
2.1.4. Газово-электролитный состав крови и информативность параметров его оценки.....	49
2.1.4.1. Подготовка пробы к исследованию газово-электролитного состава.....	51
2.1.4.2. Основные составляющие кисотно-основного баланса крови.....	53
2.1.4.3- Оксиметрия - важный раздел диа- гностики кислородного статуса пациента	62
2.1.4.4. Концентрация лактата в крови - показатель выраженности недостаточной оксигенации.....	64
2.1.5. Глюкоза крови и информативность результатов исследования отдельной пробы.....	67
Глава 5» Категория «срочности» исследования.....	74
Глава 4. Диагностическая информативность современных биохимических параметров.....	79
4.1. Миоглобинемия как фактор возможных послеоперационных осложнений.....	79
4.2. С-реактивный белок — ранний маркер острофазной воспалительной реакции.....	84
4.3. Криоглобулинемия как фактор нарушения микроциркуляции.....	89
4.4. Гипоксия миокарда и оценка эффективности антиоксидантной терапии.....	97
Глава 5. Современные маркеры сердечной недоста- точности и повреждения миокарда. Основные биохимические факторы риска атеросклероза.....	105
Глава 6. Рациональный выбор лабораторного обследования пациента.....	123
Заключение.....	126
Послесловие.....	132
Список литературы.....	140

## От автора

Материал настоящей книги включает собственные наблюдения, полученные в ходе работы в лаборатории биохимии Научного центра сердечно-сосудистой хирургии им. А. Н. Бакулева РАМН и Гематологическом научном центре РАМН.

Путь, пройденный автором, от научного сотрудника лаборатории по исследованию повреждения и защиты миокарда в эксперименте до руководителя лаборатории клинической биохимии позволил поделиться мнением о существующих проблемах лабораторной диагностики и возможных решениях.

Основную проблему любой лаборатории терапевтической или хирургической клиники составляет поиск равновесия между потребностью в лабораторном обследовании пациента и возможностями клиники.

Другая проблема состоит в рациональном сочетании заботы о пациенте и ежедневном многоплановом лабораторном обследовании. «Отделаться малой кровью» означает, в данном случае, — взять у пациента минимальный объем биологической жидкости для выполнения максимального числа разноплановых лабораторных исследований.