ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие 9

Список сокращений 11

Глава 1. Сахарный диабет — глобальная эпидемия XXI в. (*Дедов И. И., Шестакова М. В.*) 15

Литература 21

Глава 2. Современное понятие «хроническая болезнь почек» (*Шестакова М. В.*) 22

Литература 30

Глава 3. Варианты поражения почек при сахарном диабете (*Шестакова М. В., Дедов И. И.*) 31

Литература 33

Глава 4. Диабетическая нефропатия 35

4.1. Эпидемиология диабетической нефропатии при сахарном диабете (*Шестакова М. В.*) 36

4.2. Скрининг диабетической нефропатии в Российской Федерации (*Дедов И. И., Викулова О. К., Сухарева О. Ю., Сунцов Ю. И.*) 39

4.3. Классификация стадий диабетической нефропатии и их клинико-лабораторная диагностика (*Шестакова М. В., Дедов И. И.*) 59

4.3.1. Стадия микроальбуминурии 60

4.3.2. Стадия протеинурии 62

4.3.3. Стадия почечной недостаточности 65

4.4. Патогенез диабетической нефропатии ... 67
4.4.1. Метаболические факторы *(Шестакова М. В., Дедов И. И.)* ... 67
4.4.2. Гемодинамические факторы *(Шестакова М. В.)* ... 77
4.4.3. Ренин-ангиотензиновая система *(Шестакова М. В.)* ... 84
4.4.4. Дисфункция эндотелия *(Шестакова М. В.)* ... 92
4.4.5. Факторы роста *(Северина А. С.)* ... 101
4.4.6. Иммуновоспалительные факторы *(Бондарь И. А., Климонтов В. В.)* ... 109
4.4.7. Роль гемостаза *(Нелаева А. А., Хасанова Ю. В.)* ... 118
4.5. Генетика диабетической нефропатии *(Дедов И. И., Шестакова М. В., Викулова О. К., Носиков В. В.)* ... 126
4.6. Функциональная морфология почек при сахарном диабете *(Бондарь И. А., Климонтов В. В.)* ... 149
4.6.1. Световая микроскопия ... 149
4.6.2. Электронная микроскопия и морфометрия ... 153
4.6.3. Иммуногистохимия ... 162
4.6.4. Морфологические особенности изменений почек при сахарном диабете типа 2 ... 167
Литература ... 168

Глава 5. Лечение диабетической нефропатии на додиализной стадии *(Шестакова М. В., Дедов И. И.)* ... 177

5.1. Особенности почечной диеты ... 177
5.2. Коррекция гипергликемии ... 181
5.2.1. Целевые значения контроля гликемии для больных сахарным диабетом типа 1 ... 182
5.2.2. Целевые значения контроля гликемии для больных сахарным диабетом типа 2 ... 184
5.2.3. Выбор сахароснижающей терапии ... 188
5.3. Коррекция артериальной гипертензии ... 193
5.3.1. Целевые значения артериального давления при патологии почек ... 193
5.3.2. Ингибиторы ангиотензинпревращающего фермента ... 196
5.3.3. Феномен ускользания от действия ингибиторов ангиотензинпревращающего фермента *(Шамхалова М. Ш., Трубицына Н. П.)* ... 203
5.3.4. Антагонисты рецепторов ангиотензина II ... 206
5.3.5. Диуретики ... 214
5.3.6. ß-адреноблокаторы ... 217
5.3.7. Антагонисты кальция ... 222
5.3.8. Прямые ингибиторы ренина — новый класс антигипертензивных препаратов ... 225
5.3.9. Комбинированная антигипертензивная терапия ... 229
5.4. Коррекция дислипидемии ... 243

5.5. Гликозаминогликаны в лечении диабетической нефропатии *(Чугунова Л. А., Семенова И. В.)* **247**
Литература **256**

Глава 6. Лечение диабетической нефропатии на стадии терминальной почечной недостаточности (диализ) *(Дедов И. И., Шестакова М. В., Лепетухин А. Е.)* **263**

6.1. Методы диализной терапии **265**
6.2. Подготовка к диализным методам лечения **268**
6.3. Оценка эффективности и дозы диализа **272**
6.4. Особенности коррекции углеводного обмена **273**
6.5. Особенности контроля артериального давления **280**
6.6. Синдром диабетической стопы *(Галстян Г. Р., Бублик Е. В.)* **284**
6.7. Коагулопатии **286**
6.8. Гастроэнтерологические осложнения *(Марченко Е. В.)* **288**
6.9. Гормональные изменения у больных на диализе **290**
6.10. **Психологические аспекты у больных на диализе** **294**
Литература **295**

Глава 7. Трансплантация почки и особенности посттрансплантационного периода у больных сахарным диабетом *(Дедов И. И., Шамаева Е. Н., Шестакова М. В.)* **298**

Литература **322**

Глава 8. Почечная остеодистрофия при сахарном диабете и ее коррекция *(Ермоленко В. М.)* 323

Литература **332**

Глава 9. Анемия при диабетической нефропатии и ее коррекция *(Шестакова М. В., Мартынов С. А., Дедов И. И.)* **334**

Литература **364**

Глава 10. Диабетическая нефропатия как маркер системного поражения сосудов **367**

10.1. Нефроретинальный синдром *(Атарщиков Д. А., Шестакова М. В.)* **368**
10.2. Нефрокардиальный синдром *(Дедов И. И., Шестакова М. В., Ярек-Мартынова И. Р., Александров А. А.)* **376**

10.3. Нефроцеребральный синдром (*Чугунова Л.А.*) 388
10.4. Диабетическая нефропатия и поражения нижних конечностей (*Галстян Г. Р., Страхова Г. Ю.*) 396
Литература 408

Глава 11. Ожирение и почки *(Кутырина И. М., Федорова Е. Ю., Шестакова М. В.)* 415

Литература 426

Глава 12. Сосудистые аспекты поражения почек (стеноз почечных артерий и ишемическая нефропатия) *(Шамхалова М. Ш., Клефортова И. И.)* 428

Литература 439

Глава 13. Контраст-индуцированная нефропатия *(Шамхалова М. Ш., Зайцева Н. В.)* 442

Литература 456

Глава 14. Инфекции мочевых путей у больных сахарным диабетом *(Шамхалова М. Ш.)* 460

Литература 469

Глава 15. Фармакоэкономика диабетического поражения почек *(Белоусов Ю. Б., Шестакова М. В.)* 470

Литература 479

Указатель исследований 481