

LITÍASE APARELHO URINÁRIO SUPERIOR TRATAMENTO CIRÚRGICO

Hospital Prof. Doutor **Fernando Fonseca, EPE**



Peter Kronenberg, Andrea Furtado, João Dorés

Coordenador da sessão: Dr. Manuel Ferreira Coelho

Serviço de Urologia

Director: Dr. Carrasquinho Gomes

HFF, 6·Março· 2014

LITÍASE APARELHO URINÁRIO SUPERIOR

TRATAMENTO CIRÚRGICO

Introdução

Descrita desde a antiguidade, a globalização/''ocidentalização'' cultural associa-se a maior predomínio de litíase ap. urinário superior

Últimos 20 anos - avanço técnicas minimamente invasivas

Tratamento não altera o curso da doença - prevenção fundamental e menos dispendiosa

LITÍASE APARELHO URINÁRIO SUPERIOR

TRATAMENTO CIRÚRGICO

Epidemiologia

Prevalência 1% a 15%, 2♂:1♀

Portugal: 18000 episódios de litíase/ano (alvo de cuidados hospitalares)*

Factores de risco: exposição a temperaturas elevadas e "desidratação"

* Dias J.S.; Parada B., Vendeira P.; Urologia em 10 minutos.pdf, apurologia.pt e Bayer, pp 70-71

LITÍASE APARELHO URINÁRIO SUPERIOR

TRATAMENTO CIRÚRGICO

Patogénese

Produto de solubilidade e concentrações relativas

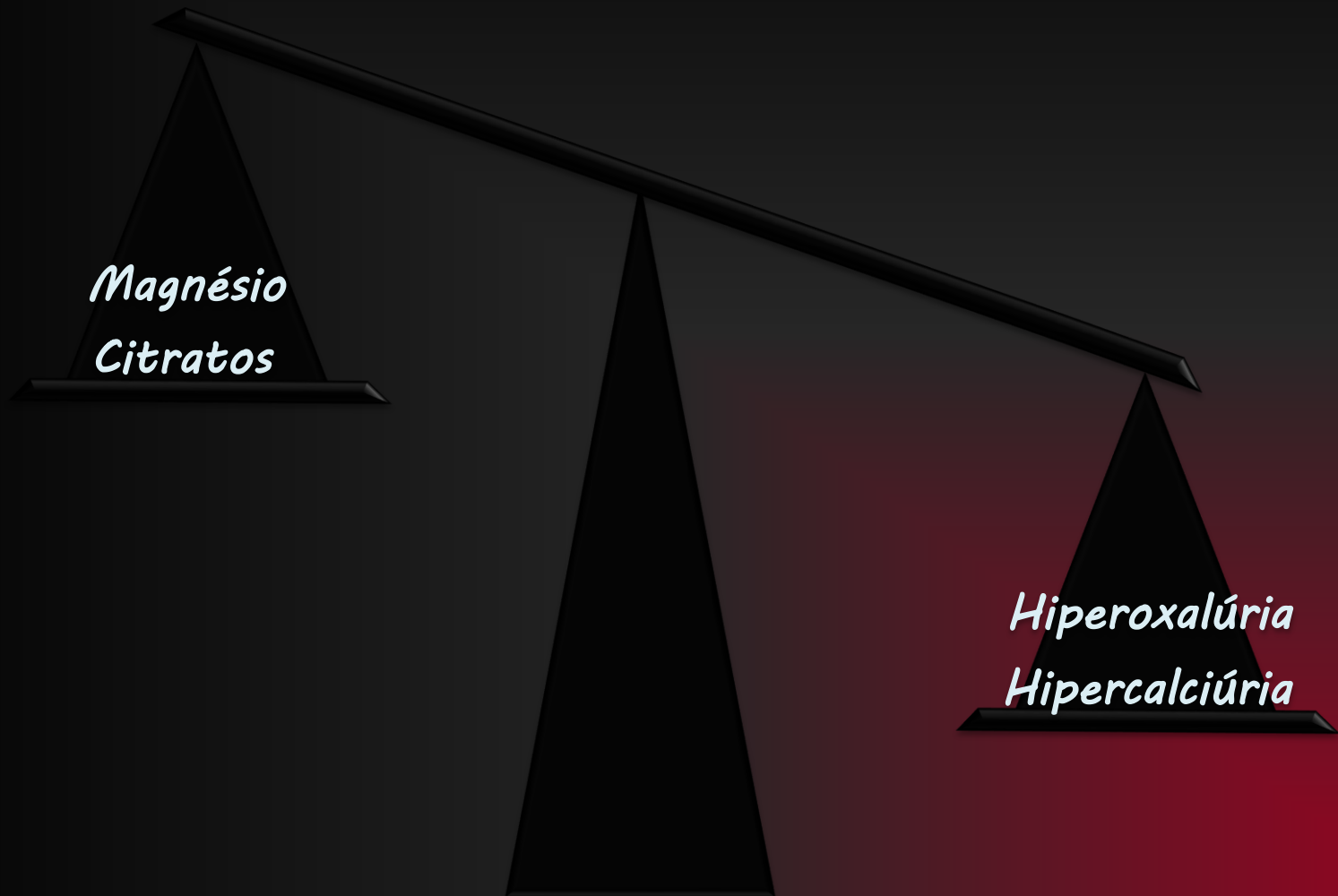
Desequilíbrio Inibidores e Pró-litogénicos

Predisposição anatómica

Desequilíbrio Inibidores e Pró-litogénicos



Desequilíbrio Inibidores e Pró-litogénicos

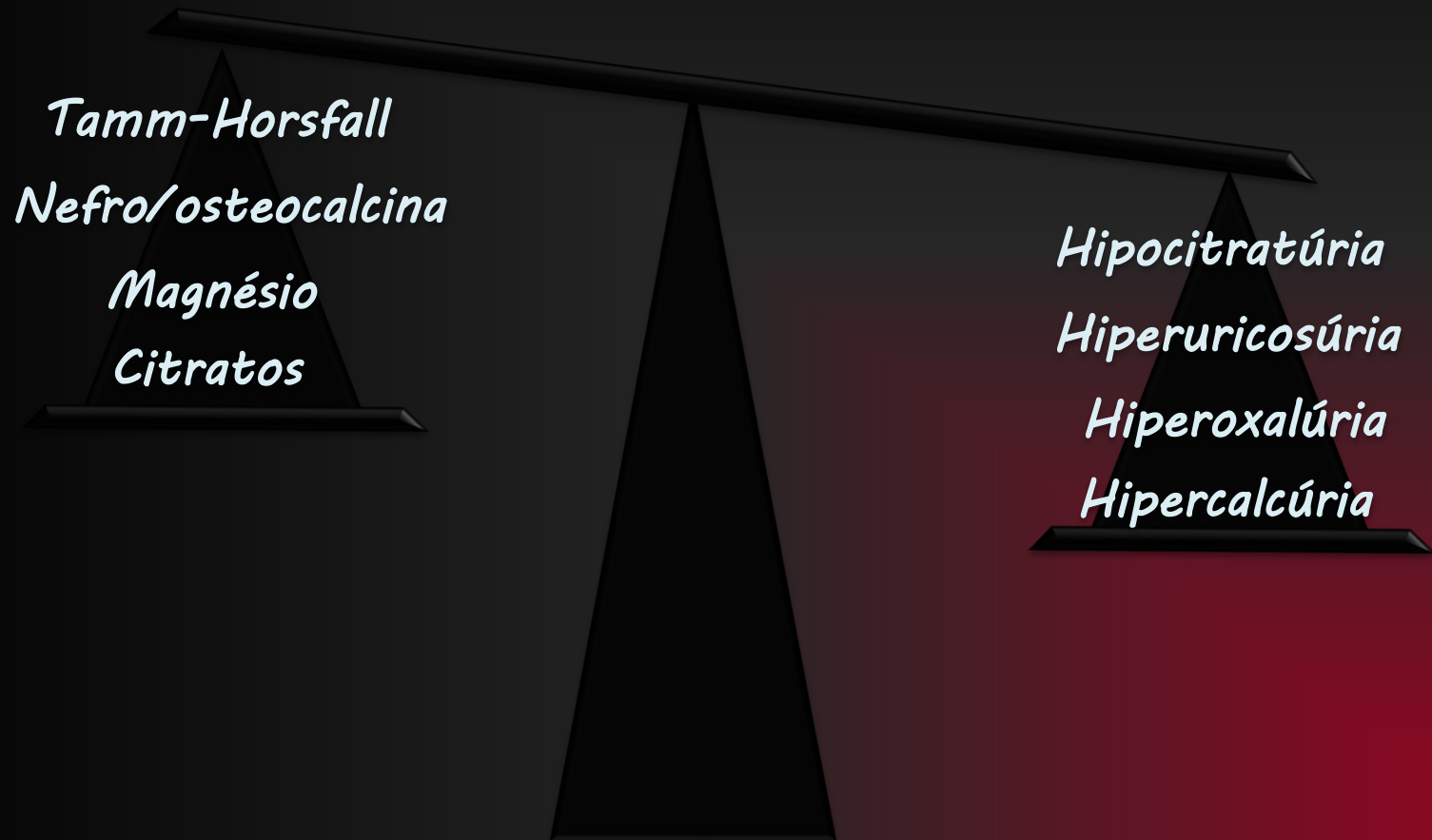


Desequilíbrio Inibidores e Pró-litogénicos

Nefro/osteocalcina
Magnésio
Citratos

Hiperuricosúria
Hiperoxalúria
Hiper calciúria

Desequilíbrio Inibidores e Pró-litogénicos



Desequilíbrio Inibidores e Pró-litogénicos

Tamm-Horsfall
Nefro/osteocalcina
Magnésio
Citratos

Hipocitratúria
Hiperuricosúria
Hiperossalúria
Hipercalciúria

LITÍASE APARELHO URINÁRIO SUPERIOR

TRATAMENTO

Hospital Prof. Doutor **Fernando Fonseca, EPE**



Litotrícia Extra-corpórea por Ondas de Choque (LEOC)

Nefrolitotomia Percutânea (NLP)

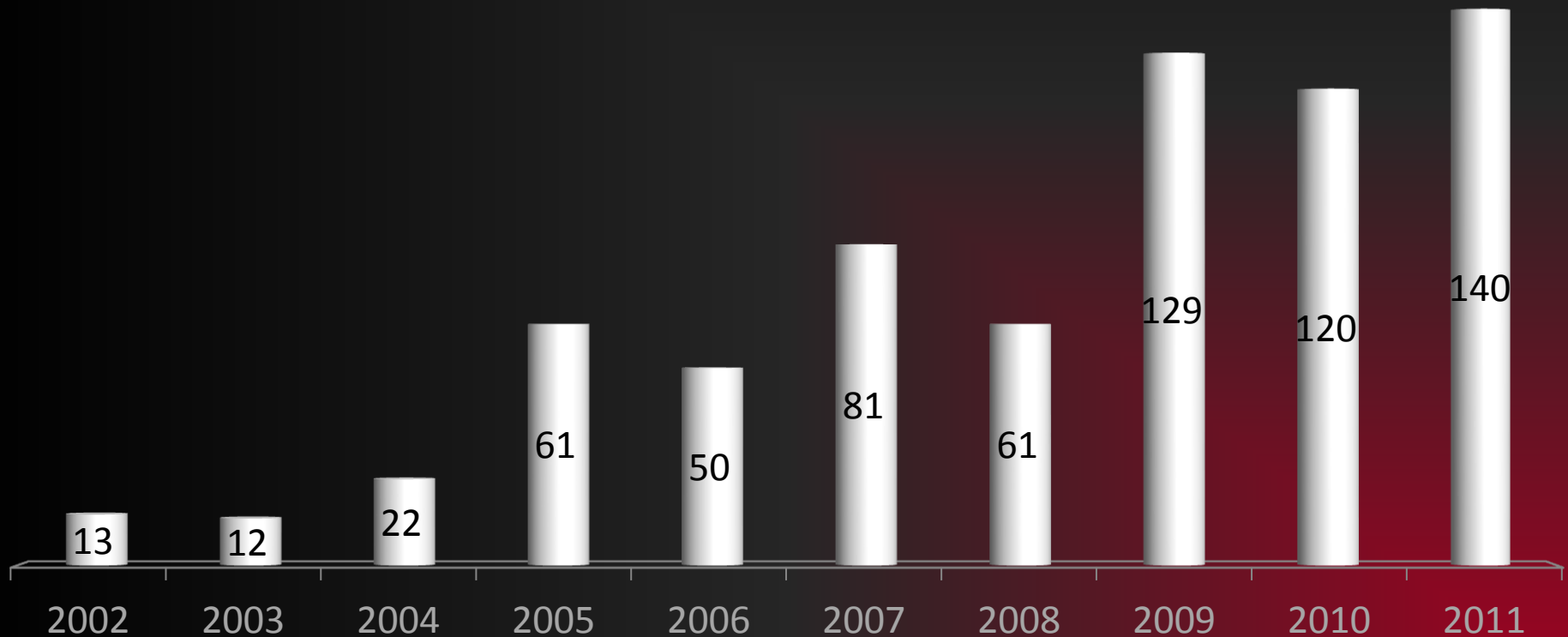
Ureterorenoscopia semi-rígida e flexível (URC/RIRS)

LITÍASE APARELHO URINÁRIO SUPERIOR TRATAMENTO

Hospital Prof. Doutor Fernando Fonseca, EPE



Número de cirurgias (URC+PCNL) por ano

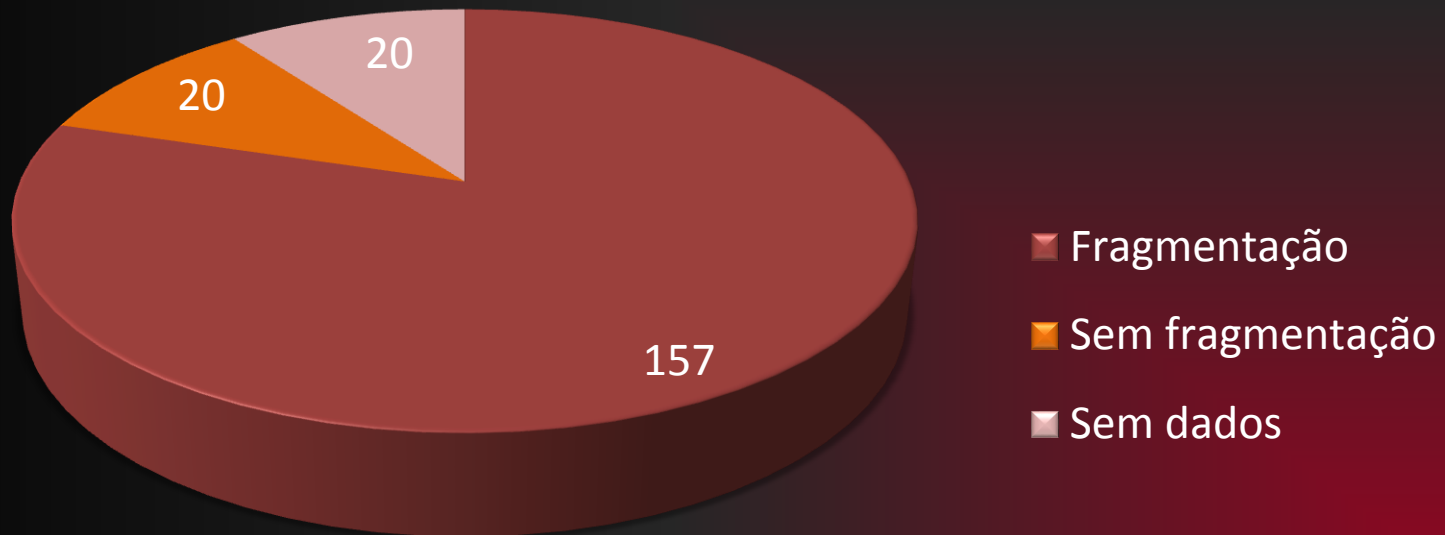


LITÍASE APARELHO URINÁRIO SUPERIOR TRATAMENTO

Hospital Prof. Doutor **Fernando Fonseca, EPE**



LEOC - Taxa de fragmentação (2010-2011)



n=197

80% fragmentação total/parcial (n=157)

LITÍASE APARELHO URINÁRIO SUPERIOR TRATAMENTO

LEOC



LITÍASE APARELHO URINÁRIO SUPERIOR

TRATAMENTO

LEOC

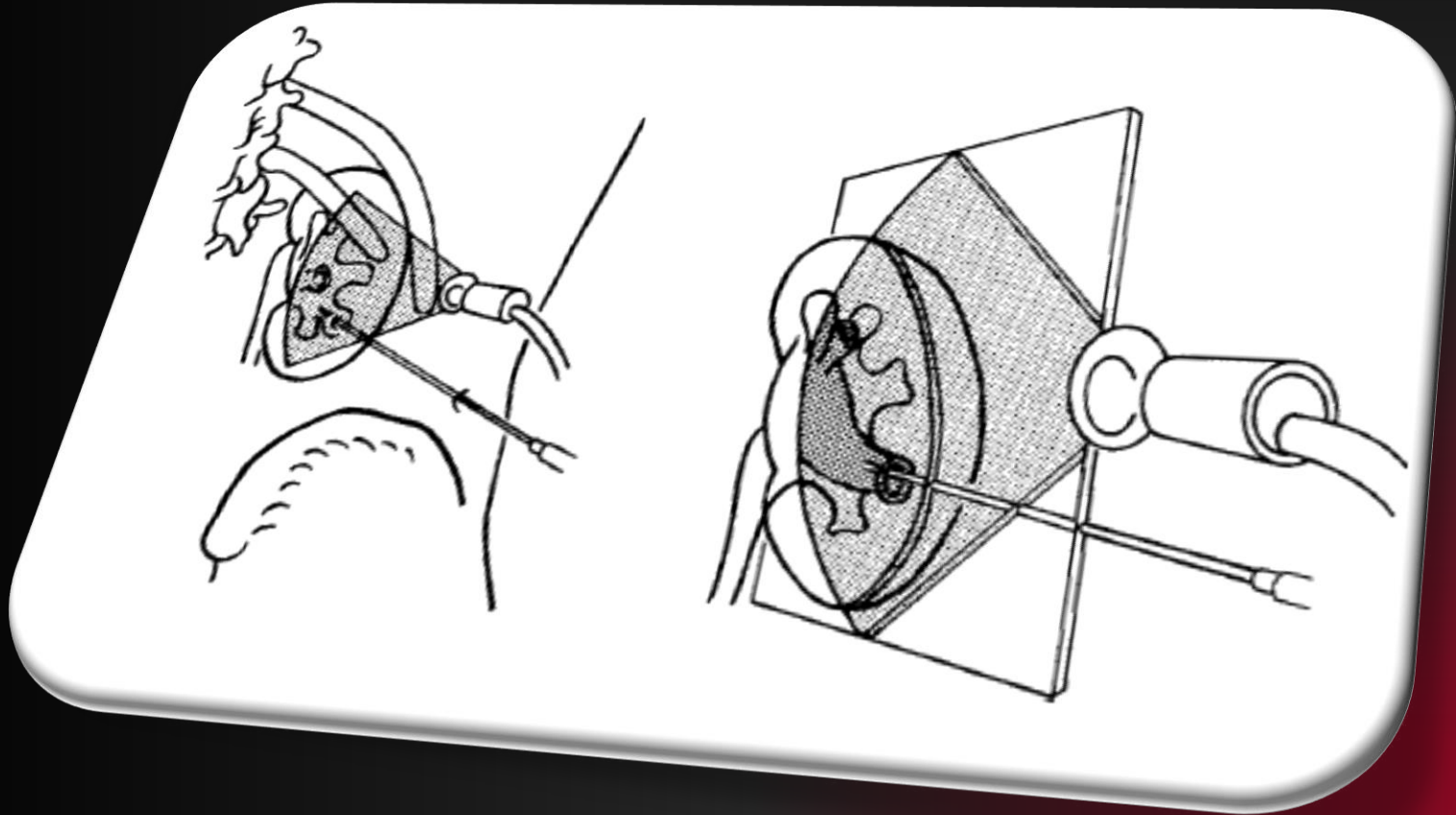
Ondas de choque com máxima eficácia no ponto de focagem/alvo

Mecanismo cominutivo = stress mecânico + colapso bolhas de cavitação

Indicado para litíase radiopaca, não complexa

LITÍASE APARELHO URINÁRIO SUPERIOR TRATAMENTO CIRÚRGICO

NLP



LITÍASE APARELHO URINÁRIO SUPERIOR

NLP

Ponto Chave: Punção renal percutânea!

Table 8-1. Indications for Percutaneous Puncture of the Renal Collecting System.

Diagnostic indications

- Antegrade pyelography
- Pressure/perfusion study (Whitaker test)

Therapeutic indications

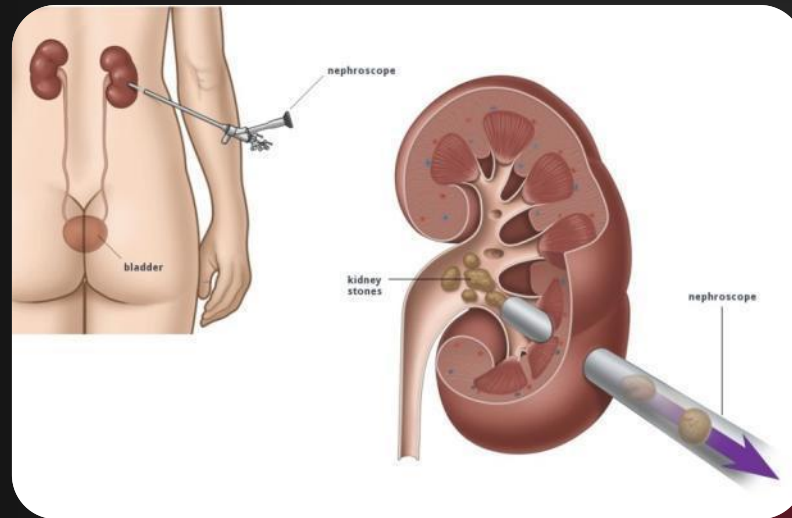
- Nephrostomy catheter drainage
- Antegrade ureteral stenting
- Dilation of ureteral strictures
- Percutaneous endopyeloplasty
- Perfusion chemolysis of renal stones
- PNL
- Percutaneous resection and coagulation of urothelial tumors

PNL, percutaneous nephrolithotomy.

LITÍASE APARELHO URINÁRIO SUPERIOR

NLP

Descrita pela primeira vez em 1976



LITÍASE APARELHO URINÁRIO SUPERIOR

NLP

Substituiu a abordagem por via aberta para cálculos renais de grandes dimensões



Menor morbidade/mortalidade

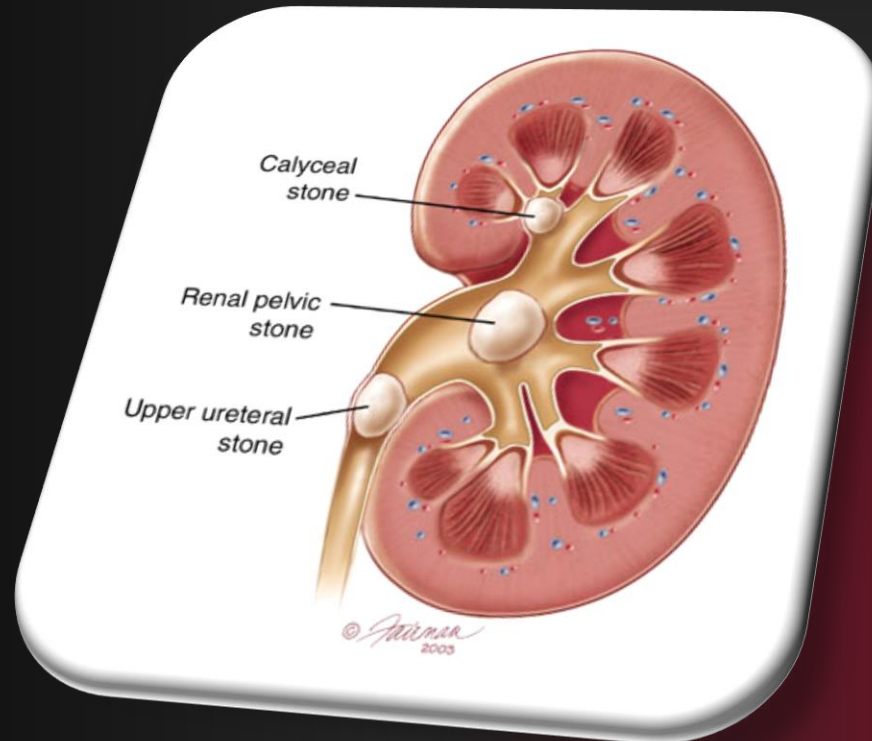
Menor custo

LITÍASE APARELHO URINÁRIO SUPERIOR

NLP

Indicações

Cálculos > 2 cm

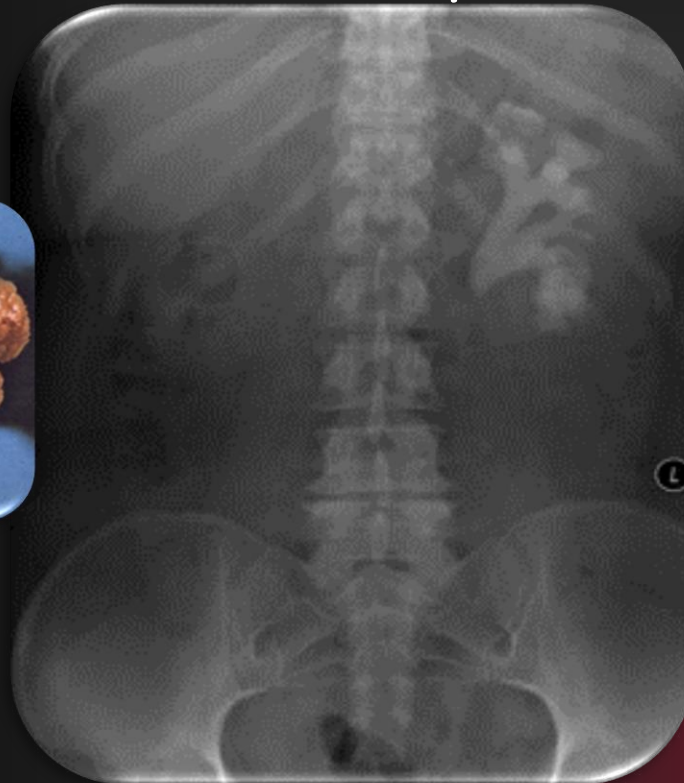


LITÍASE APARELHO URINÁRIO SUPERIOR

NLP

Indicações

Cálculos complexos

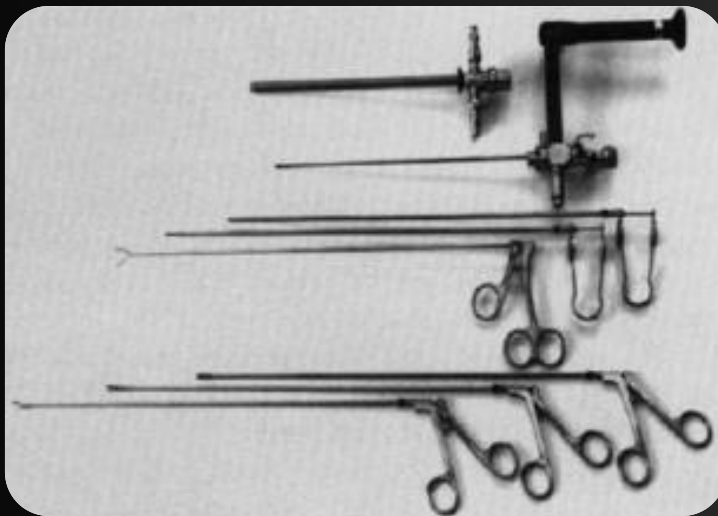


LITÍASE APARELHO URINÁRIO SUPERIOR

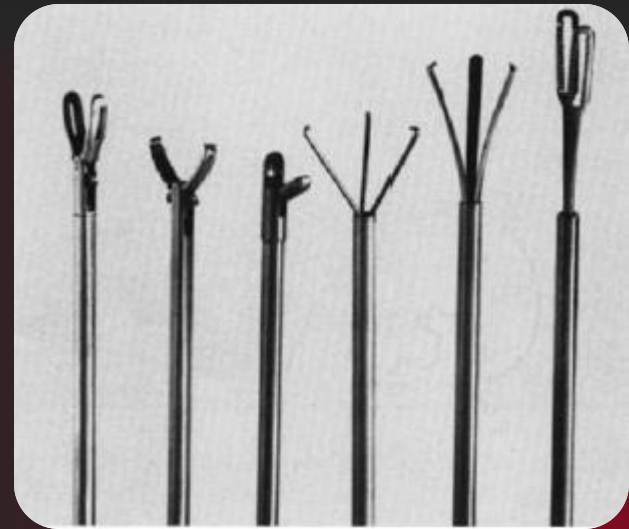
NLP

Material

Nefroscópios rígidos



Pinças de corpos estranhos



LITÍASE APARELHO URINÁRIO SUPERIOR

NLP

Material

Cistoscópio flexível



LITÍASE APARELHO URINÁRIO SUPERIOR

NLP

Material

Litotritor balístico pneumático e ultrassônico



LASER Holmium



LITÍASE APARELHO URINÁRIO SUPERIOR

Caso clínico

- Sexo feminino
- 56 anos
- Cálculo de 25 mm no grupo calicial inferior



LITÍASE APARELHO URINÁRIO SUPERIOR TRATAMENTO CIRÚRGICO

URC/RIRS

