



Перкутанная нефролитотрипсия

Презентация Фараджуллаевой Валерии Расимовны
Научный руководитель: к.м.н. Строганов Роман
Васильевич

Определение

- Вид хирургического вмешательства, который характеризуется миниинвазивным доступом в собирательную систему почки
- Перкутанная- чрескожная
- Нефролитолапаксия- дословно: захват камня почки
- Синонимы: перкутанная нефролитолапаксия, ЧПНЛ, ПНЛ. PNL, PCNL

История



- **John Wickham** активно развивал направление «минимально инвазивной хирургии»

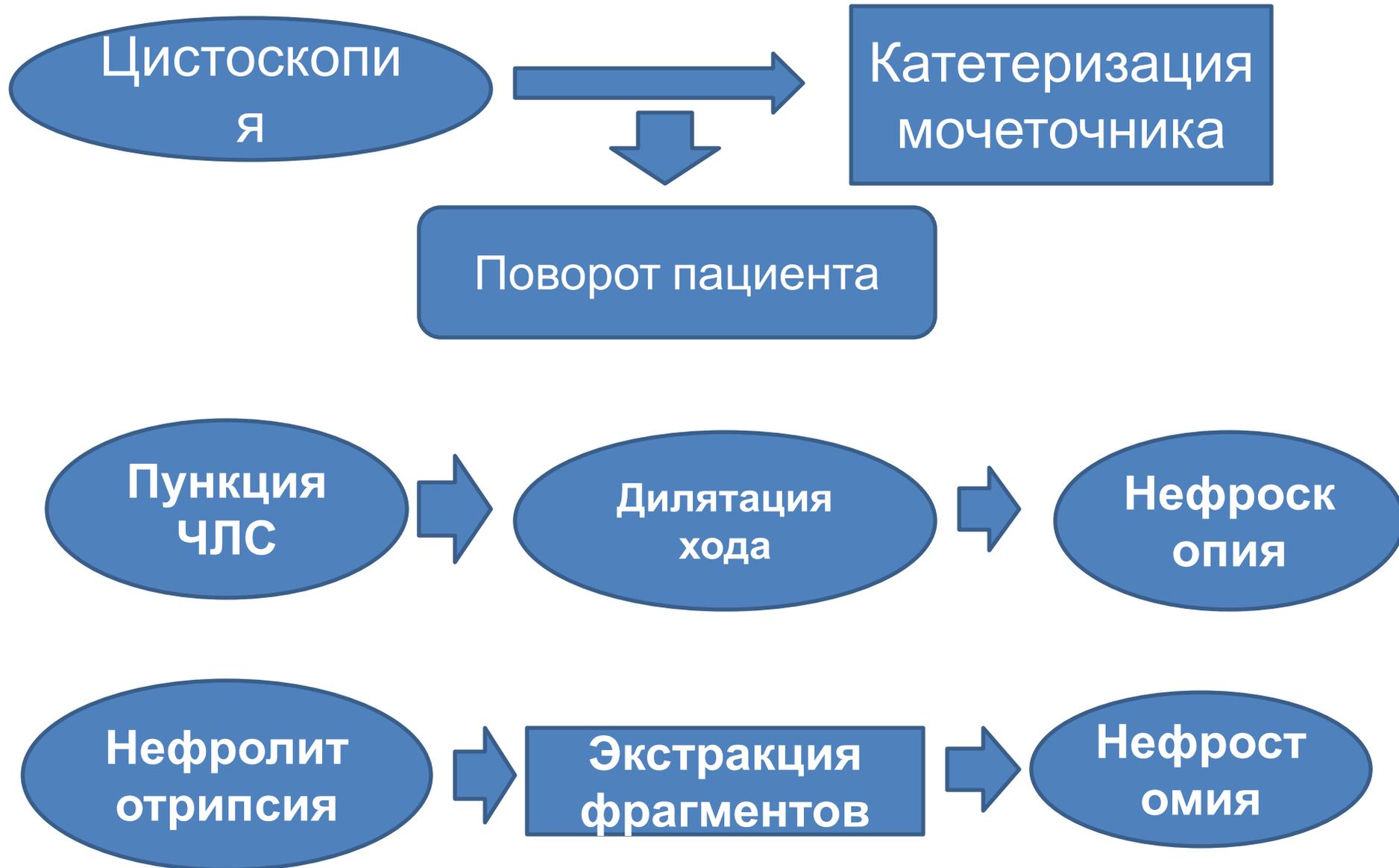
Показания

- Камни >2см и коралловидный нефролитиаз;
- Камни нижней чашки почки >1см;
- Рентгеннегативные камни;
- Камни, локализованные в дивертикулах чашек;
- Камни чашек, осложненные стенозом шейки чашки;

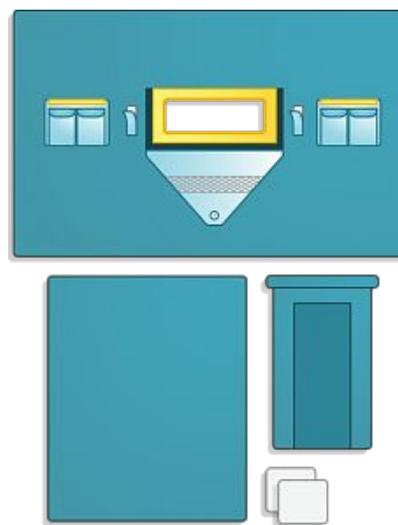
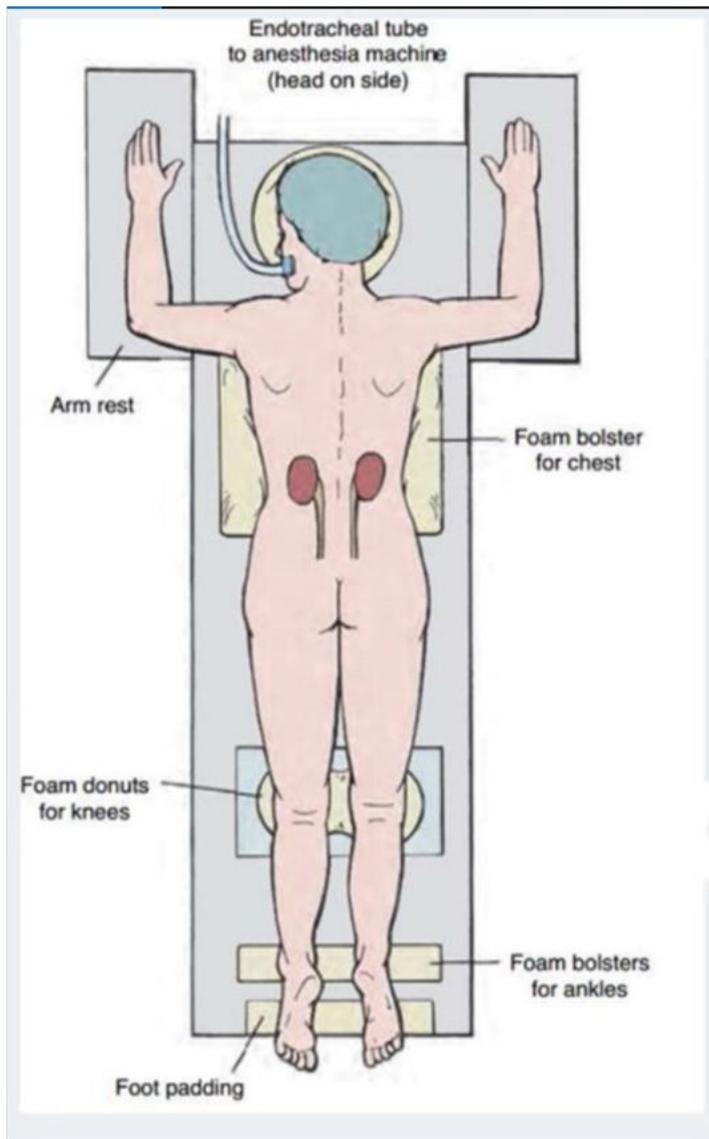
Противопоказания:

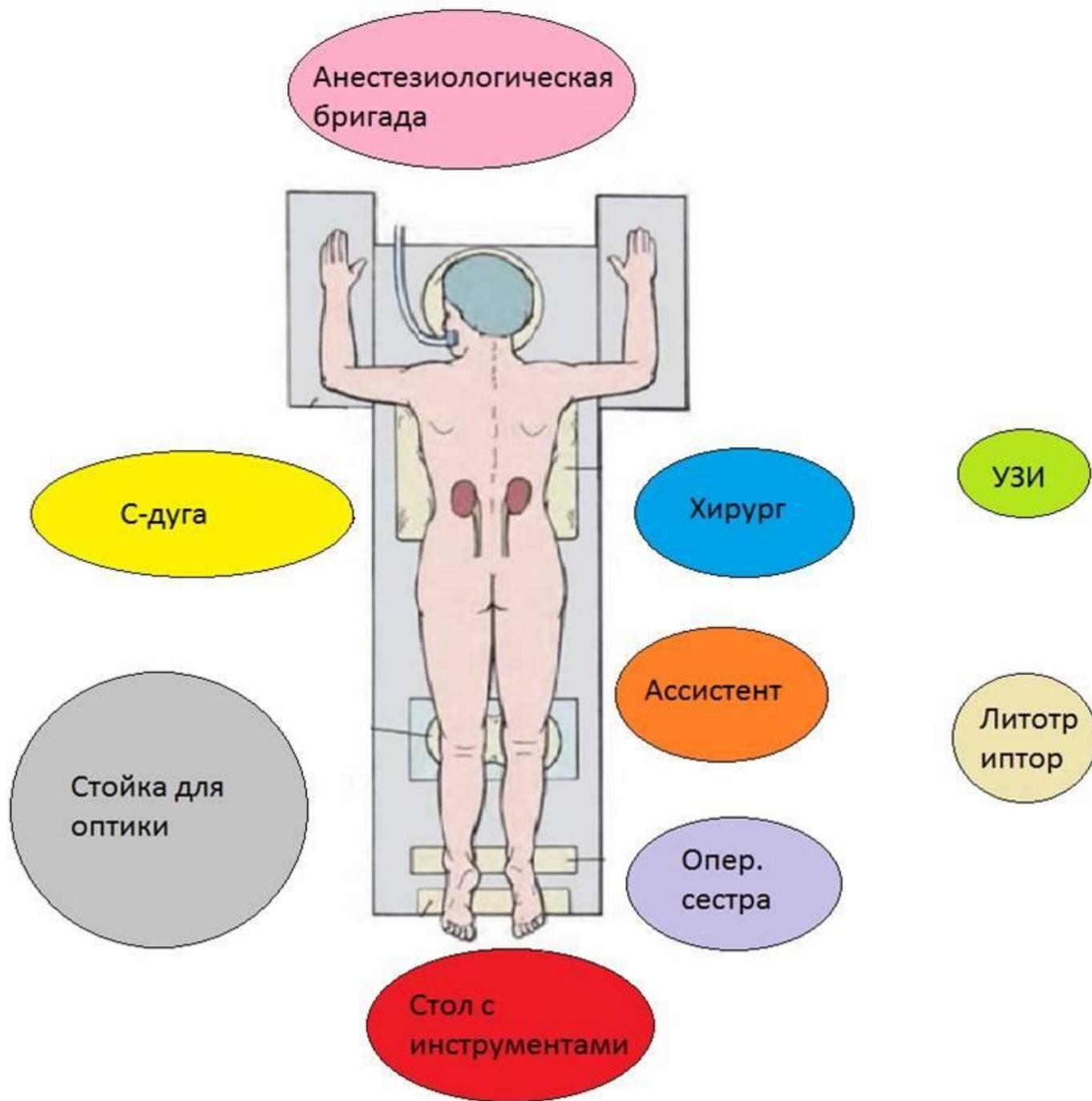
- Неконтролируемые коагулопатии;
- ИМП в стадии обострения и уросепсис у больного нефролитиазом;

Этапы операции

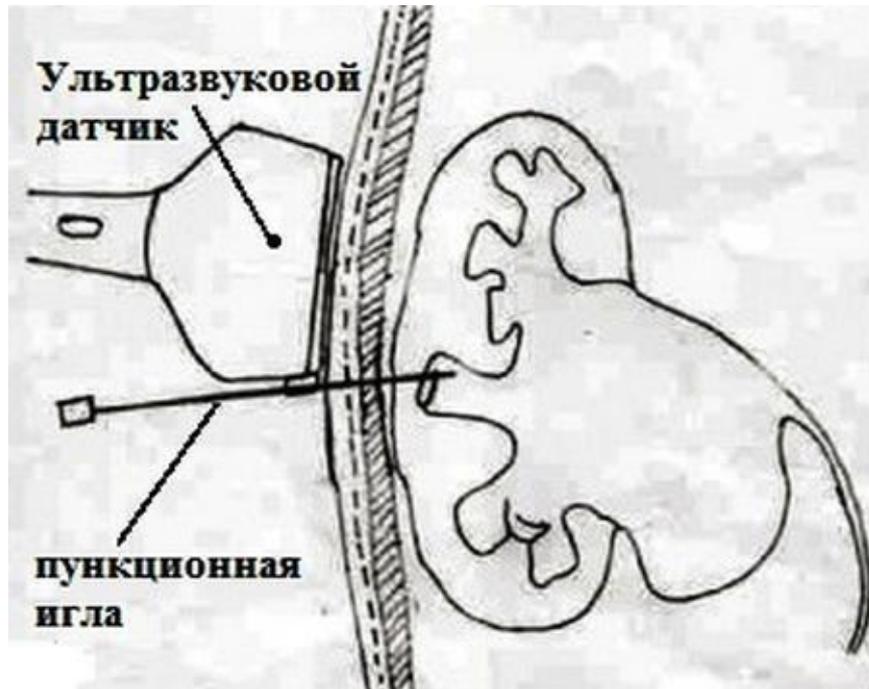


Расположение пациента



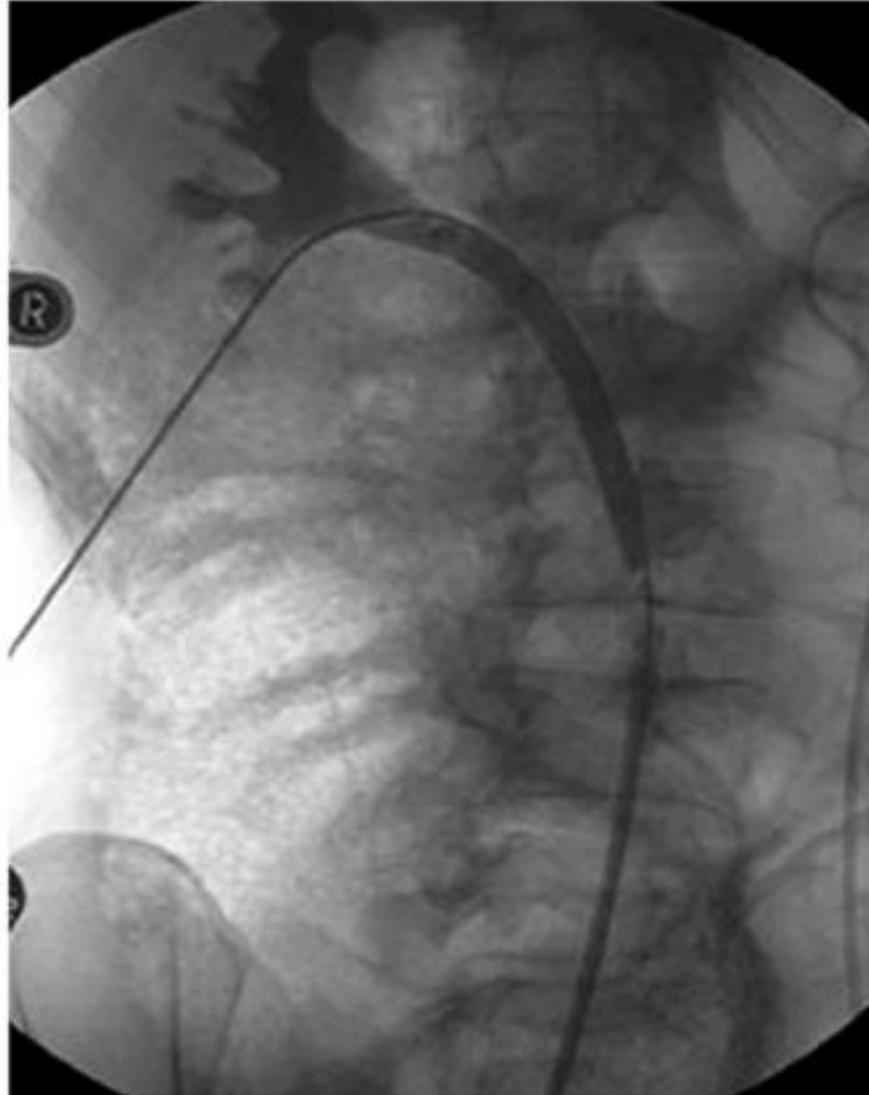


Пункция ЧЛС



- Удобный и безопасный
- Прямой, короткий, направленный на камень
- Трансренальный

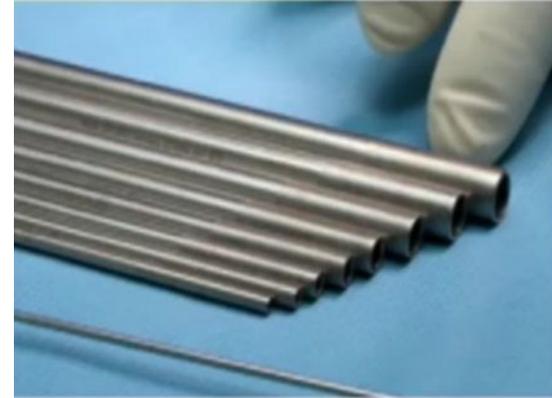
Проведение струны в мочевые пути



Дилатация пункционного хода



Бужи Amplatz

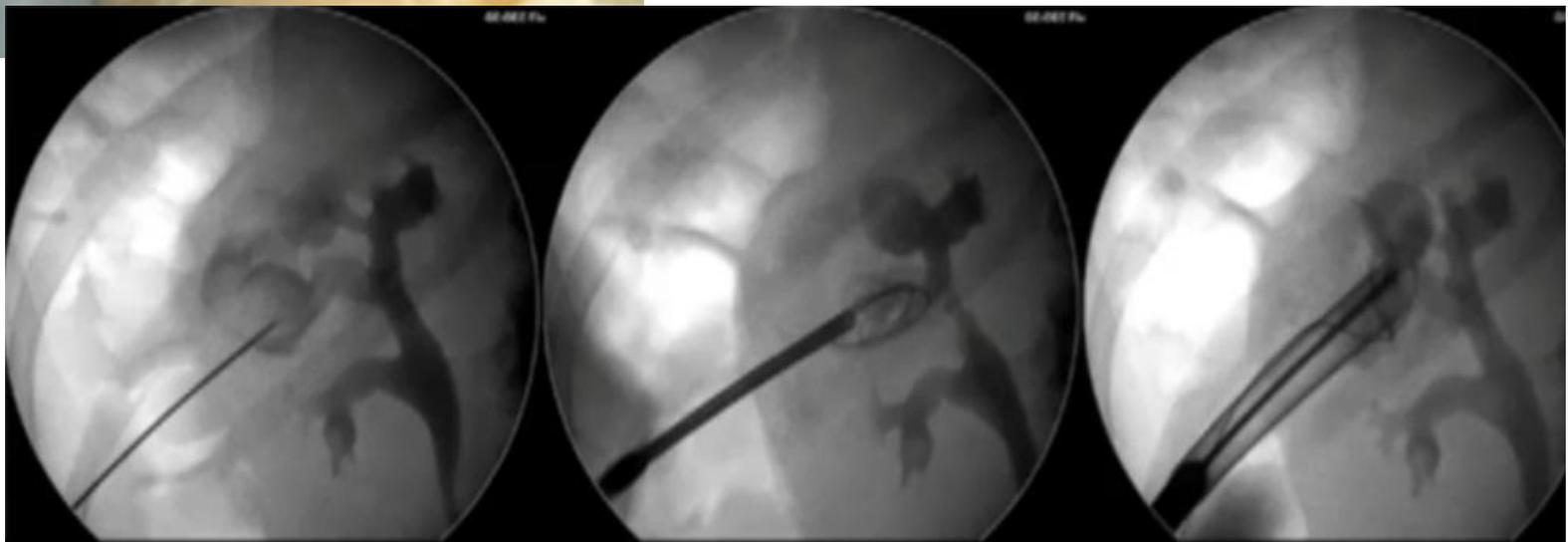
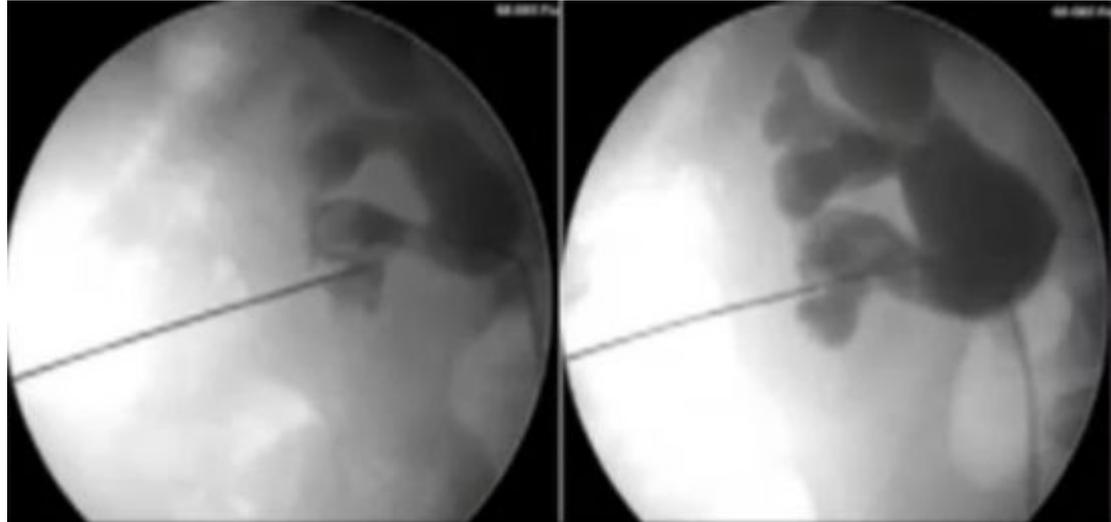
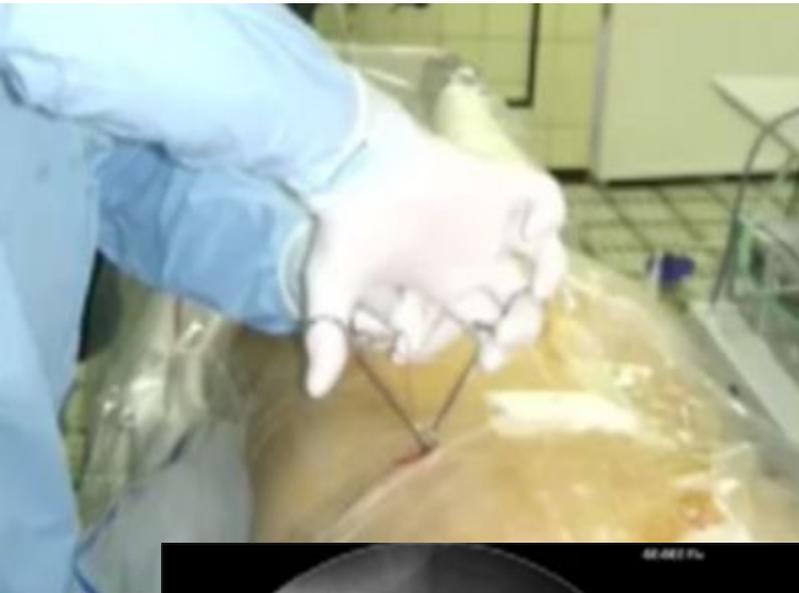


- Бужи Alken
- Ригидные
- Эффективны при рубцовом процессе
- Многоразовое применение
- Опасность перфорации



Баллонные дилататоры

Дилатация нефростомического хода



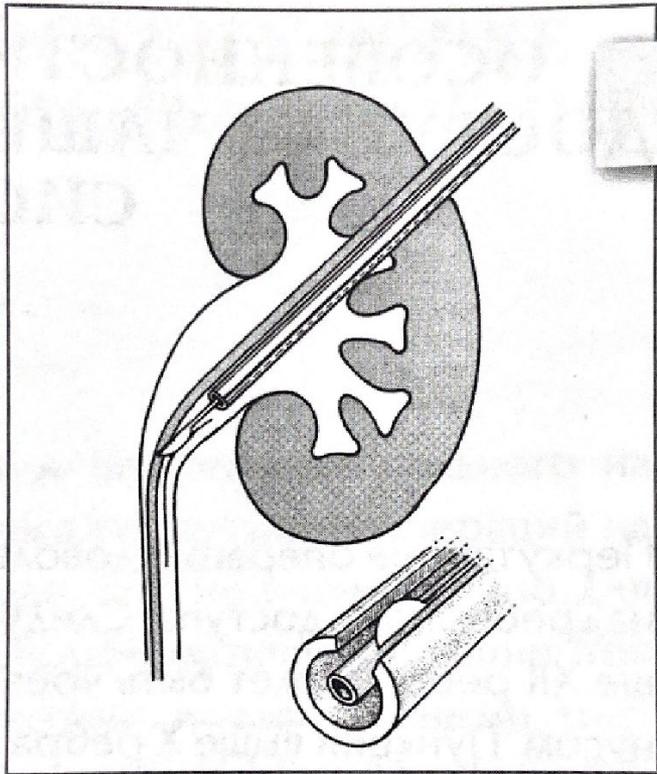
Перк

- Стандартный перк-18F
- МиниПерк- 13-18F
- УльтраМиниПерк- 8-12F
- МикроПерк – меньше 8F

Литотриптеры



Антеградная эндопиелотомия



- Применяется при сужении ЛМС
- Место обструкции рассекается «холодным» ножом, гольмиевым лазером, электроножом
- Разрез длинный и глубокий, проникает через все слои мочеточника до жировой клетчатки
- Проводится стент

Виды нефростом



- Балонный дренаж, Нелатона, «пороссячий хвост», Малеко
- Требования: устойчивость к миграции и хорошие дренирующие свойства

Как закончить перк?



- Безнефростомическое завершение операции
- Не было ретенции мочевых путей, рецидивирующих острых пиелонефритов

Спасибо за внимание

Список литературы:

1. «Эндоурология для «чайников», или как я это делаю». Н.А. Григорьев
2. « Основы эндоскопической урологии» А.А. Жебентяев