

## СОДРЖИНА:

- Кратенки, 11–12.
- Предговор, 13–14.
- Преглед на пациент со бубрежна болест, 15.
- Вовед, 15–16.
- Клиничко прикажување (презентации) на бубрежна болест, 16.
- Пациент без симптоми (асимптоматичен пациент), 16–17.
- Пациенти со симптоми, 17.
- Нарушувања во уринирањето, 18–19.
- Нарушувања во волуменот на урината, 19–21.
- Нарушувања во составот на урината, 22–25.
- Болка, 25–28.
- Едем, 29–30.
- Намалување на бубрежната функции, 30–31.
- Поврзаност со системски болести, 31.
- Специфични клинички синдроми, 31.
- Асимптоматска (асимптомна) протеинурија, 31.
- Нефротски синдром, 31–32.
- Акутен нефритичен синдром, 32.
- Микроскопска хематурија, 32.
- Рекурентна хематурија, 32.
- Макроскопска (видлива) хематурија, 32.
- Хипертензија, 33.
- Акутна бубрежна инсуфицијенција (АБИ), 33.
- Хронична бубрежна инсуфицијенција, 33.
- Клиничка историја на болеста, 33.
- Мотив за консултација (историја на презентирачки симптоми), 33–36.
- Историја на минатите заболувања, 36–37.
- Гинеколошка и акушерска историја, 38–39.
- Историја на земањето лекови (фармаколошка анамнеза), 39–41.
- Историја на исхраната (анамнеза на исхраната), 42–43.
- Историја за артифицијално, неприродно, прикажување на болеста, 43–44.
- Социјална историја, 44–45.
- Историја за професионални заболувања, 45–46.
- Етнички и географски фактори, 46–47.
- Фамилијарна историја, 47–49.
- Систематско испрашување, иследување, 49.
- Клинички преглед кај возрасни, 50.
- Општ преглед, 50–53.
- Иследување на бубрезите и на уринарниот тракт, 53–58.
- Мерење на крвниот притисок, 58–59.
- Специфични аспекти на новородено и на дете со бубрежна болест, 59–60.
- Реналии болести кај повозрасни лица, 61.
- Ургентност кај пациентите со бубрежни заболувања, 62–63.

Иследувања на структурата (составот), 63–64.  
Заклучок по земањето анамнеза (разговорот) и по прегледот, 65–66.  
Планирање на следењето, 66–69.  
Литература, 70.  
Анализа на урината, 71.  
Вовед, 71.  
Собирање и ракување со урината, 71–72.  
Физички карактеристики на урината, 72.  
Изглед, 72–73.  
Заматеност, 73.  
Специфична тежина, 73–75.  
Хемиски карактеристики на урината, 75.  
Тестирање на урина со „дипстик“, 75.  
РН на урината, 76.  
ПРОТЕИНУРИЈА, 76–77.  
Дефиниција и абнормални вредности, 78.  
Детекција и квантификација, 78–80.  
Состав на протеини во урината, 80–81.  
Патофизиологија на абнормалната протеинурија, 81–85.  
Приод за евалуација, 85.  
Иницијално потврдување, 85–86.  
Прелиминарни иследувања, 86–87.  
Дефинитивна евалуација, 88–89.  
Иследување на пациент со асимптоматска протеинурија, 90.  
Приод во иследување на болен со протеинурија, 91.  
Постапка при квантитативно оценета протеинурија, 92.  
Презентациска пирамида на гломеруларните болести, 93.  
Постапка по дијагностирање на протеинурија, 94–96.  
Микроалбуминурија, 96–97.  
Хематурија, 96.  
Дефиниција и нормални вредности, 96–97.  
Детекција и квантификација, 97–100.  
Патофизиологија, 100–102.  
Приод во иследување на хематурија, 103–108.  
Алгоритам за иследување пациенти со микроскопска хематурија, 108.  
Клинички приод кон пациент со симптоматска хематурија, 109.  
Ензимурија, 109–110.  
Уринарна хемија кај калкулоза, 110.  
Микроскопско иследување на урината, 110.  
Собирање на примерок урина за микроскопско иследување, 111.  
Квантификација на клетки и оформени елементи, 112.  
Леукоцити, 112–113.  
Еозинофили, 113–114.  
Бубрежни тубуларни клетки, 114.  
Еритроцити, 114–115.  
Дисморфни еритроцити, 115–116.

Негломерулни (изоморфни) еритроцити, 116–117.  
Значење на дисморфични и изоморфични еритроцити, 117.  
Други клетки, 118.  
Цилиндри (одливки), 118–119.  
Хијалини цилиндри, 119–20.  
Хијалино-гранулирани цилиндри, 120.  
Гранулирани цилиндри, 120–121.  
Цилиндри што содржат еритроцити, 121–122.  
Цилиндри составени од хемоглобин, 122.  
Еритрофагоцитоза, 122–123.  
Леукоцитни цилиндри, 123.  
Цилиндри со клетки од реналните тубули, 123–124.  
Цилиндри од восок (восочни цилиндри), 124.  
Цилиндри од бактерии, 124.  
Маст во урината (липидурија), 124–125.  
Уринарни кристали, 125.  
Нормална урина, 126.  
Калциум оксалати, 126.  
Урати, 126–127.  
Цистин, 127.  
Инфективни калкули, 127.  
Лекови, 128.  
Микроскопски наоди во урина кај болести на гломерулите, 128–129.  
Нефритичен уринарен седимент, 129.  
Кресцентен гломерулонефритис, 130.  
Нефротичен уринарен седимент, 130.  
Болест со минимални лезии (мала гломеруларна ненормалност), 130.  
Идиопатска фокално сегментна гломерулосклероза, 131.  
Мембранозна нефропатија, 131.  
Други облици кај Гломерулни болести, 131.  
Изолирана микроскопска хематурија, 131–132.  
Мезангијален пролиферативен гломерулонефритис, 132.  
Дифузен мезангијален пролиферативен гломерулонефритис (ГН), 133.  
Фокален и сегментен пролиферативен гломерулонефритис, 133.  
Мембранопродлиферативен гломерулонефритис, 133–134.  
Дијабетична гломерулосклероза, 134.  
Други бубрежни болести, 134.  
Пре-еклампсија, 134–135.  
Рефлуксна нефропатија, 135.  
Хронична тубуло-интерстицијална болест, 135.  
Микроскопска анализа на урината после трансплантација, 135–136.  
Литература, 137.  
Оцена на бубрежната функција, 139.  
ГФР – гломеруларна филтрациона стапка/степен (GFR – glomerular filtration rate), 139.  
Мерење на ГФР, 140.

Уринарни клиренси, 140–141.  
Егзогени маркери на филтрацијата, 141.  
Ендогени маркери на филтрација, 141–142.  
Креатинин, 142–144.  
Уреа, 144–145.  
Цистатин Ц, 145.  
Маркери на оштетување на тубулите, 146.  
Протеини со ниска молекуларна тежина, 146.  
N-Acetyl –  $\beta$ -glucosaminidase (NAG), 146–147.  
Осмолалност на урината, 147.  
Литература, 148.  
Визуелизација на бубрезите, 149.  
Радиолошки методи за иследување на бубрезите, 149.  
Нативна прегледна рендгенска снимка, 149–151.  
Екскреторна урографија, 152–154.  
Ретроградна и антероградна урографија, 155–156.  
Ангиографија на крвните садови на бубрезите, 156–158.  
Компјутеризирана томографија, 158–159.  
Магнетна резонанција, 160.  
Ултрасонографија, 160–162.  
Методи на нуклеарната медицина во иследувањето на болестите на бубрезите, 162.  
Статична сцинтиграфија, 163–164.  
Динамична сцинтиграфија, 164–165.  
Радиоренографија, 164–167.  
Стратегија за морфолошки приказ на бубрези, 168.  
Литература, 169.  
Бубрежна биопсија, 171.  
Вовед, 171–172.  
Индикации за бубрежна биопсија, 172.  
Нефротски синдром, 172–173.  
Акутна бубрежна инсуфициенција (АБИ), 173–174.  
Брзо напредувачки гломерулонефритис, 174.  
Не-нефротска протеинурија, 174.  
Блага протеинурија придружена од хематурија, 174–175.  
Изолирана хематурија, 175.  
Необјаснета хронична бубрежна инсуфициенција, 175.  
Дисфункција на пресаден бубрег, 175–176.  
Контраиндикации за биопсија на бубрег, 176–178.  
Компликации по изведувањето биопсија на бубрег, 178–179.  
Болка, 179.  
Крвавење, 179.  
Артериовенозна фистула, 180.  
Други компликации, 180.  
Анализа на примерокот добиен со биопсија на бубрег, 180–181.  
Литература, 182.