

ОГЛАВЛЕНИЕ

Список сокращений	10
Предисловие	12
Часть 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ О СИСТЕМЕ ГЕМОСТАЗА	14
Глава 1. Понятие о системе крови	14
1.1. Общая характеристика крови.....	14
1.2. Состав крови.....	15
1.3. Объем и физико-химические свойства крови	16
1.4. Основные физиологические функции крови	17
Глава 2. Плазма крови	18
2.1. Электролиты и продукты обмена углеводов и липидов.....	18
2.2. Белки.....	19
2.3. Буферные системы.....	22
Глава 3. Форменные элементы крови и их функции	23
3.1. Эритроциты. Гемоглобин; его состав и значение	23
3.1.1. Эритроциты	23
3.1.2. Гемоглобин и его соединения.....	25
3.1.3. Скорость оседания эритроцитов (СОЭ).....	27
3.2. Лейкоциты.....	27
3.3. Тромбоциты	29
Глава 4. Роль сосудистой стенки в гемостазе	31
Глава 5. Система гемостаза и ее физиологические механизмы.	36
5.1. Сосудисто-тромбоцитарный гемостаз.....	38
5.2. Коагуляционный гемостаз.....	48
5.2.1. Внешний путь активации свертывания крови.....	49
5.2.2. Внутренний путь активации свертывания крови.....	50
5.2.3. Общий путь свертывания крови	50
5.2.4. Стадии процесса свертывания крови.....	51

5.3. Противосвертывающая система крови	55
5.3.1. Антитромбоцитарное звено противосвертывающей системы	56
5.3.2. Антикоагулянтное звено противосвертывающей системы	60
5.3.3. Фибринолитическое звено противосвертывающей системы	64
5.4. Возможные механизмы регуляции гемостаза	69
Список используемой литературы	70
Часть 2. ОТ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ПРИНЦИПОВ ГЕМОКОАГУЛЯЦИИ К ПРАКТИКЕ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	71
Глава 6. Введение в практическую часть	71
6.1. Материальное обеспечение современных информационно-коммуникационных технологий	71
6.2. Методика взятия крови из яремной вены крысы	73
Глава 7. Первичный гемостаз — начальный этап свертывания крови	76
Задача 1. Исследование агрегации тромбоцитов в крови	76
Глава 8. Плазменный гемостаз и его роль в регуляции жидкого состояния крови	85
Задача 2. Гуморальные агенты противосвертывающей системы	85
Задача 3. Противосвертывающие свойства комплексных соединений гепарина и их роль в организме	94
Глава 9. Демонстрация взаимосвязи свертывающей и инсулярной систем организма	103
Задача 4. Состояние свертывающей и инсулярной систем животных при экспериментальном диабете	103
Приложение 1. Методы исследования функций свертывающей и противосвертывающей систем крови	116
1. Тромбоэластографическое исследование	116
2. Электрокоагулографическое исследование	118
3. Определение фибриногена в плазме крови	122

Оглавление

4.	Определение фактора XIII в плазме крови	126
5.	Свертываемость крови хронометрическими методами	131
6.	Определение гепарина в плазме крови	136
7.	Фибринолитическое звено противосвертывающей системы крови	139
	7.1. Ферментативный фибринолиз	139
	7.2. Неферментативный фибринолиз	145
	<i>Приложение 2.</i> Приготовление отдельных реактивов	152
	Заключение	157