

Gyermekeurológia

DR. Kiss András

**Heim Pál Gyermekkórház
Urológiai sebészeti osztály**

Gyermekeurológiai tünetek

1. Hasi fájdalom

obstructio

akut, pyogen húgyszervi gyulladás

húgyúti kő

daganat

heretorsio



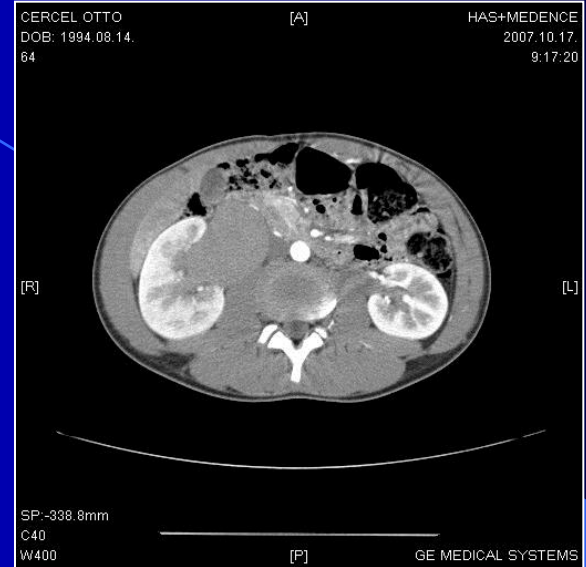
2007 október 14

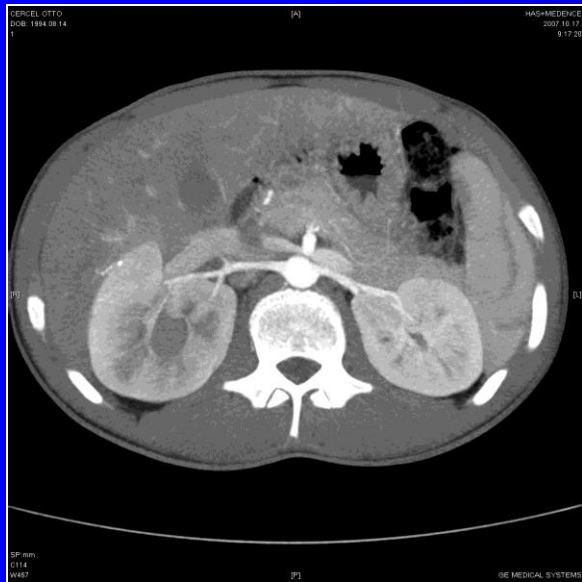
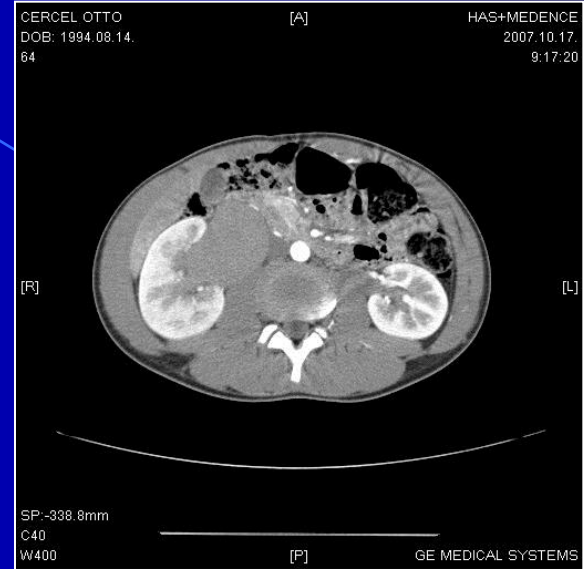
14 éves fiú

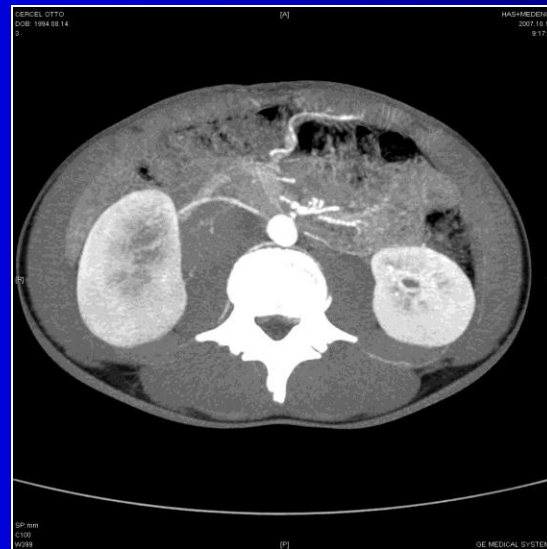
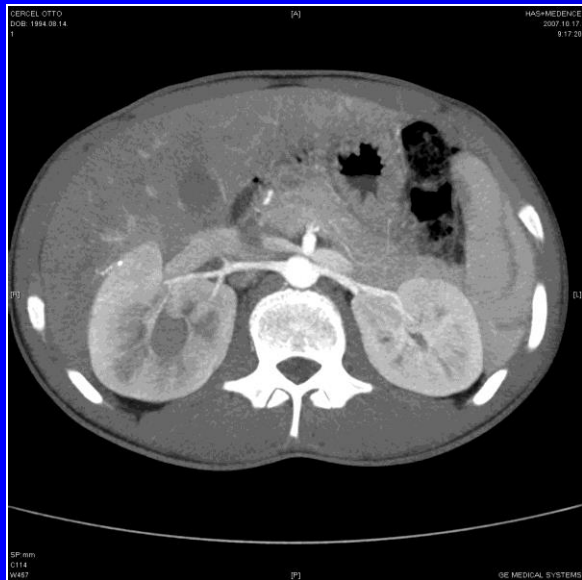
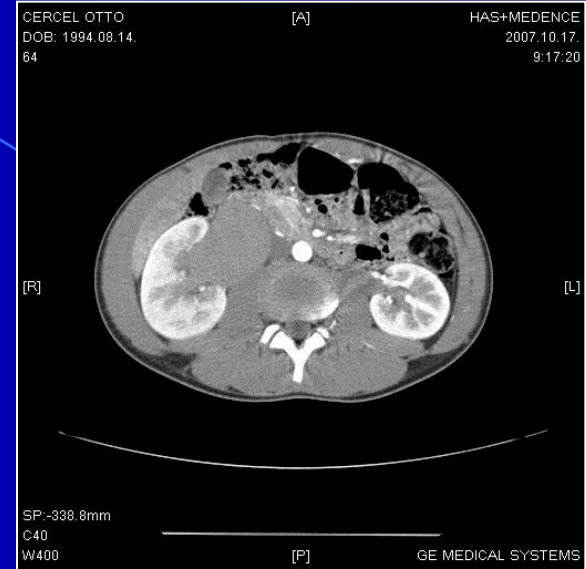
akut jobb oldali hasi fájdalom, deréktáji fájdalom
hányások

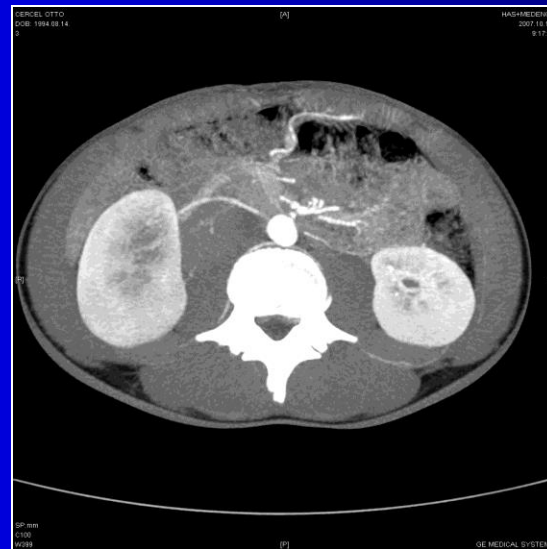
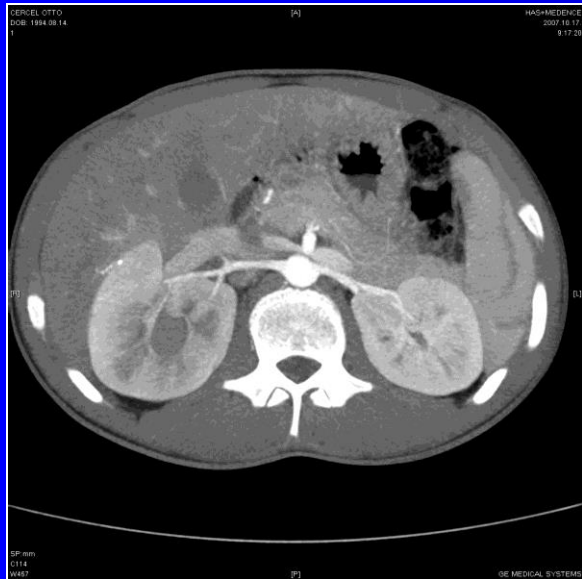
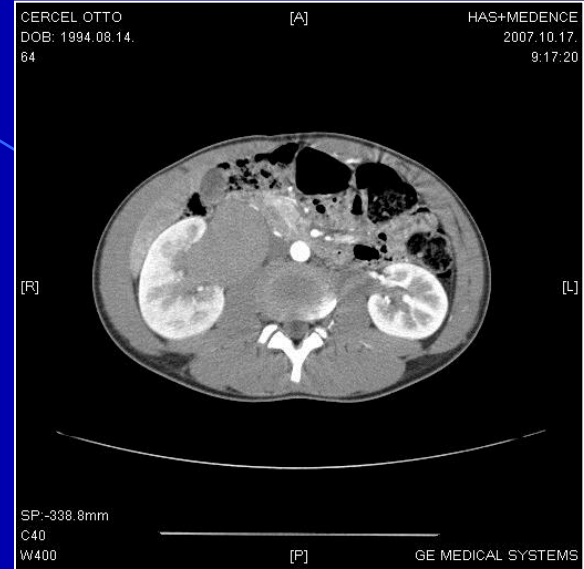
tapintható, megnagyobbodott vese

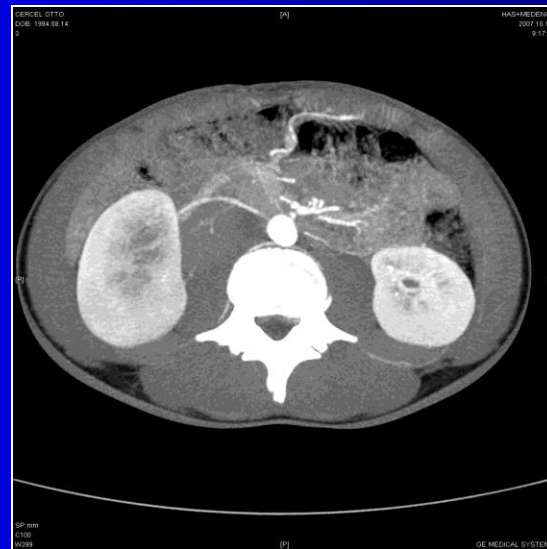
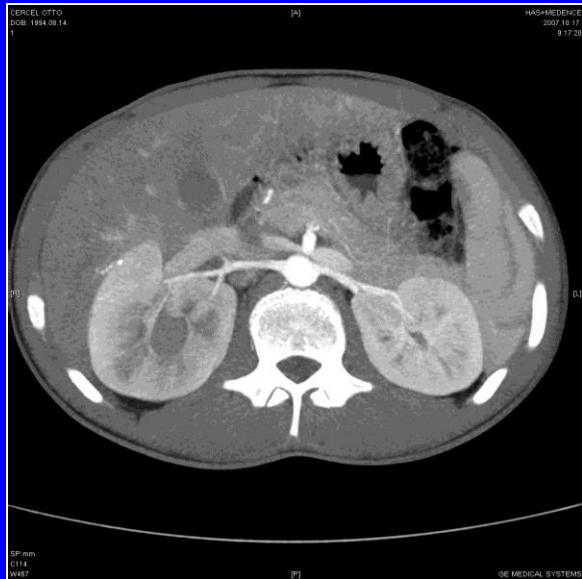
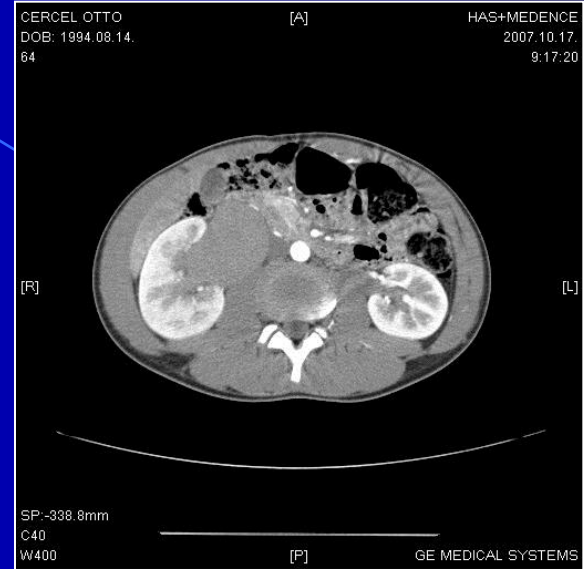
UH: nagyfokú pangás, pyelectasia

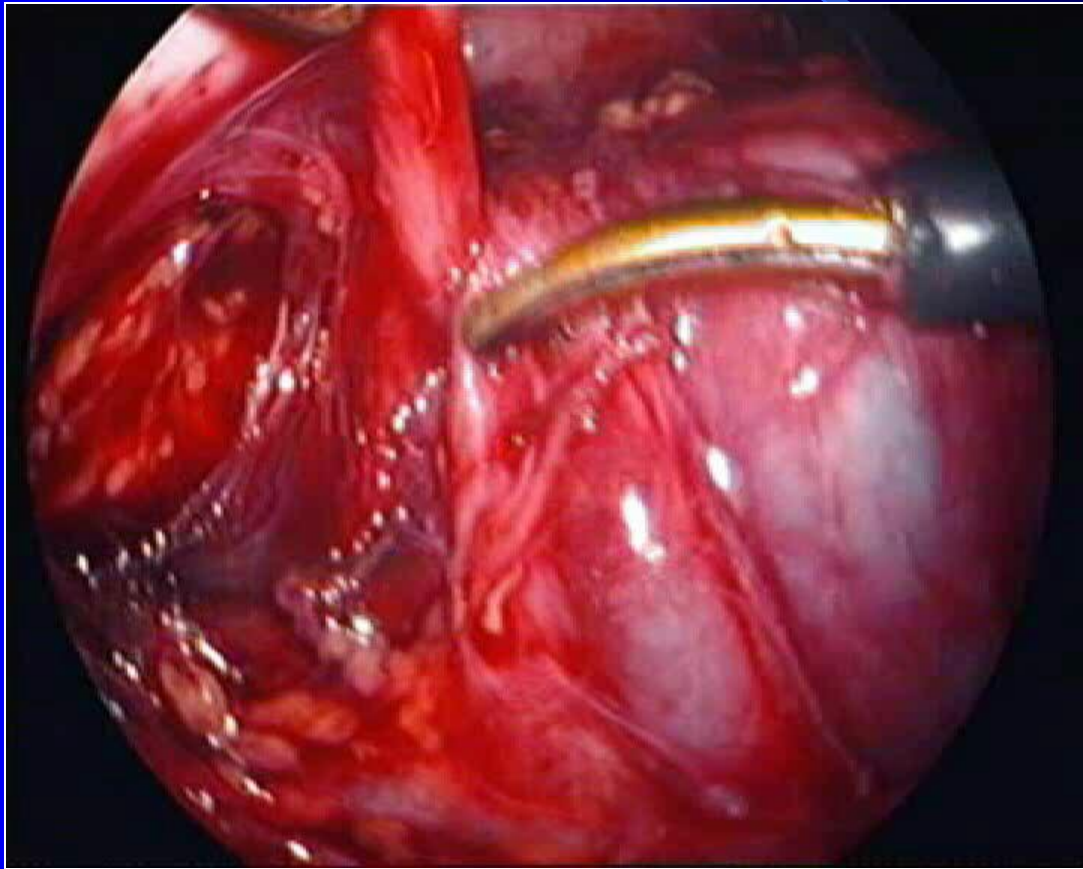








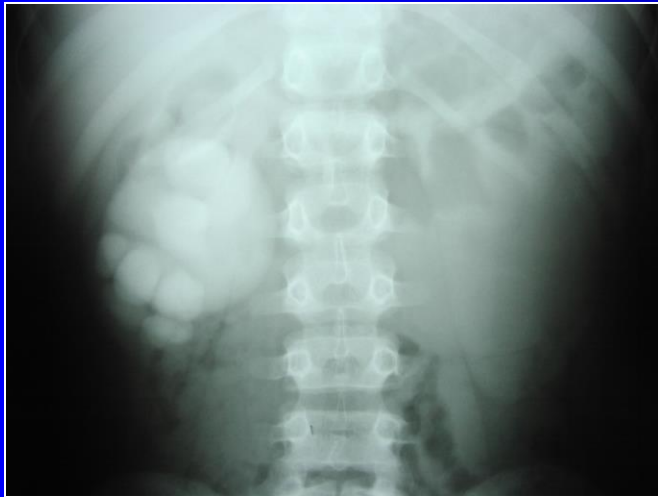




Az alsó vesepólushoz haladó keresztező ér

9 éves fiú **hasi fájdalmak!**

Se.kreatinin 129 $\mu\text{mol/l}$



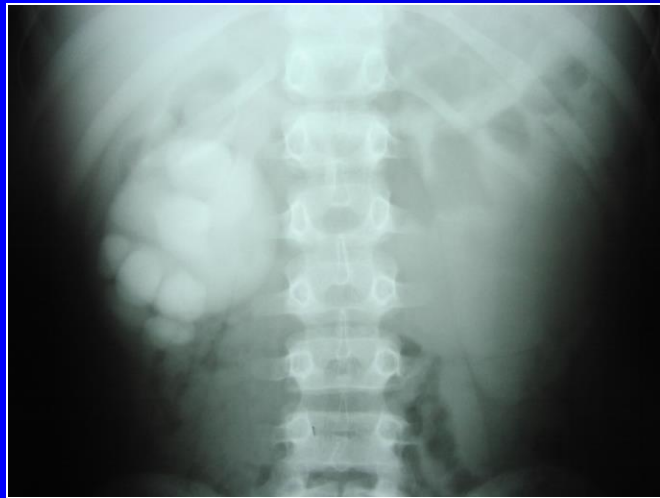
preop IVP

A keresztező eret a pyelum ventrális oldalára áthelyeztünk és Anderson-Hynes szerint pyelum plasztikát végeztünk, kétoldalt

Az alsó vesepólushoz haladó keresztező ér

9 éves fiú hasi fájdalmak!

Se.kreatinin 129 $\mu\text{mol/l}$



preop IVP

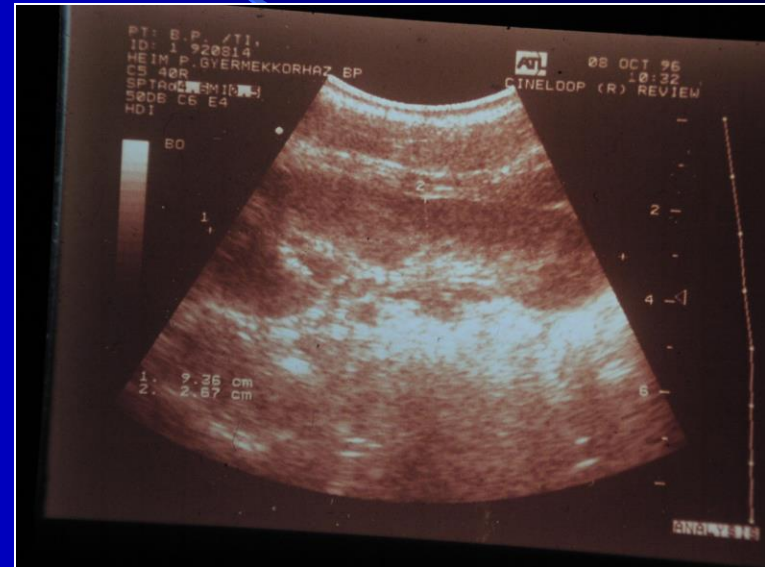
A keresztező eret a pyelum ventrális oldalára áthelyeztünk és Anderson-Hynes szerint pyelum plasztikát végeztünk, kétoldalt

postop. IVP

Gyermekurologiai tünetek

1. Hasi fájdalom

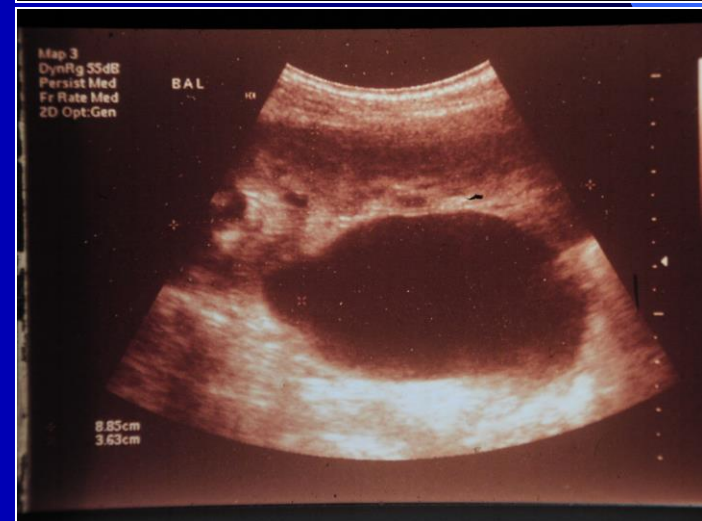
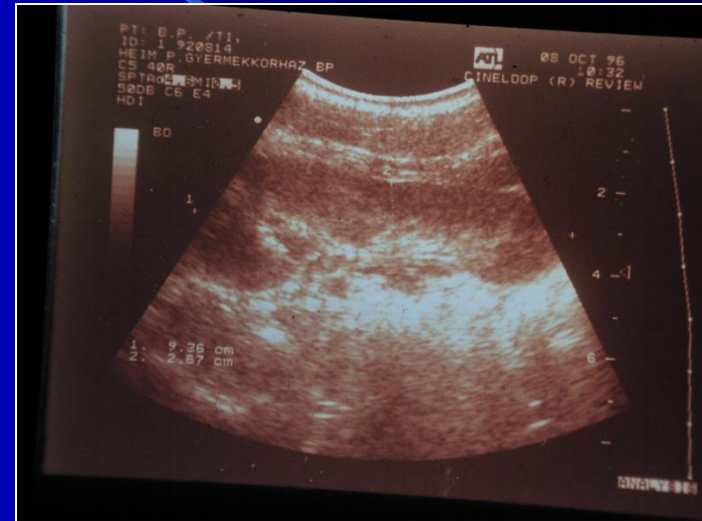
obstructio: lehet ún.
„intermittáló hydronephrosis”



Gyermekurologiai tünetek

1. Hasi fájdalom

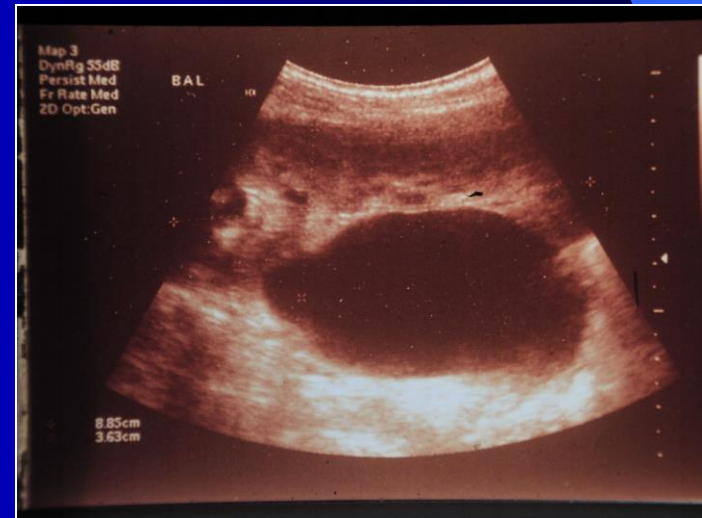
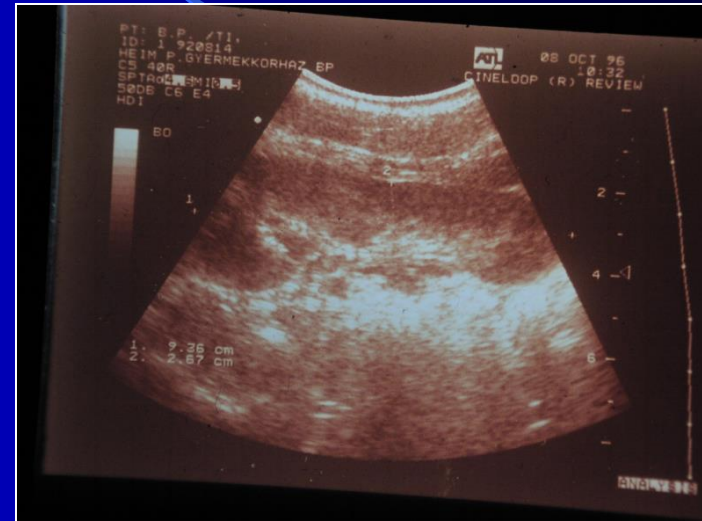
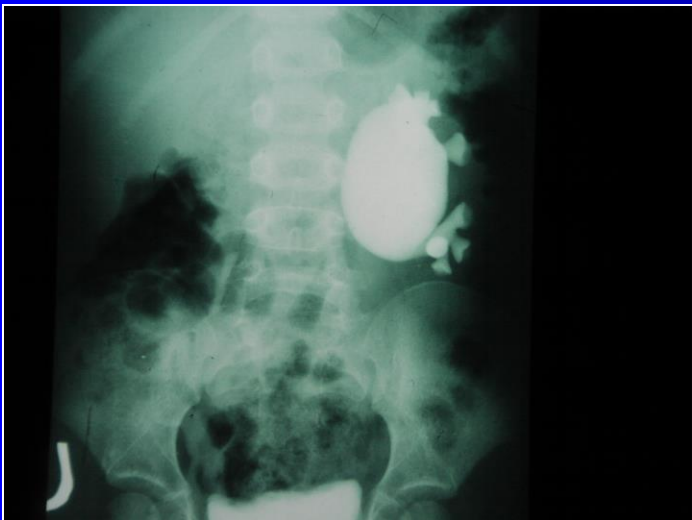
obstructio



Gyermekurologiai tünetek

1. Hasi fájdalom

obstructio



Gyermekurologiai tünetek

1. Hasi fájdalom

Akut, piogén húgyszervi gyulladás

16 éves lány, septicus, 40 C körüli lázmenet, b.o. derékfájás



Gyermekeurológiai tünetek

1. Hasi fájdalom

Akut, piogén húgyszervi gyulladás



Vesekövesség

Gyermekkori vesekő:

Poz. rtg árnyék!



Gyermekuroológiai tünetek

1. Hasi fájdalom

daganat



Gyermekurologiai tünetek

1. Hasi fájdalom

Heretorsio



Gyermekurologiai tünetek

1. Hasi fájdalom

heretorsio



Gyermekurologiai tünetek

1. Hasi fájdalom



heretorsio



Gyermekurologiai tünetek

1. Hasi fájdalom



heretorsio

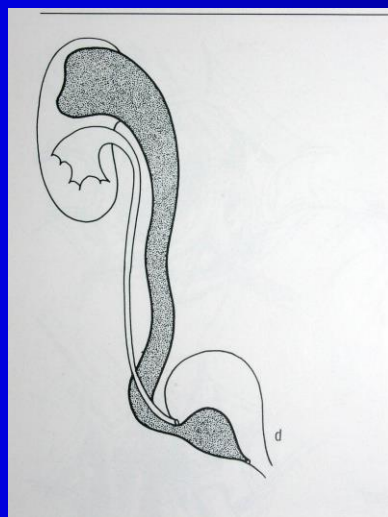


Gyermekurológiai tünetek

**2. Haspuffadás, étvágytalanság, hányás, anaemia,
atrophia**

Gyermekurologiai tünetek

2. Haspuffadás, étvágytalanság, hányás, anaemia, atrophia

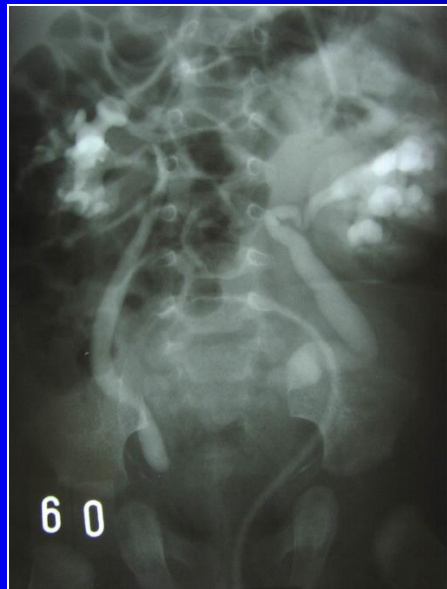


Ureterocele

kettős üregrendszer

Gyermekuroológiai tünetek

2. Haspuffadás, étvágytalanság, hányás, anaemia, atrophia



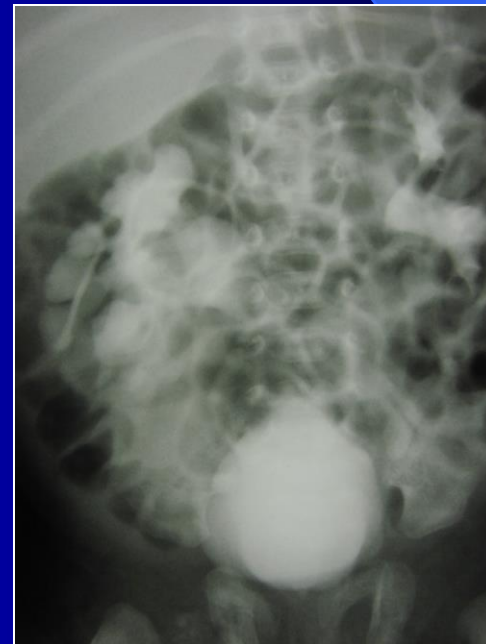
4 hónapos fiú. Tünetek: hányás, táplálhatatlanság, nyögdécselés
vizelet elakadás

Bal oldali kettős üregrendszer, ureterocele

Gyermekurologiai tünetek

2. Haspuffadás, étvágytalanság, hányás, anaemia, atrophia

UROSEPSIS



Gyermekurologiai tünetek

UROSEPSIS

bágyadt, aluszékony, nem szopik

zavaros vizelet

Astrup: acidosis



	Se Na	K
11.03	107	8,1
11.03	109	7,7
11.03	119	6.4
11.04	131	3,2
11.05	127	5.9

Gyermekeurológiai tünetek

3. Pyuria - láz

Akut, chr piogén húgyszervi gyulladás

bűzös a gyermek vizelete

pyuria nélküli pyelonephritis?



Gyermekurologiai tünetek

4. Haematuria. Gyermekekben más betegségek, mint felnőttben!

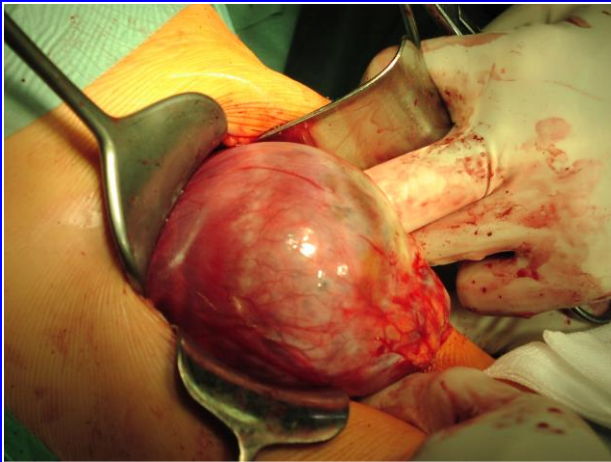
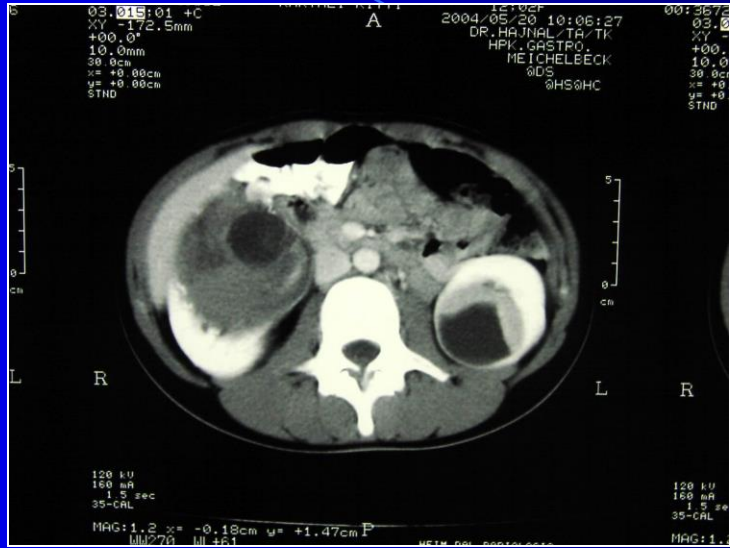
A vérzés legtöbbször a vesékből származik
cystoscopia csak ritkán indokolt

gyulladás - **haemorrhagiás cystitis**

Donne-próba sokkal megbízhatóbb

ételek, édességek piros festékanyagot tartalmaznak

Monosymptomás haematuria



Gyermekurologiai tünetek

5. Nehézvizelés

Alattomos tünet – nem feltűnő! Halálhoz is vezethet!

Nehézvizelés – vizelési képtelenségig fokozódhat

/anuria ↔ retentio tot. urinae/

Gyermekurologiai tünetek

5. Nehézvizelés

a gyermek vizelését
legalább egyszer
meg kell nézni !

Gyermekurologiai tünetek

5. Nehézvizelés

a gyermek vizelését
legalább egyszer
meg kell nézni !



Gyermekeurológiai tünetek

5. Nehézvizelés



Gyermekeurológiai tünetek

Nehézvizelés



Gyermekurologiai tünetek

Nehézvizelés



Gyermekeurológiai tünetek

Nehézvizelés



Gyermekurologiai tünetek

Nehézvizelés



Gyermekurologiai tünetek

Nehézvizelés



felvételi
állapot

Occult neuropathiás hólyag - oka vs. detrusor-sphincter dyssynergia

Gyermekurologiai tünetek

Nehézvizelés



4 hetes kezelés
után

Occult neuropathiás hólyag - oka vs. detrusor-sphincter dyssynergia

Gyermekeurológiai tünetek

6. fájdalmas vizelés
7. enuresis, vizelet elcsepegés
8. anuria, vizelet retentio
9. Polyuria
10. tapintható hasi terime

Gyermekeurológiai tünetek

Vizelés után a
vizelet elcsepeg



Gyermekurologiai tünetek

Vizelési nehézség –
vizelési képtelenségig
fokozódhat

17 éves leány

2004 óta visszatérő pyelonephritisek
több kórházban is kezelték – egy.klinika!
2006.november 14. Heim Pál Kórház

Dg:

kétoldali hydronephrosis

Retentio tot. urinae

Uraemia se. kreatinin 468 $\mu\text{mol/l}$

Vizelését soha nem vizsgálták

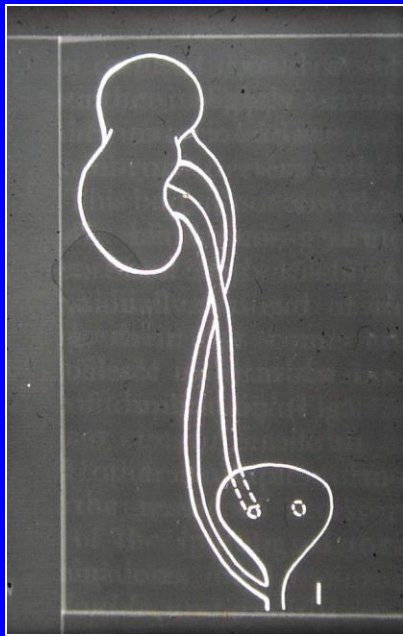


Occult neurogen hólyag

„christmas tree bladder”

Gyermekeurológiai tünetek

vizelet elcsepegés



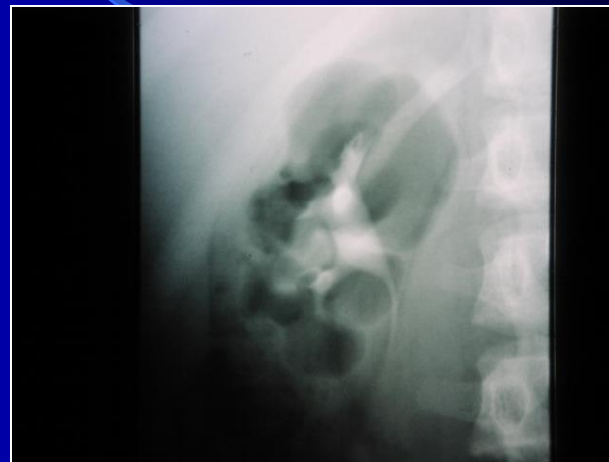
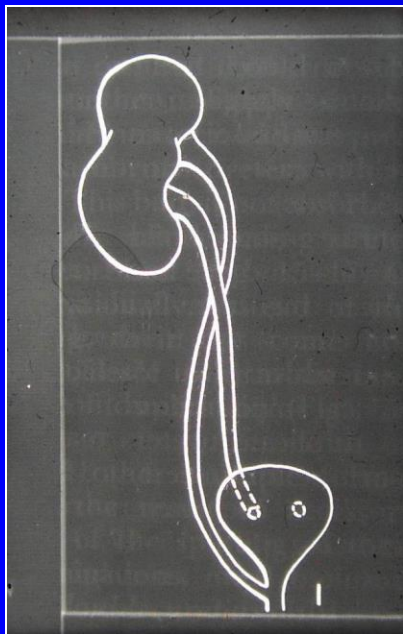
ren et ureter duplex

a számfeletti ureter a hólyagon
aívvül szájadzhat

„incontinentia ureterica”

Gyermekeurológiai tünetek

vizelet elcsepegés

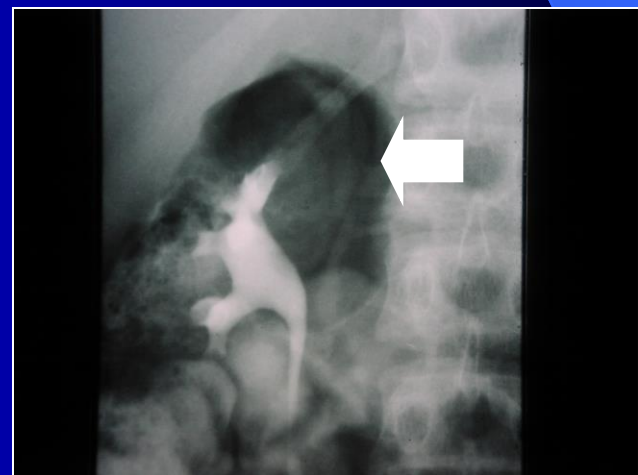
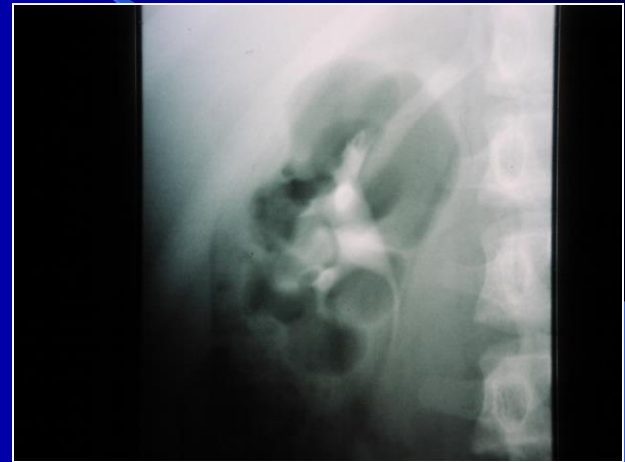
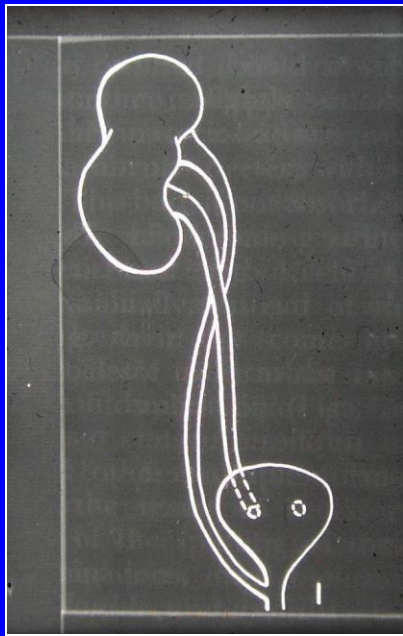


14 éves leány

klinikai kivizsgálás „pszichés
eredetű” vizelet elcsepegést véleményezett

Gyermekeurológiai tünetek

vizelet elcsepegés



magzati hydronephrosis - pu obstructio

Örömök: a magzati UH új korszakot nyitott

- az újszülöttben időben megtörténhet a műtét
- infekciómentes környezet
- szervmegtartó beavatkozások

magzati hydronephrosis - pu obstructio

Csalódások

- szülés után a hydronephrosis „eltűnt”
- téves diagnózis
- magzati beavatkozások: szövődmények
- csecsemő-, gyermekkorban: sok fejl. rendellenesség!

prenatalisan felismert j.o. pu obstructio

újszülöttkori status

UH



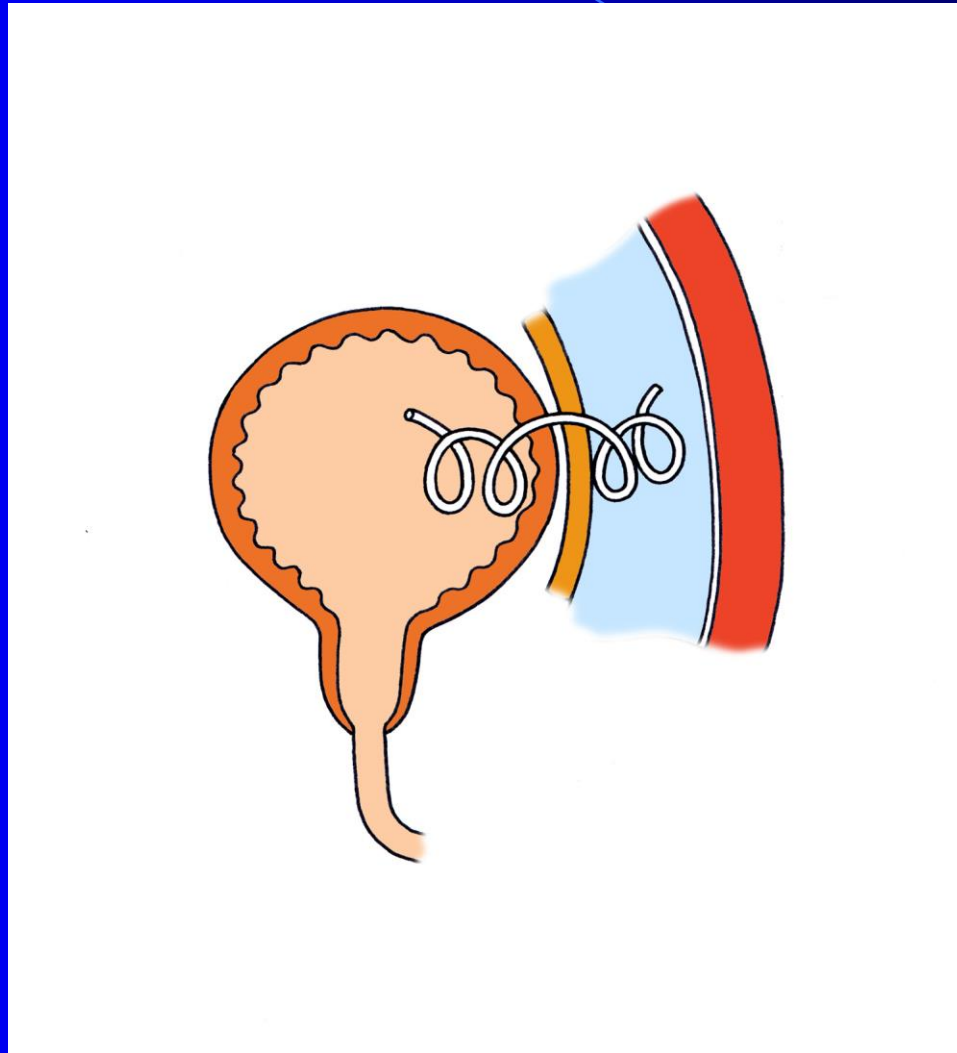
IVP



konzervatív ellátás– az obstructio megszűnt 19 hónapos korban



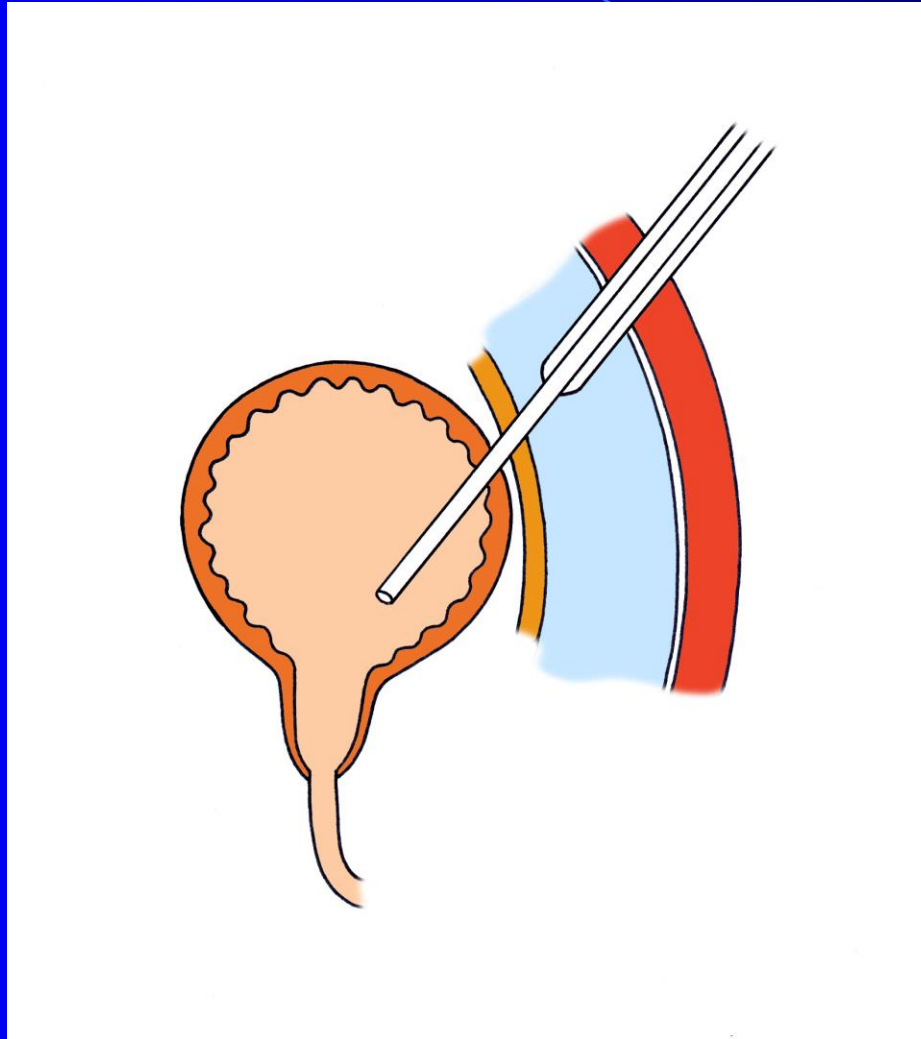
Vesico amniotic shunt



Coplen D.E.

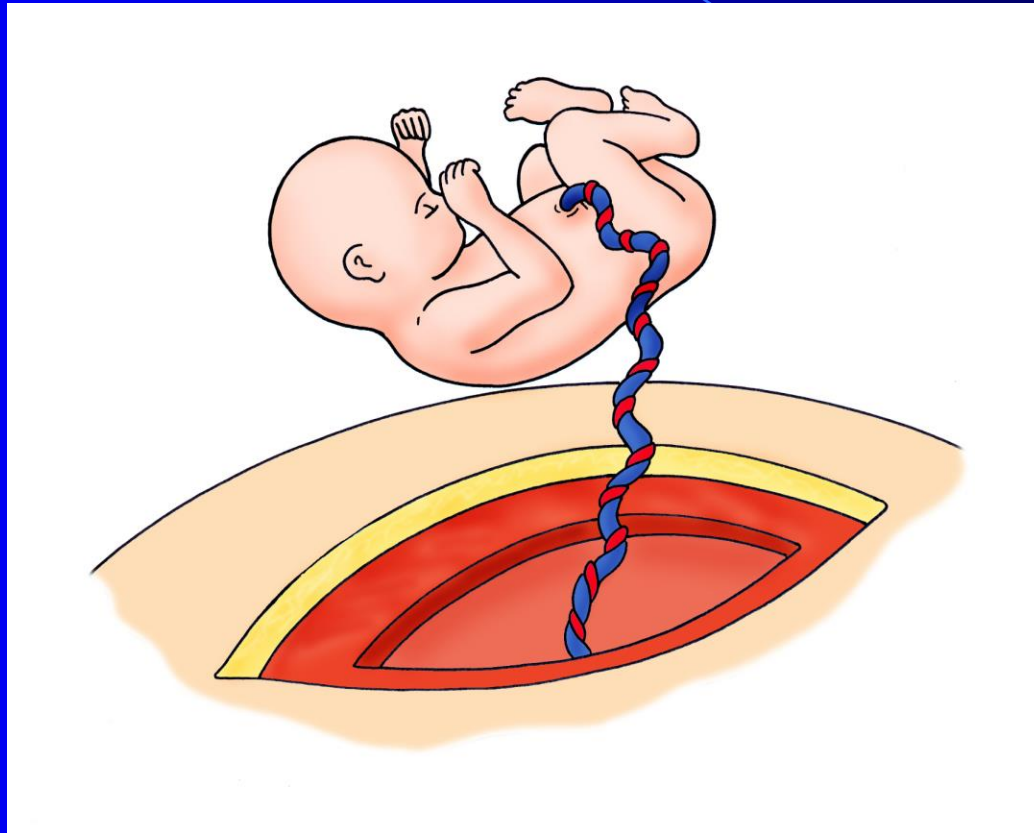
J Urol 1997

Fetal Cystoscopy



Agarwal S.K.
Fisk N.M.
Prenatl Diag
2001

Hysterotomy and open fetal surgery ureterostomies/vesicostomy



No cases reported since 1988

Hydronephrosis - beavatkozás a magzati életben??

SZÖVŐDMÉNYEK: csaknem 50%!*

renoamniális shunt elmozdulása

infekció

intrauterin sepsis

abortus

intrauterin elhalás

* J.Elder

Hydronephrosis - beavatkozás a magzati életben??

TÉVEDÉSEK

- pl. diagnózis téves (multicystás vese)
- prenatalis urológiai kutatások:
a beavatkozások nem járnak előnnyel!

Multicystás vese



Hydronephrosis - beavatkozás a magzati életben??

Egyoldali hydronephrosis : *TILOS!*

KÉTOLDALI HYDRONEPHROSIS:

*rendkívül ritkán, jól meghatározott esetekben,
felkészült, nagy gyakorlattal rendelkező
centrumokban*

magzati hydronephrosis - pu obstructio

INTRAUTERIN UH HATÁSFOKA ALACSONY:

- spontán rendeződő üregi tágulatok száma magas
- iu. fel nem ismert hydronephrosisok
- az obstructio későbbi életkorban okoz üregi tágulatot

magzati hydronephrosis - pu obstructio

Konklúzió:

SZÜKSÉGES A CSECSEMŐ POPULÁCIÓ

HASI UH SZŰRŐVIZSGÁLATA

1 - 3 HÓNAPOS KORBAN !

magzati hydronephrosis - pu obstructio

Fontos megjegyzés:

PERINATALIS UH

ÁLTAL IGAZOLT PYELECTASIA

MIATT A „RUTIN” CISZTOGRÁFIA

TILOS!!

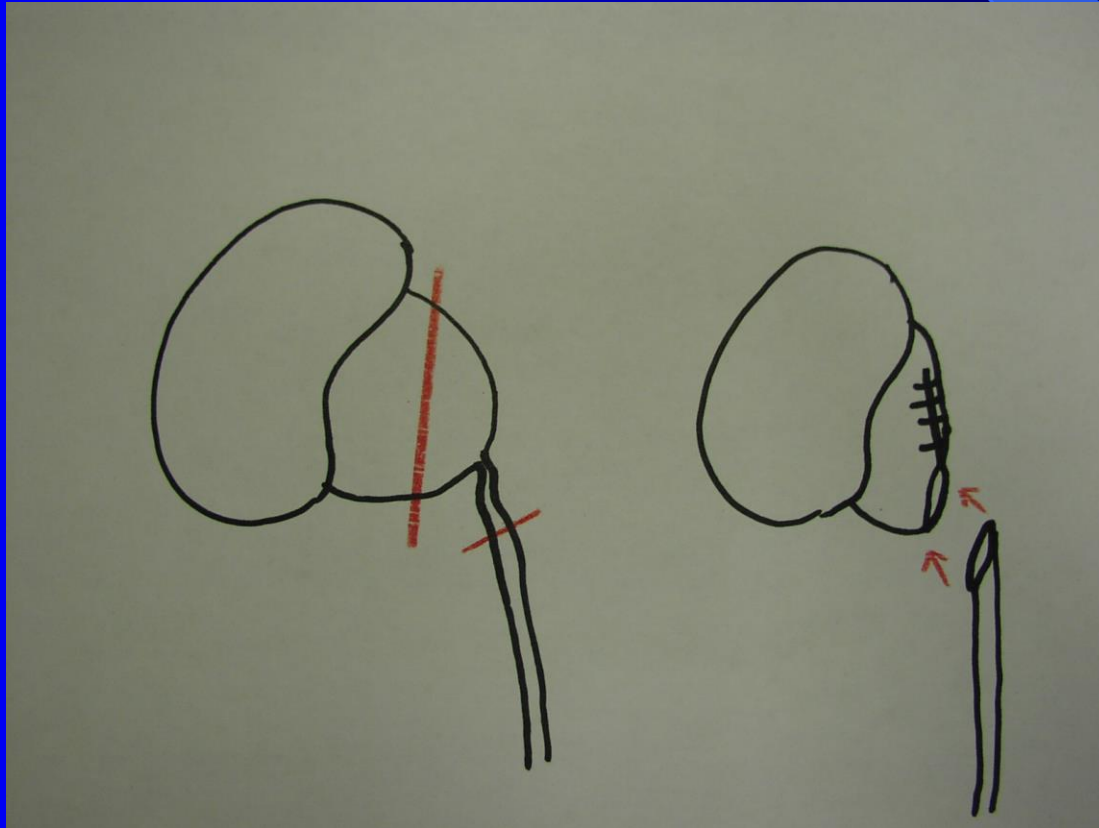
pyeloureteralis obstructio

OK:

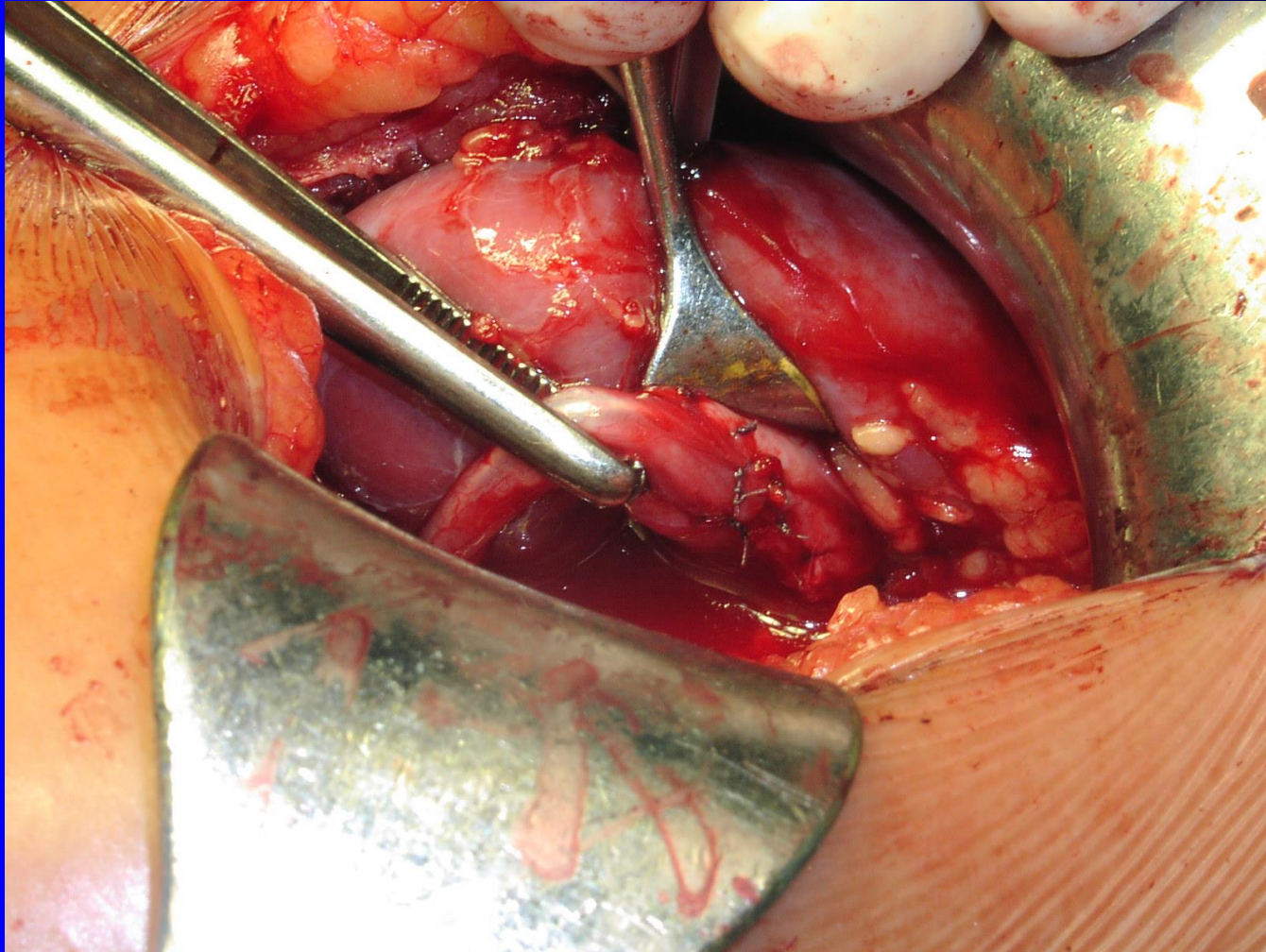
- stenosis a pyeloureteralis területen
- funkcionális stenosis
- a vese alsó pólusához haladó ér
- ureter magas eredése

pyeloureteralis obstructio

Anderson - Hynes pyelum plastica



Anderson-Hynes pyelum plastica



**Szükség van-e átmeneti vizelet
deviációra gyermekekben a
veleszületett üregi tágulatok miatt?**

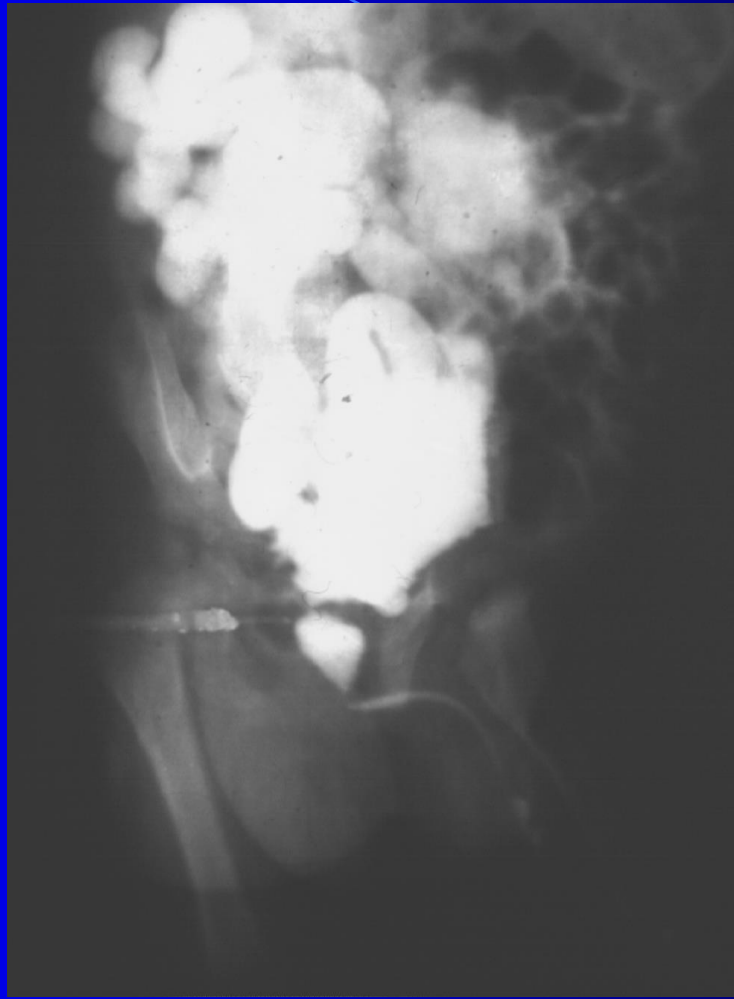
Megaureter

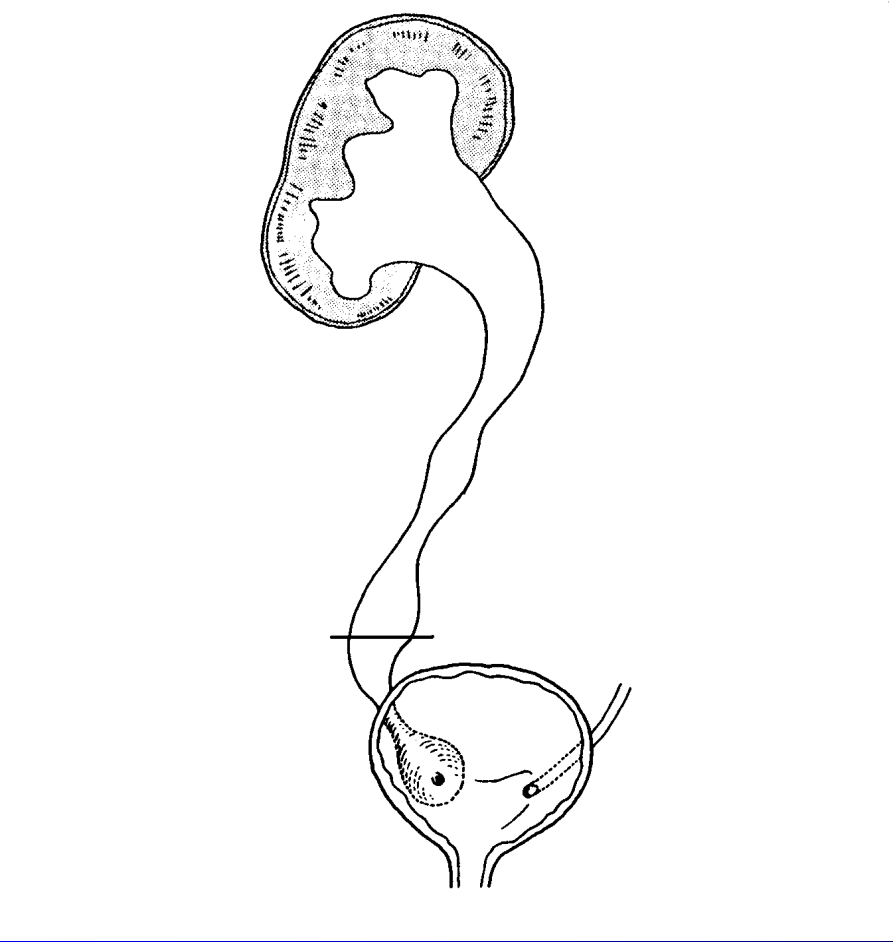
**Infravesicalis obstructio
(hólyagműködés megtartása!)**

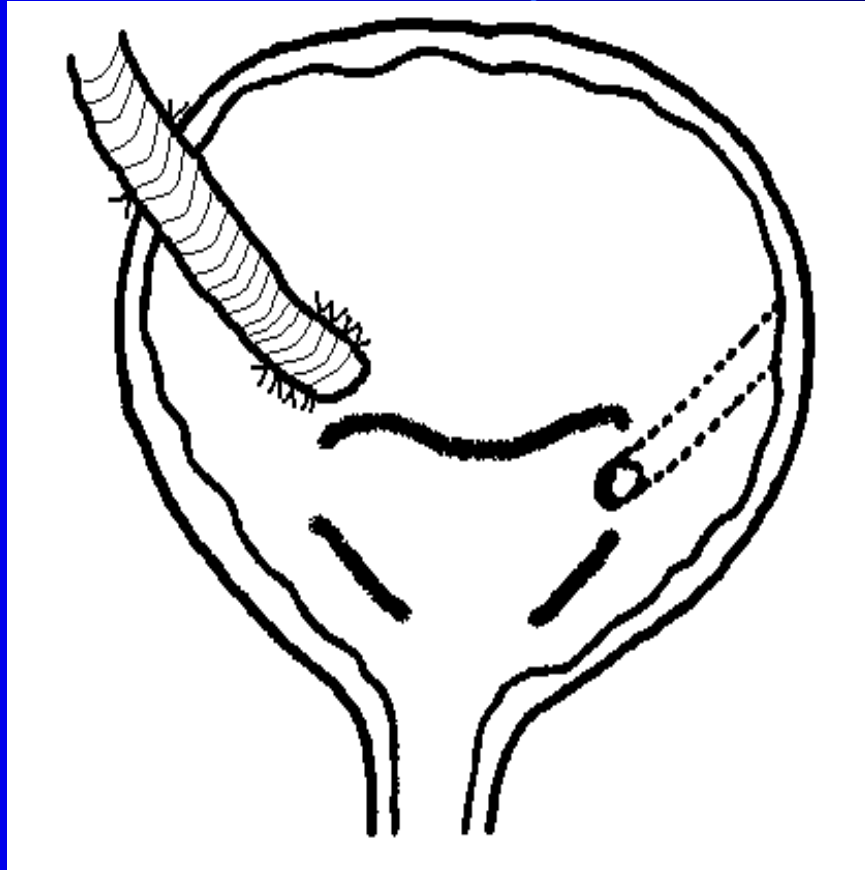
nem az ureterocutaneostomia bonyolult – hanem a helyreállító műtét!







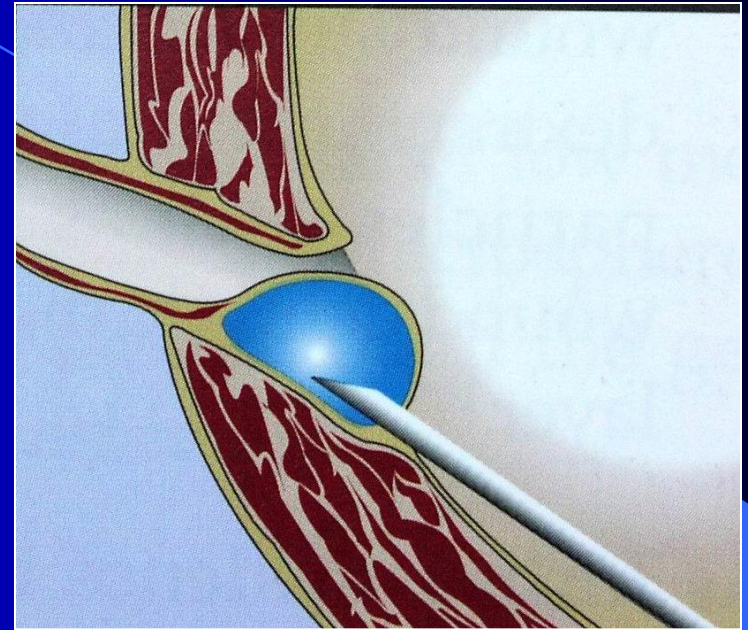


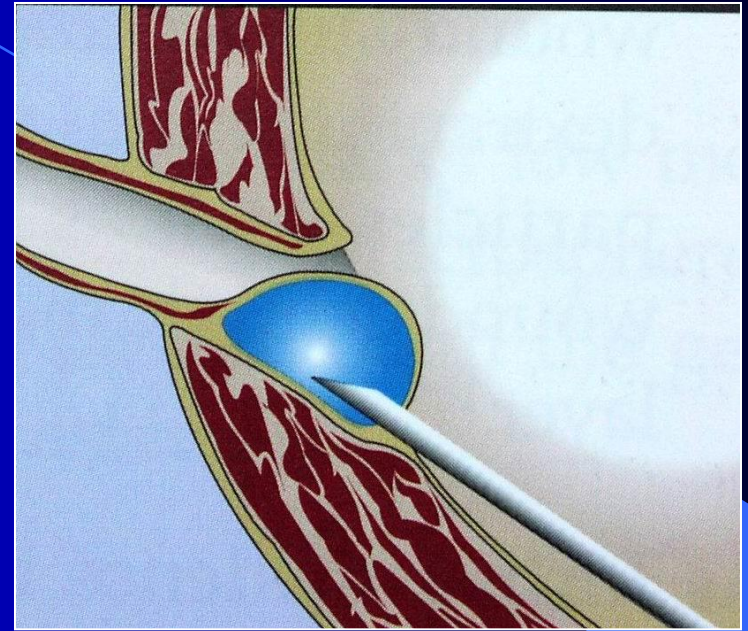










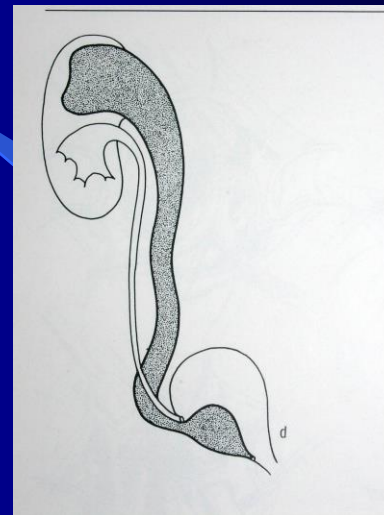


Endoscopos beavatkozások a hólyag és a húgycső betegségeiben

Ureterocele gyermekkorban:

gyakran kettős üregrendszerhez társul
-(Weigert-Meyer szabály!)

- **diagnózis:** újszülöttkorban
magzati életben



legutóbbi 10 beteg: fiatal csecsemő

- **endoszkópos eszközök fejlesztésével:**
transurethralis műtét újszülöttnben



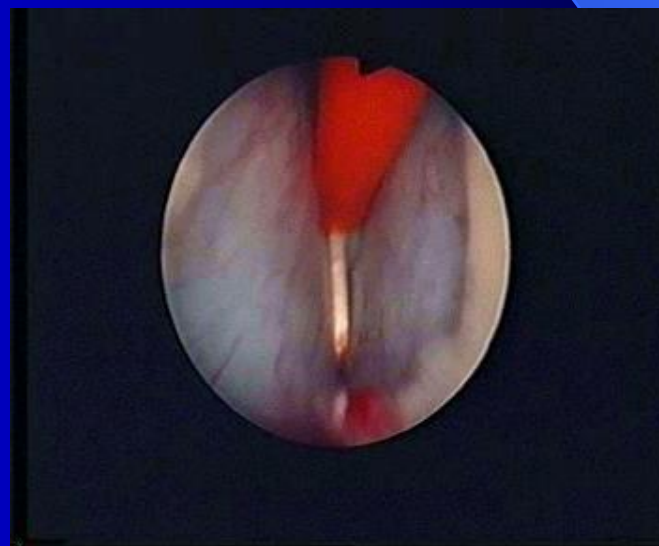
Endoscopos beavatkozások a hólyag és a húgycső betegségeiben

Ureterocele

4 hónapos fiú.

Tünetek: hányás, táplálhatatlanság, nyögdécselés
otitis? - vizelet elakadás

Bal oldali kettős üregrendszer, ureterocele



Endoscopos beavatkozások a hólyag és a húgycső betegségeiben

Ureterocele

4 hónapos fiú.



Endoscopos beavatkozások a hólyag és a húgycső betegségeiben

Ureterocele gyermekkorban:



Endoscopos beavatkozások a hólyag és a húgycső betegségeiben

Ureterocele gyermekkorban: secundaer műtét?

1 hónapos leány, kétoldali kettős üregrendszer





**Phimosis,
paraphimosis**

Hypospadiasis penis

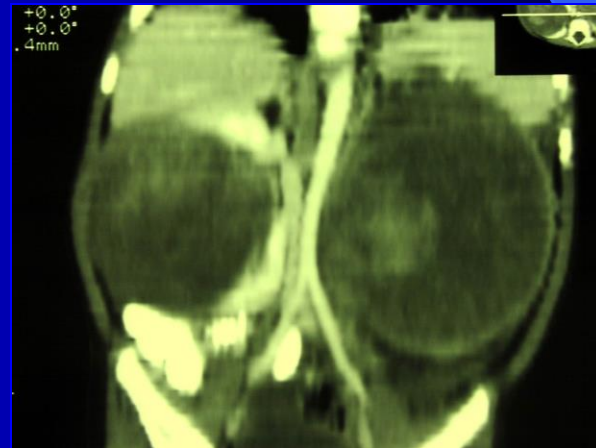
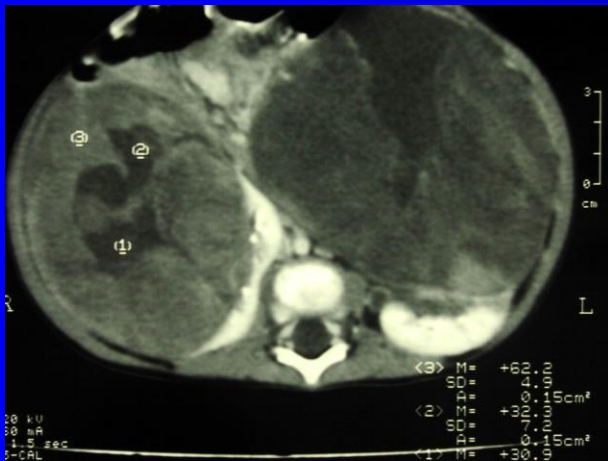


Hypospadias penis



Hypospadiasis, retentio testis és Wilms tumor együttes előfordulása

B.Milán
11 hónapos



Hypospadiasis, retentio testis és Wilms tumor együttes előfordulása

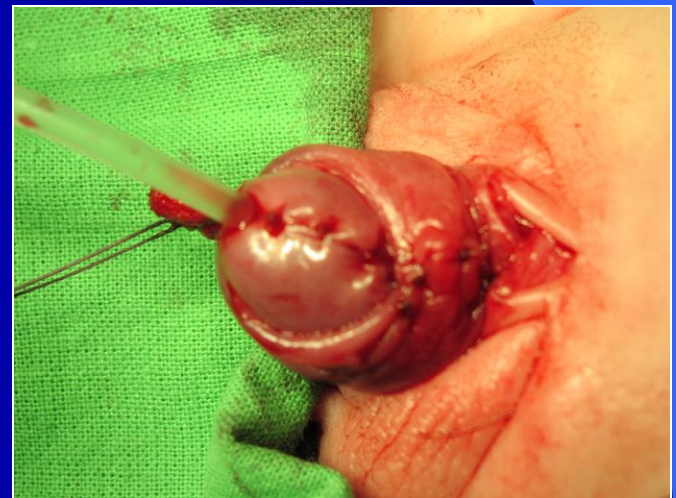
WT1 gén (Wilms tumor suppressor gén)

- A 11. kromoszóma rövid karján a 13. locuson található (11p13).
- A gén 10 exonból áll.
- Működése elengedhetetlen feltétele mind a vese, mind a férfi ivarszervek normális fejlődésének.
- Korábban már egy betegünkben kimutattunk a 8. exonon pontmutációt (C→T csere), mely CGA (Arg) helyett TGA stop-kodont eredményezett.¹



**Phimosis,
paraphimosis**

Epispadiasis penis



Exstrophia vesicae urinariae

