

Оглавление

Авторы	8
Предисловие редактора перевода	9
Введение	10
Глава 1. Вода (Джеймс А. Шейман)	11
Физиология осморегуляции	12
Нарушение осмоляльности плазмы крови:	
больной с гипонатриемией	23
Расстройства, связанные с гиперосмоляльностью плазмы крови:	
больной с гипернатриемией	32
Глава 2. Натрий (Джеймс А. Шейман)	37
Измерение объемов жидкостных компартментов	38
Как происходит обмен воды между компартментами	39
Состав жидкостей тела	42
Силы Старлинга	43
Клубочковая фильтрация	44
Канальцевая реабсорбция и экскретируемая фракция	47
Транспорт натрия в почках:	
структурно-функциональная взаимосвязь	49
Регуляция реабсорбции натрия в почке	52
Система ренин-ангиотензин II-альдостерон	54
Афферентные ответы на изменения объема	55
Расстройства, связанные с уменьшением объема	
внеклеточной жидкости	57
Расстройства, связанные с увеличением объема	
внеклеточной жидкости	59
Глава 3. Калий (Джеймс А. Шейман)	63
Физиология калиевого гомеостаза	63
Клеточное распределение калия	65
Почечные механизмы гомеостаза калия	67
Внепочечные пути удаления калия	70
Гипокалиемия	70
Гиперкалиемия	77
Глава 4. Кислоты и щелочи (Фрэнк К. Броузе)	83
Кислотно-основное равновесие	83
Дыхательные механизмы поддержания	
кислотно-основного равновесия	87
Почечные механизмы поддержания	
кислотно-основного равновесия	88
Первичные нарушения кислотно-основного состояния	91
Заключение о компенсаторных изменениях в организме	
при первичных дыхательных и метаболических нарушениях	
кислотно-основного равновесия	96
Смешанные нарушения кислотно-основного состояния	98

Глава 5. Протеинурия (<i>Дэвид Кершоу, Роджер К. Виггинс</i>)	103
Физиологические особенности транспорта белка в почке	103
Клиническая оценка протеинурии	108
Применение электрофореза белков мочи для классификации протеинурии	111
Механизмы патологической протеинурии	112
Нефротический синдром	123
Глава 6. Гематурия (<i>Вильям Е. Смойер</i>)	129
Определения	129
Анамнез больного	130
Физикальное обследование	132
Лабораторное обследование	133
Диагностика	136
Заключение	146
Глава 7. Острая почечная недостаточность (<i>Дэвид Хьюмз</i>)	147
Преренальная острая почечная недостаточность	147
Острая почечная недостаточность, вызванная внутрипочечными процессами	154
Острая почечная недостаточность вследствие закупорки	164
Глава 8. Хроническая почечная недостаточность (<i>Эрик В. Янг</i>)	169
Причины развития хронической почечной недостаточности	170
Патофизиология	171
Метаболические последствия почечной недостаточности	174
Клинические последствия хронической почечной недостаточности	179
Лечение хронической почечной недостаточности	182
Лечение терминальной стадии почечной болезни	183
Метод слежения за прогрессированием хронической болезни почек	186
Предметный указатель	191