

Современ третман на бубрежна калкулоза

ЈЗУ Клиника за Урологија – Скопје

МБАЛ Токуда Болница – Софија, Бугарија

Висока медицинска сестра

Брзанова Маја

Скопје, април 2014 година

МБАЛ Токуда Болница - Софија

- **Современо лекување на уролошки заболувања**
 - Ендоскопски методи на лекување
 - Ласерско лекување на аденом на простата
 - Онкоурологија
 - Ултразвучно кршење на камен во бубрег
 - Детска и реконструктивна урологија
 - Дијагностика и лекување на машки стерилитет и еректилни дисфункции

Оддел за урологија

- предоперативна подготовка
- постоперативно лекување и нега

Амбулантски блок

- специјалистички преглед
- дијагностичка уролошка ендоскопија
- миниинвазивни дијагностички процедури
- уродинамика

Кабинет за ESWL

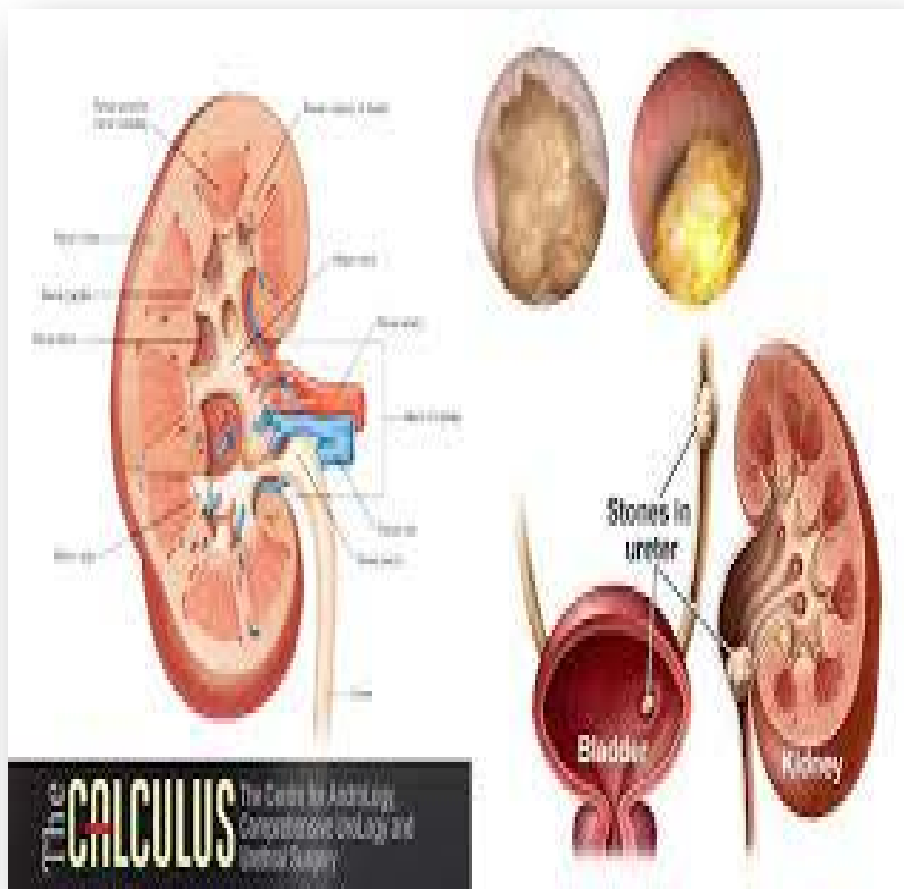
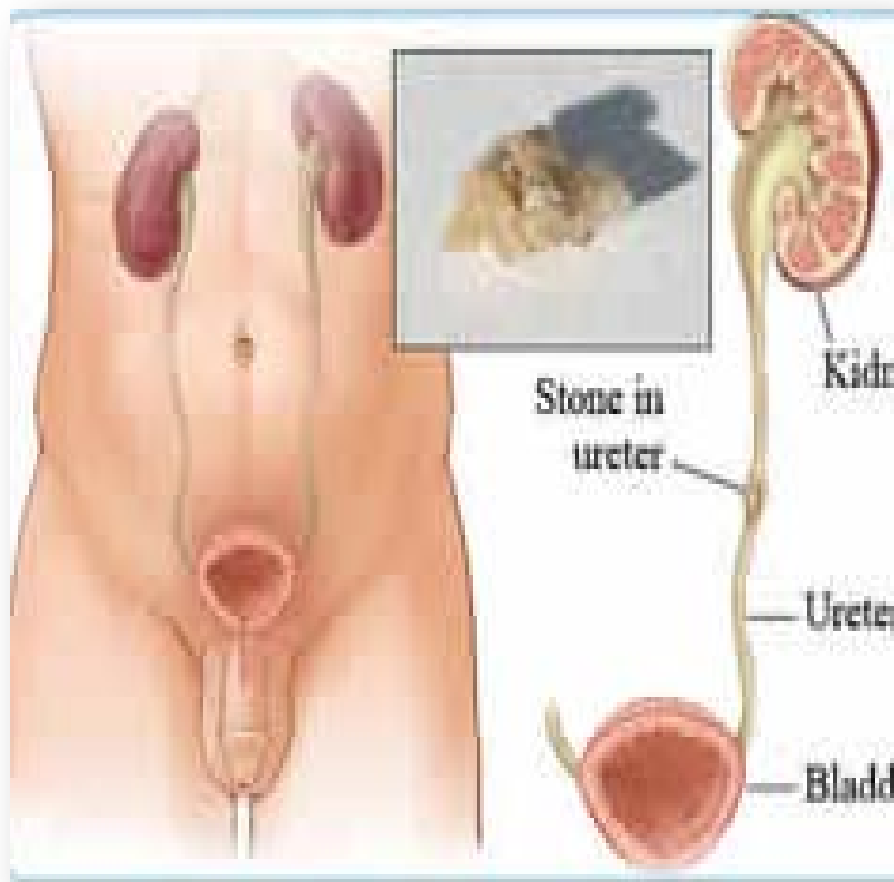
- DORNIER LITHOTRIPTOR -екстракорпорална литототрипсија

Оперативен блок

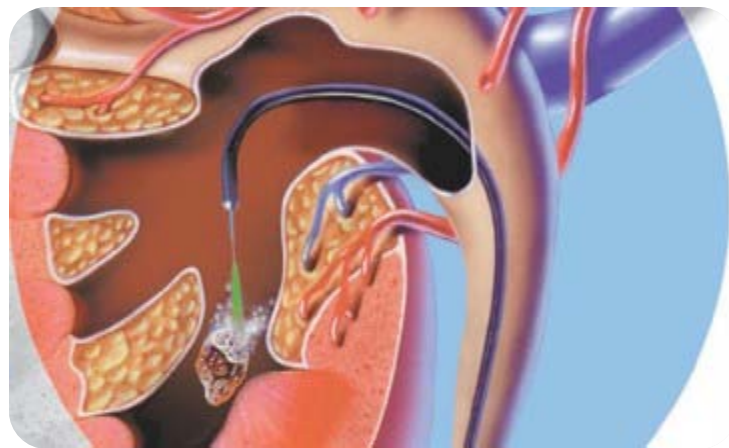
- ендоскопска операциона сала
- операциона сала со Rtg контрола

Литотрипсија на бубрежна калкулоза

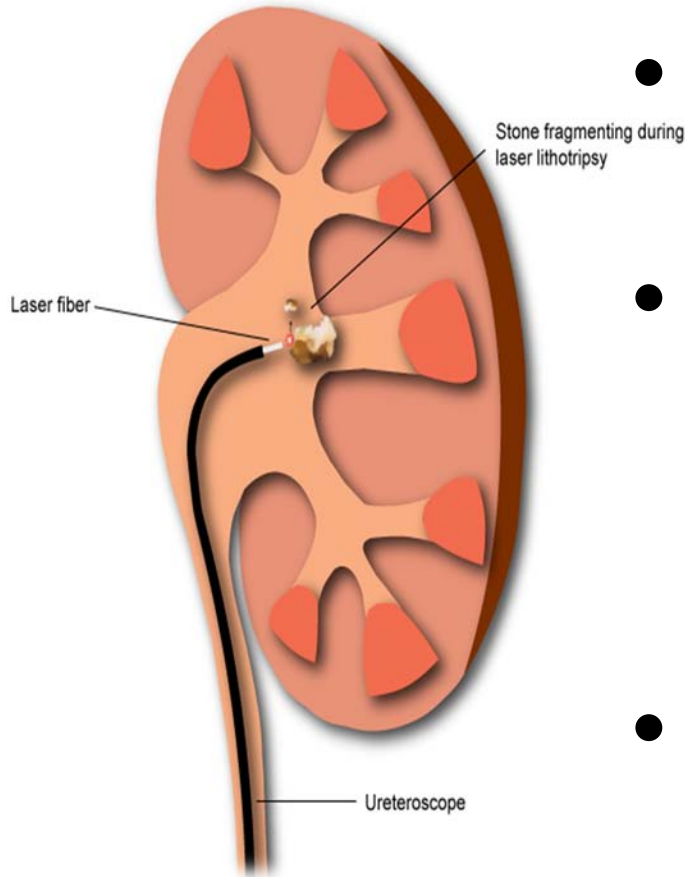
- **Уролитијаза** - заболување при кое се создаваат конкременти, камења, во некој дел од уринариот систем-бубрези/бубрежно легенче или чашки/, уретер или мочен меур
- **Литотрипсија** - медицинска процедура на физичка деструкција на конкременти во уринарен тракт.
- **Техники :**
 - ESWL – extrakorporal shok wave lithotripsy
 - ендоскопска holmium laser lithotripsy
 - PNTL – perkutana nephrolithotripsy



HOLMIUM LASER LITHOTRIPSIA



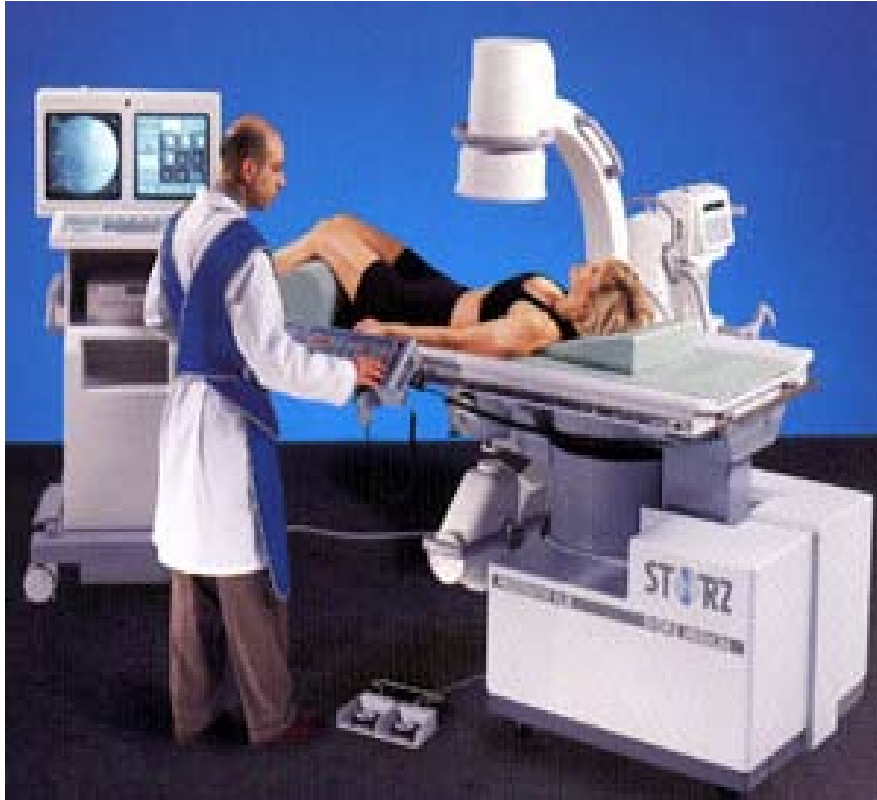
- Иновативен и минимално инвазивен ендоскопски метод
- Овозможува фрагментирање на конкременти на тешко достапни места во уринарниот тракт
- Ендоскопски метод – со уретероскоп преку уретра и мочниот меур се влегува до уретерот каде преку ласерско влакно се делува на каменот
- -Погоден за калкулуси во уретер и мочен меур



- Ласерот делува на површината на каменот
- Не го трауматизира околотото ткиво и органи
- Се користи за фрагментирање на калкулуси со голема цврстина
- Посупериорен од ESWL



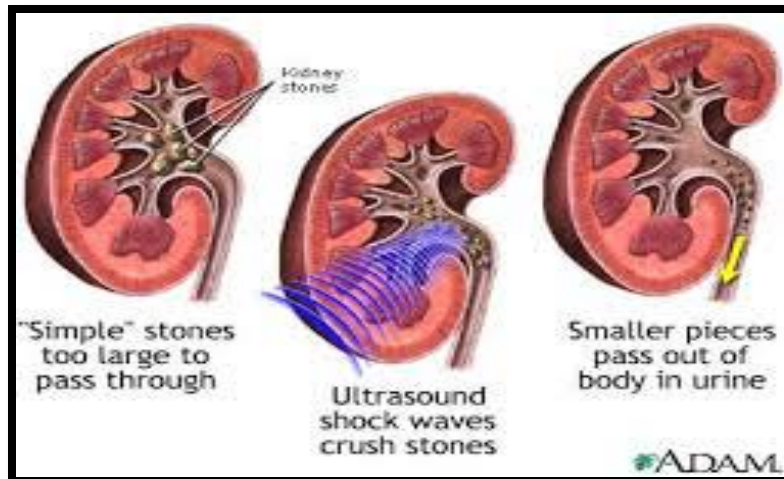
ESWL



- **Екстра корпорална литотрипсија** е неинвазивна метода на лечење на камења во бубрези и горен уринарен тракт.

- **ESWL** користи shock wave (ударни бранови) за дезинтеграција на бибрежните калкулуси во мали фрагменти кои лесно ќе може да се елиминираат низ уринарниот систем.
- Локализација на каменот се врши со X - зраци или ултразвук.
- Се применува кај 90 % на пациенти со бубрежна калкулулоза.

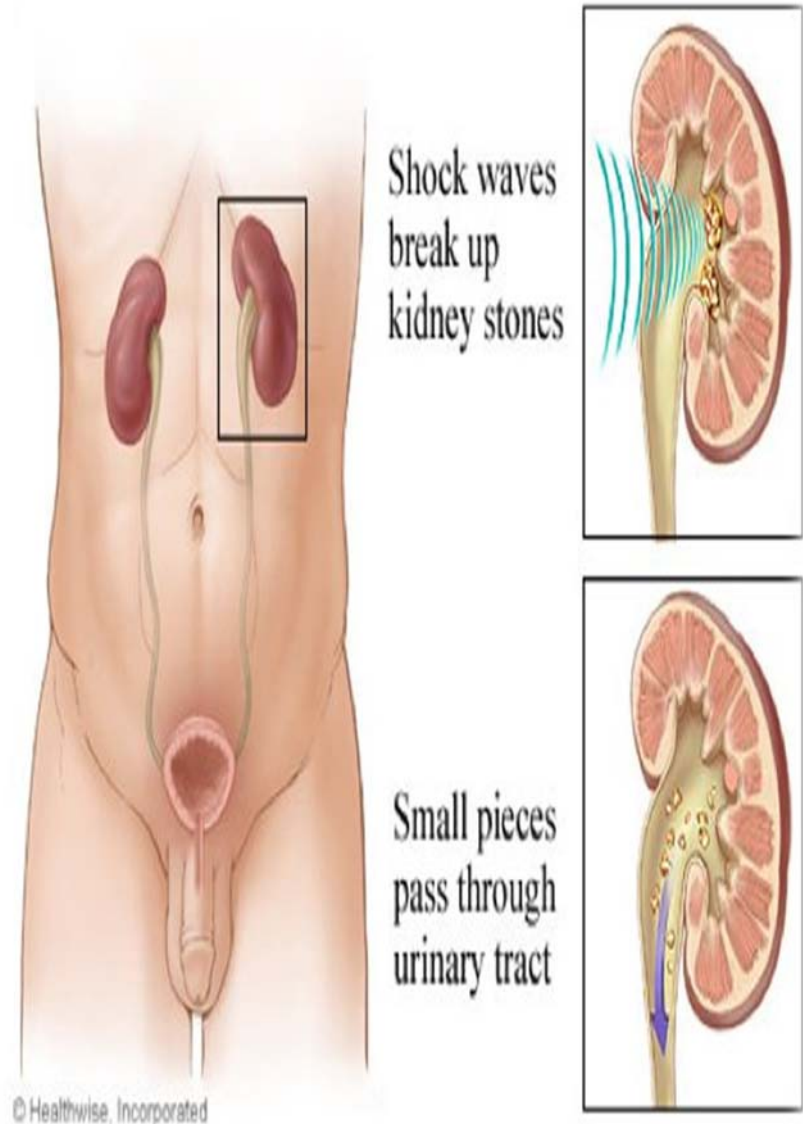
Ударните бранови при премин од средина со помала густина (меки ткива) кон средина со поголема густина (конкремент) ослободуваат голема количина енергија која го дезинтегрира конкрементот во поситни делови кои потоа спонтано се елиминираат.



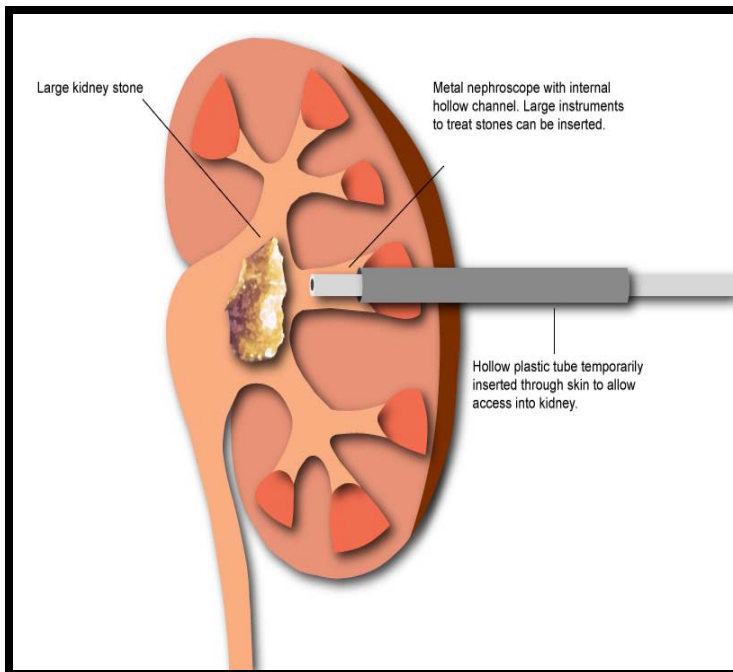
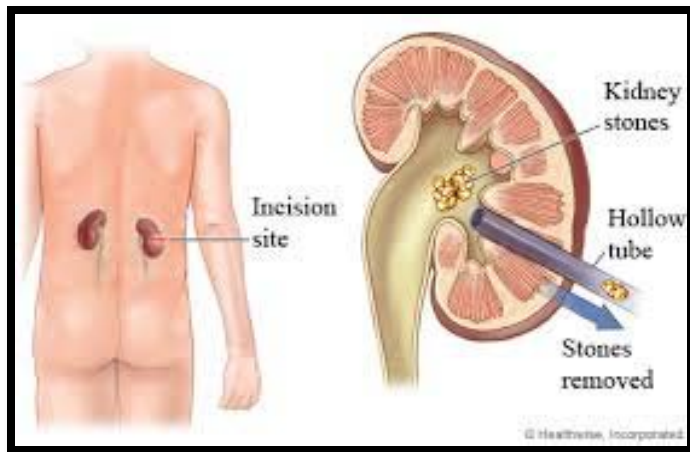
- Подготовка :
 - Rtg нативна на UGT
 - IVU
 - пласирање на J-J stent
 - стерилна уринокултура
 - уреден коагулационен статус



- **Компликации :**
 - Болка предизвикана од елиминација на фрагментите
 - Опструкција на уринарни патишта со фрагмент
 - Уринарна инфекција
 - Перинефритичен хематом



PNLT –перкутана нефролитотрипсија



- Современ метод на миниинвазивна процедура за лекување на бубрежна калкулоза.
- Се извршува во општа анестезија
- Времетраење на операцијата- 1-2 часа
- Краток постоперативен престој во болница (2-4 дена)
- Просечено време до целосно опоравување -2 недели



- **Индикации :**

- големи камења (поголеми од 2 cm)
- повеќекратна калкулоза
- неправилна форма на калкулус
- после неуспешен ESWL



Компликации

-иако е миниинвазивна хирургија постои ризик од крварење и инфекција

Перкутана нефролитотрипсија

- се користи за лекување на бубрежна калкулоза
- со Рентген контрола се локализира калкулусот
- влегување во бубрегот се врши преку мал отвор на кожата(1см.) **perkutano**
- мала шуплива цевка се пласира директно во бубрегот
- низ неа со **nephroskop** се влегува во бубрегот и се визуелизира
- со ултразвучни бранови се врши фрагментирање на каменот
- со вакуум се врши сукција на фрагментите од калкулозата

заклучок

Современиот третман на бубрежната калкулоза опфаќа повеќе постапки и процедури на дијагностицирање и третман

ESWL-неинвазивна метода, без анестезија, само аналгоседација

HOLMIUM LASER LITHOTRIPSIA- мини инвазивна ендоскопска метода која може да се врши во спинална или општа анестезија

PNLT LITHOTRIPSIA-поинвазивна метода од уртероскопијата и eswl, се врши во општа анестезија, и најчесто таа е ефикасен метод за целосен третман на бубрежна калкулоза