

Ермоленко, В. М.

- Е74 Острая почечная недостаточность : руководство / В. М. Ермоленко, А. Ю. Николаев. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. — 240 с. — (Серия «Библиотека врача-специалиста»).

ISBN 978-5-9704-4172-5

Авторы второго издания руководства, отвечающего требованиям современной медицины, — ведущие специалисты по нефрологии и заместительной почечной терапии Российской медицинской академии последипломного образования. В книге обсуждаются новые причины острой почечной недостаточности (ОПН) и острого почечного поражения (ОПП), использована система критериев, расширяющая возможности изучения эпидемиологии, прогноза и профилактики острой уремии на основе ранней доклинической диагностики. Представлены новые методы консервативного лечения, а также достижения в области экстракорпоральных методов лечения почечной и острой полиорганной недостаточности. Во второй части руководства, включающей ОПП при отдельных нозологических формах и синдромах, расширены старые разделы, особенно посвященные сепсису, интоксикациям, ятрогенной патологии, иммуновоспалительным заболеваниям. Изменения в структуре заболеваемости ОПН и прогресс в медицинских технологиях потребовали написания новых глав. В них вошли материалы об ОПП при кардиологических заболеваниях и остром кардиоренальном синдроме; нефропатиях и хронической болезни почек; кардиохирургических вмешательствах; рентгеноконтрастной и гадолиниевой нефропатии, а также при редких заболеваниях.

Издание предназначено для терапевтов, хирургов, педиатров, нефрологов, урологов, акушеров-гинекологов, реаниматологов, инфекционистов, а также студентов и аспирантов медицинских вузов.

УДК 616.61-005(035.3)

ББК 56.9

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».

© Ермоленко В.М., Николаев А.Ю., 2016

© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2017

© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»,
оформление, 2017

ISBN 978-5-9704-4172-5

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	8
Список сокращений и условных обозначений.....	10
Глава 1. Классификация и эпидемиология острой почечной недостаточности и острого почечного поражения.....	14
1.1. Острая почечная недостаточность и острое почечное поражение.....	14
1.1.1. RIFLE-критерии.....	15
1.1.2. Острое почечное поражение: критерии AKIN и KDIGO...	17
1.2. Эпидемиология острой почечной недостаточности и острого почечного поражения.....	19
1.2.1. Распространенность острой почечной недостаточности и острого почечного поражения в популяции.....	19
1.2.2. Острая почечная недостаточность и острое почечное поражение в детской популяции.....	21
1.2.3. Острая почечная недостаточность и острое почечное поражение в старческом возрасте.....	22
1.2.4. Госпитальная острая почечная недостаточность и острое почечное поражение.....	23
1.2.5. Острая почечная недостаточность и острое почечное поражение в отделении интенсивной терапии.....	24
Глава 2. Этиология и патогенез острой почечной недостаточности.....	26
2.1. Преренальная (циркуляторная) острая почечная недостаточность.....	26
2.2. Ренальная острая почечная недостаточность.....	30
2.2.1. Этиология.....	30
2.2.2. Патогенез.....	32
2.3. Постренальная острая почечная недостаточность.....	34
2.4. Полиорганная недостаточность.....	35
Глава 3. Клиническая картина и стадии острой почечной недостаточности.....	41
Глава 4. Диагностика острого почечного поражения и острой почечной недостаточности, выявление факторов риска.....	44
4.1. Функциональная диагностика острого почечного поражения.....	44
4.2. Белки-биомаркеры острого почечного поражения.....	45
4.3. Диагностика преренальной, постренальной и ренальной форм острой почечной недостаточности.....	49
Глава 5. Задачи и принципы лечения острого почечного поражения.....	53
5.1. Подходы к лечению экспериментального острого почечного поражения.....	53

5.2. Организация лечения и мониторинга больных с острым почечным поражением и острой почечной недостаточностью.....	62
5.2.1. Задачи лечения острой почечной недостаточности.....	62
5.2.2. Показания к госпитализации.....	63
5.2.3. Принципы мониторинга.....	63
5.2.4. Основные направления лечения острого почечного поражения.....	63
5.2.5. Организация лечения острого почечного поражения в очаге катастрофы.....	65
5.3. Консервативное лечение острого повреждения почек.....	66
5.3.1. Методы элиминации и нейтрализации нефротоксинов... 66	
5.3.2. Инфузионная терапия.....	67
5.3.3. Диуретическая терапия.....	69
5.3.4. Коррекция гиперкалиемии, ацидоза и алкалоза.....	70
5.3.5. Антибактериальная терапия.....	72
5.3.6. Противовирусная терапия.....	74
5.3.7. Иммуносупрессивная терапия.....	76
5.3.8. Антигипертензивная терапия.....	79
Глава 6. Активное лечение острой почечной недостаточности — заместительная почечная терапия.....	81
6.1. Показания к диализному лечению острой почечной недостаточности.....	81
6.2. Генерация, клиренс мочевины, объем ультрафильтрации, диализные мембраны при диализной терапии острой почечной недостаточности.....	82
6.2.1. Выбор диализной мембраны при лечении острой почечной недостаточности.....	82
6.3. Острый интермиттирующий гемодиализ.....	83
6.3.1. Особенности сосудистого доступа.....	83
6.3.2. Особенности состава диализирующего раствора.....	83
6.3.3. Выбор режима и скорости кровотока.....	85
6.3.4. Режим и адекватность интермиттирующего гемодиализа.....	86
6.3.5. Осложнения интермиттирующего гемодиализа.....	86
6.4. Низкопоточные постоянные диализные методы.....	88
6.4.1. Показания к применению низкопоточных методов при острой почечной недостаточности.....	88
6.4.2. Методики проведения низкопоточного диализа.....	88
6.4.3. Преимущества и недостатки низкопоточных методов....	89
6.4.4. Определение дозы низкопоточного метода.....	90
6.5. Ежедневный пролонгированный гемодиализ.....	91
6.6. Альбуминовый гемодиализ.....	92

6.7. Острый перитонеальный диализ.....	93
6.7.1. Показания и противопоказания.....	93
6.7.2. Преимущества и недостатки перитонеального острого диализа.....	93
6.7.3. Методика проведения острого перитонеального диализа.....	93
6.7.4. Выбор режима перитонеального диализа.....	94
6.7.5. Осложнения перитонеального диализа.....	94
6.8. Диета больного с острой почечной недостаточностью.....	95
6.8.1. Принципы организации диеты при острой почечной недостаточности.....	96
6.8.2. Зондовое и парентеральное питание.....	96
6.8.3. Осложнения полного парентерального питания.....	97
6.9. Изменение действия лекарств при диализном лечении острой почечной недостаточности.....	98
Глава 7. Прогноз и профилактика острого почечного поражения.....	101
7.1. Факторы риска развития острого почечного поражения.....	101
7.2. Принципы профилактики острого почечного поражения ...	102
7.3. Прогноз острого почечного поражения.....	103
Глава 8. Острое почечное поражение при острых интоксикациях.....	105
8.1. Острое почечное поражение, вызванное промышленными нефротоксинами.....	105
8.2. Острое почечное поражение, вызванное растительными нефротоксинами.....	109
8.3. Острое почечное поражение при наркомании.....	111
8.4. Острое почечное поражение при алкоголизме.....	113
Глава 9. Лекарственное острое почечное поражение, рентгеноконтрастная и гадолиниевая нефропатия.....	119
9.1. Лекарственное острое почечное поражение.....	119
9.2. Рентгеноконтрастная нефропатия.....	124
9.3. Острое почечное поражение при гадолиниевом почечном системном фиброзе.....	127
Глава 10. Острое почечное поражение при инфекциях и остром сепсисе ...	129
10.1. Острое почечное поражение при острых вирусных гепатитах В и С.....	129
10.2. Острое почечное поражение при инфекции мочевых путей.....	132
10.3. Острое почечное поражение при туберкулезе.....	135
10.4. Острое почечное поражение при малярии.....	137
10.5. Острое почечное поражение при лептоспирозе, или болезни Васильева—Вейля.....	138
10.6. Острое почечное поражение при иерсиниозе.....	140
10.7. Острое почечное поражение при сальмонеллезе.....	141

10.8. Острое почечное поражение при геморрагической лихорадке с почечным синдромом.....	142
10.9. Острое почечное поражение при легионеллезе.....	144
10.10. Острое почечное поражение при синдроме приобретенного иммунодефицита.....	145
10.11. Острое почечное поражение при остром бактериальном сепсисе.....	148
Глава 11. Острое почечное поражение при иммуновоспалительных, сосудистых заболеваниях и беременности.....	155
11.1. Острое почечное поражение при системных заболеваниях соединительной ткани и некротизирующих васкулитах. . . .	155
11.2. Острое почечное поражение при саркоидозе и при аутоиммунном увеите.....	160
11.3. Острое почечное поражение при тромботических микроангиопатиях.....	162
11.4. Острое почечное поражение при антифосфолипид ном синдроме.....	164
11.5. Острое почечное поражение при ишемической болезни почек.....	166
11.6. Острое почечное поражение при беременности.....	168
Глава 12. Острое почечное поражение при кардиологических заболеваниях.....	173
12.1. Острое почечное поражение при остром кардиоренальном синдроме.....	173
12.2. Острое почечное поражение при кардиогенном шоке.....	175
12.3. Острое почечное поражение при хронической сердечной недостаточности.....	176
12.4. Острое почечное поражение при инфекционном эндокардите.....	178
Глава 13. Острое почечное поражение при нефропатиях и после трансплантации почки.....	181
13.1. Острый гломерулонефрит.....	182
13.2. Фокально-сегментарный гломерулосклероз, мембранозный нефрит, липоидный нефроз.....	184
13.3. Мезангиопролиферативный IgA-нефрит (болезнь Берже)	185
13.4. Мембранопролиферативный криоглобулинемический нефрит, позитивный по вирусу гепатита С.....	186
13.5. Болезни почечного трансплантата.....	187
Глава 14. Острое почечное поражение при метаболических заболеваниях.....	191
14.1. Острое почечное поражение при сахарном диабете.....	191
14.2. Острое почечное поражение при мочекаменной болезни.....	195
14.3. Острая мочекислая нефропатия.....	197
14.4. Нетравматический рабдомиолиз.....	198

Глава 15. Острое почечное поражение при хирургических заболеваниях	201
15.1. Острое почечное поражение при травматическом рабдомиолизе.....	201
15.2. Острое почечное поражение при ожоговой болезни.....	204
15.3. Острое почечное поражение при кардиохирургических вмешательствах.....	206
15.4. Острое почечное поражение при синдроме интраабдоминальной гипертензии.....	211
Глава 16. Острое почечное поражение при онкологических заболеваниях	213
16.1. Острое почечное поражение при онкологических заболеваниях: патогенез, клинические формы, диагностика.....	213
16.2. Острое почечное поражение при доброкачественной гиперплазии предстательной железы.....	218
16.3. Острое почечное поражение при раке предстательной железы.....	219
16.4. Острое почечное поражение при миеломной нефропатии ...	221
16.5. Острое почечное поражение после аллотрансплантации костного мозга или стволовых клеток.....	224
Глава 17. Острое почечное поражение при редких заболеваниях	226
17.1. Острое почечное поражение при болезни депозитов легких цепей.....	226
17.2. Острое почечное поражение при фибриллярном гломерулонефрите/иммунотактоидной нефропатии.....	227
17.3. Острое почечное поражение при криоглобулинемическом нефрите.....	228
17.4. Острое почечное поражение при болезни Фабри.....	228
17.5. Острое почечное поражение при энзимопатической гемолитической анемии.....	230
17.6. Острое почечное поражение при пароксизмальной ночной гемоглобинурии.....	230
Рекомендуемая литература.....	232