



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО  
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

# ***Биопсија на бубрег***

***ЈЗУ ЗАВОД ЗА НЕФРООГИЈА - СТРУГА***

***Клинички Центар – Љубљана, февруари – март 2016 год***

***Д-р Татјана Стојаноска – спец. интернист***

***Датум на презентација: 22 април 2016 год***





Бубрежната биопсија е дијагностичка постапка при која се зема бубрежно ткиво преку тенка игла, водена под ултразвук, за микроскопски преглед.



# Индикации

- Акутни и хронични состојби со нејасна етиологија
- Брзо прогресивен гломерулонефритис
- Појаснување на различни состојби откриени со УЗ или ЦТ
- Сомнение за малигна болест
- Нефротски синдром
- Перзистентна хематурија
- Нестабилна функција на трансплантиран бубрег
- Пратење на ефикасноста од лекувањето



# Контраиндикации

## *Апсолутни*

- Пациент со еден бубрег
- Нарушена хемостаза
- Алергија кон новокаин
- Веќе откриен тумор на бубрег
- Дијагностицирана хидронефроза, венска тромбоза и кавернозна туберкулоза на бубрег
- Пациент кој не соработува
- Полицистични бубрези
- Акутен пиелонефритис
- **Аневризма на ренална артерија**



## ***Релативни***

- Дијастолна хипертензија  $110\text{mmHg}$
- Тешка бубрежна инсуфициенција
- Милеом
- Периартеритис нодоза
- Генерализирана атеросклероза
- Абнормална мобилност на бубрег
- Мобилен бубрег
- Дебелина





Бубрежната биопсија е најточна метода за поставување на дијагноза. Со анализа на земеното ткиво лекарот може не само да ја постави точната дијагноза, туку и да ја процени тежината на болеста и да одбере соодветен третман

## ***Припрема за биопсија***

### *Што треба лекарот да направи?*

- Да побара лабораториски иследувања на крв и урина за да исклучи некаква инфекција и да ја разгледа историјата на болниот во смисла на постоење на контраиндикации
- Да му одреди термин за биопсија и да му ги објасни на пациентот сите предности и ризици
- Да му даде на пациентот да потпише согласност и да му објасни како да се припреми





- *Што треба пациентот да направи?*
- На лекарот да му даде точни одговори на прашањата
- Да го информира својот лекар во врска на постоење на болести, бременост или алергии
- Недела или две пред биопсијата да прекине со земање на антикоагулантна терапија
- Една недела пред биопсијата да прекине да зема лекови против болка
- Не треба да се јаде најмалку 8 часа пред постапката



## *Како се изведува?*

- Се изведува во болница во посебна работна просторија
- Целата постапка трае околу половина час во локална анестезија
- Секогаш се бира долниот пол на бубрегот
- Пациентот легнува на стомак, по потреба со перница под стомакот, или на грб доколку се биопсира трансплантиран бубрег





# Сет за бубрежна биопсија

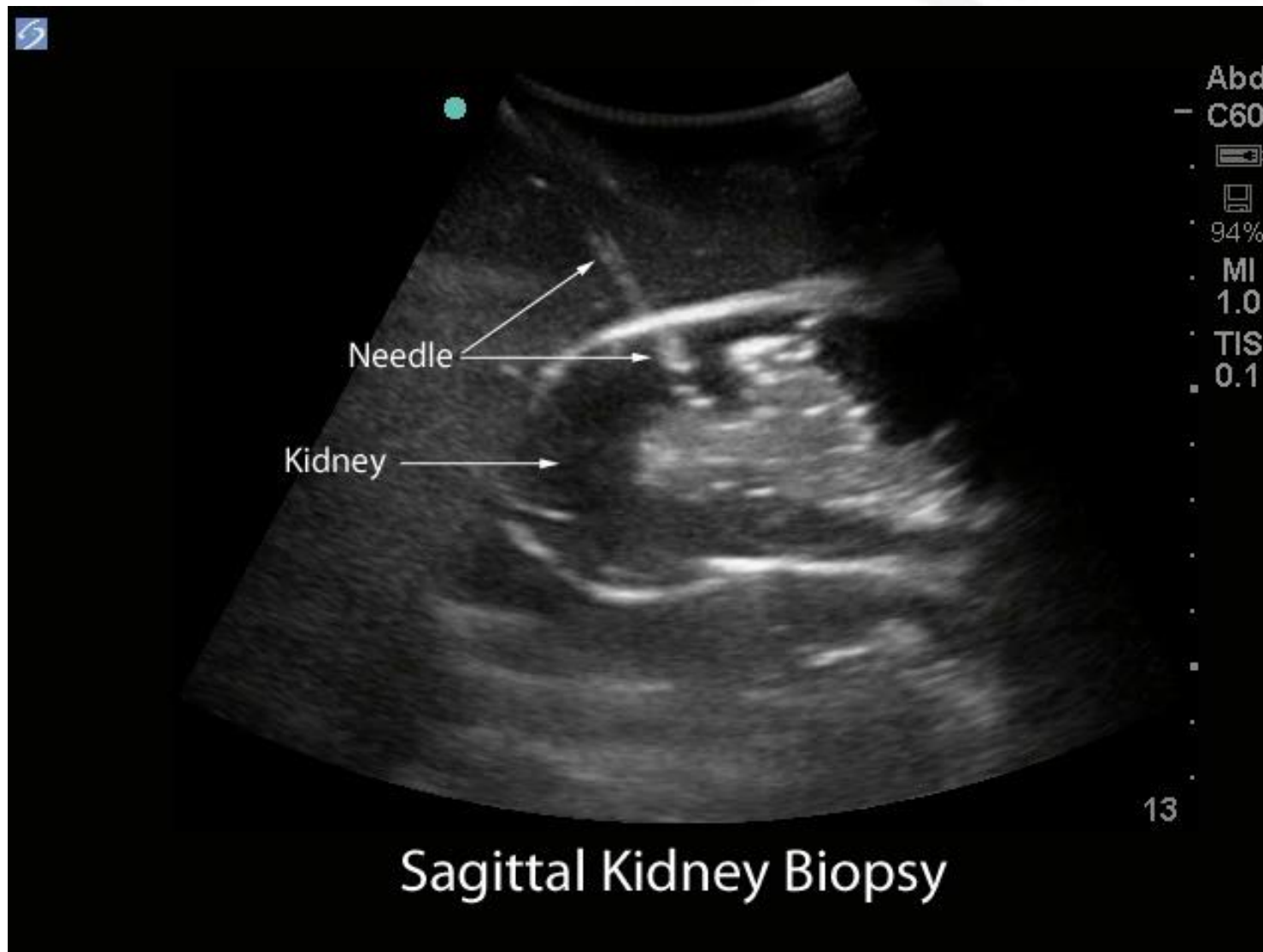




# *Начин на изведување*

- Со ултразвук со водич се одредува местото за биопсија под агол од 15-30 степени
- Се чисти местото-стерилно и се прекрива со стерилна прекривка со отвор
- Се анестезира местото со 1-2% ксилокаин
- Се прави кожен рез~0,5цм низ кој се влегува со игла
- Се користат Тру-кат игли со дебелина 16г и автоматски пиштол
- На стакленце со физиолошки раствор се стваат добиените парчиња
- За успешна се смета биопсијата ако се добијат две парчиња по~17мм и во нив~20 гломерули







# *После биопсијата*

- На местото се става вреќичка со песок-тежина
- 24 часа пациентот не смее да станува
- Да се следи урината-во смисла за појава на хематурија
- Се следи крвниот притисок на пациентот
- По 24-48 часа се врши ултразвучна контрола
- Потребни се 3 недели одмор после биопсијата



# Компликации

- **Крварење** (најчеста компликација и може да се манифестира како **хематурија**-микроскопска или макроскопска, **подкапсуларно крварење** или **периренален хематом**)
- **Болка**
- **А-В фистули**
- **Инфекции**
- **Артериска хипртензија заради опсежен хематом**



# Заклучок

- Бубрежната биопсија е суверена метода и неопходна во денешната практика базирана на докази
- Таа непогрешива метода која е голем предизвик на нефролозите и патолозите
- Соодветно обработениот материјал земен со бубрежна биопсија води кон точна дијагноза, од што произлегува соодветна терапевтска стратегија, а може да обезбеди клучни прогностички информации