

Heim Pál Gyermekkorház

„100 ÉVE A GYERMEKEKÉRT”

## A húgyutak veleszületett és szerzett elváltozásainak ellátása gyermekkorban

**Dr. Kiss András**  
Heim Pál Gyermekkorház  
Urológia

Pécs, 2013. november 28.

www.heimpalkorhaz.hu

Heim Pál Gyermekkorház

„100 ÉVE A GYERMEKEKÉRT”

## TÉMÁK





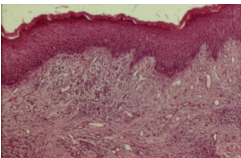
Lichen sclerosus      Hypospadiasis      Priapismus

www.heimpalkorhaz.hu

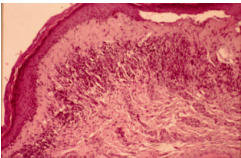
Heim Pál Gyermekkorház

„100 ÉVE A GYERMEKEKÉRT”

- Lichen sclerosus**  
/ lichen sclerosus et atrophicus, kraurosis vulvae, balanitis xerotica obliterans



KORAI



KÉSŐI

Szövődmény:  
malignus átalakulás: 5-7%

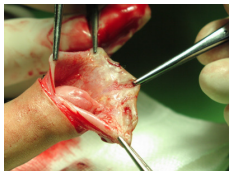
www.heimpalkorhaz.hu

Heim Pál Gyermekkorház

„100 ÉVE A GYERMEKEKÉRT”

- Lichen sclerosus**  
Gyermeckori előfordulás:  
1962 első eset fiúban  
Heges fitymaszűkület

incidencia: ?

www.heimpalkorhaz.hu

Heim Pál Gyermekkorház

„100 ÉVE A GYERMEKEKÉRT”

## Lichen sclerosus

**Cél:**  
A fiúkban észlelt lichen sclerosus incidenciájának, klinikai és hisztológiai jellemzőinek meghatározása.

www.heimpalkorhaz.hu

Heim Pál Gyermekkorház

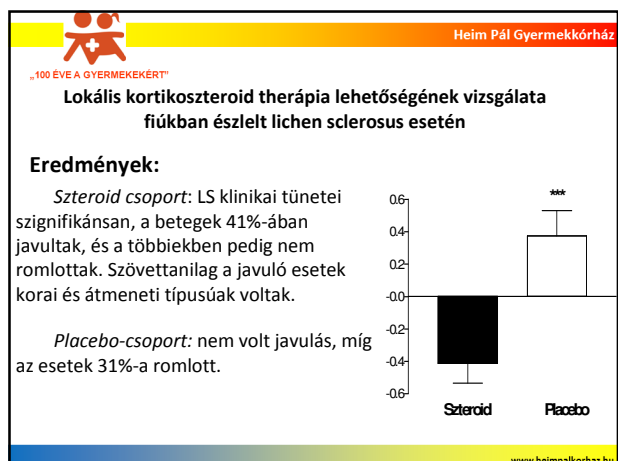
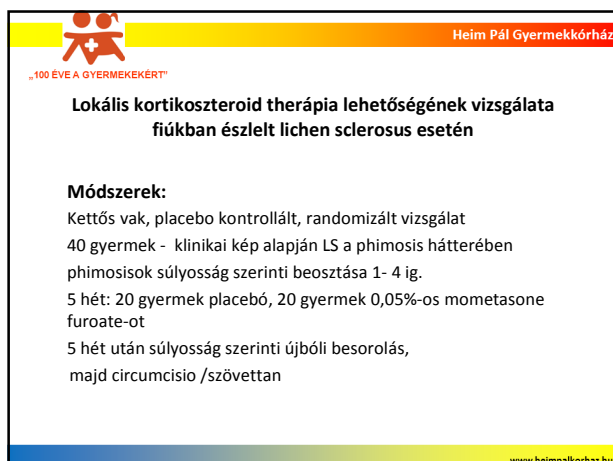
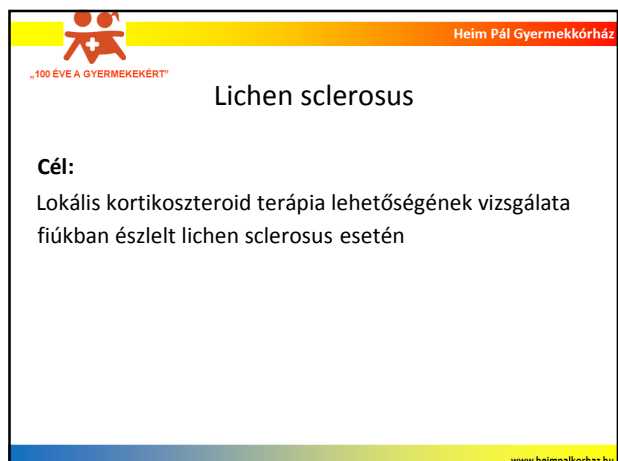
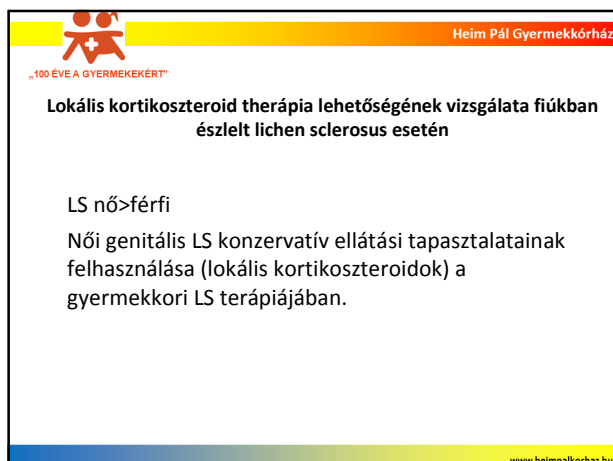
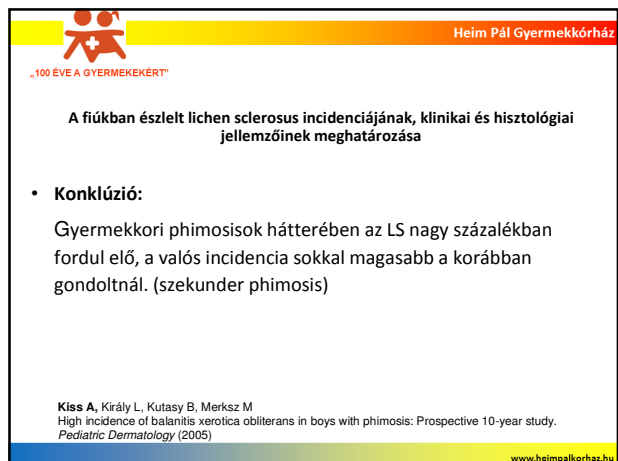
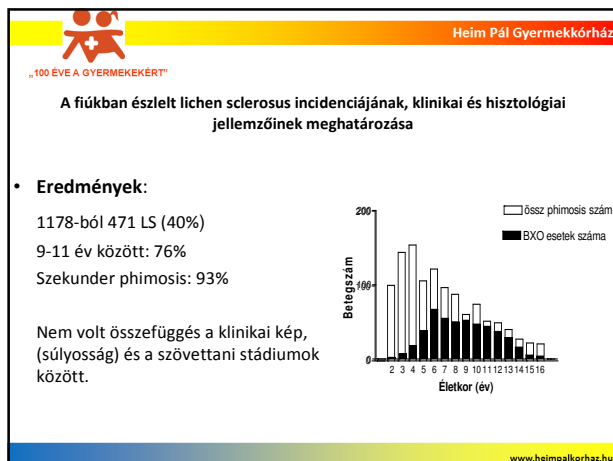
„100 ÉVE A GYERMEKEKÉRT”

## A fiúkban észlelt lichen sclerosus incidenciájának, klinikai és hisztológiai jellemzőinek meghatározása

- Módszerek:**  
10 év / prospektív  
Műtét előtt: phimosis klinikai súlyossága alapján 4 csoport  
1178 fiú (átlagéletkor: 6,8év)  
Szövetten




www.heimpalkorhaz.hu



Heim Pál Gyermekkórház

„100 ÉVE A GYERMEKEKÉRT”

### Lokális kortikoszteroid terápia lehetőségének vizsgálata fiúkban észlelt lichen sclerosus esetén

- Konklúzió:**

A helyi szteroid kezelés hatékony a LS-s betegek azon részénél, ahol még aktív gyulladásos folyamatok zajlanak, és nem alakultak ki irreverzibilis szöveti károsodások (szövettenilag korai és átmeneti fázis).

Kiss A, Csontai A, Pirot L, Nyirády P, Merksz M, Kiraly L  
The response of balanitis xerotica obliterans to local steroid application compared with placebo in children.  
*Journal of Urology* (2001)

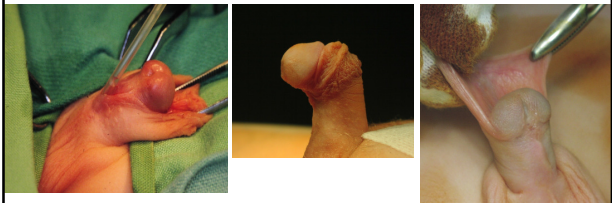
www.heimpalkorhaz.hu

Heim Pál Gyermekkórház

„100 ÉVE A GYERMEKEKÉRT”

### HYPOSPADIASIS

- Penis ventrális részének komplex rendellenessége



www.heimpalkorhaz.hu

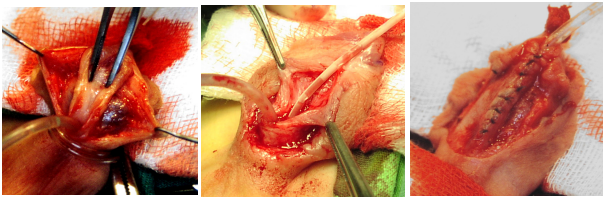
Heim Pál Gyermekkórház

„100 ÉVE A GYERMEKEKÉRT”

### HYPOSPADIASIS

- **Snodgrass húgycsőképző műtét** (tubularized incised plate)

Előny: megfelelő húgycső kaliber  
Hátrány: fistula képződés



www.heimpalkorhaz.hu

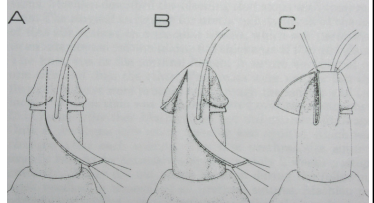
Heim Pál Gyermekkórház

„100 ÉVE A GYERMEKEKÉRT”

### HYPOSPADIASIS

- **Mathieu (flip-flap technique)**

Előny : alacsony fistula ráta.  
Hátrány : fokozott esély a szűkültre, : meatus „fekvő” alakja



P. Mouriquand et al. Hypospadias. In Ped. Urology 2001.

www.heimpalkorhaz.hu

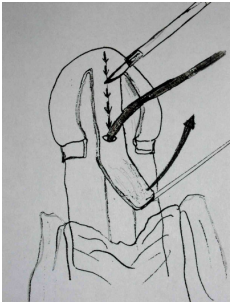
Heim Pál Gyermekkórház

„100 ÉVE A GYERMEKEKÉRT”

### Új műtéti eljárás kidolgozása anterior hypospadiasis esetén

- **Módszerek:**

Mathieu technika + a Snodgrass-elv alapján az urethra lemez középvonali behasítása



www.heimpalkorhaz.hu

Heim Pál Gyermekkórház

„100 ÉVE A GYERMEKEKÉRT”

### Új műtéti eljárás kidolgozása anterior hypospadiasis esetén

- **Eredmények:**

Az eredmény funkcionálisan és esztétikailag is megfelelő volt.  
Szövődmény:  
fistula: 17%  
Húgycsőszűkület: nem volt (uroflowmetria).



www.heimpalkorhaz.hu

Heim Pál Gyermekkórház

„100 ÉVE A GYERMEKEKÉRT”

### Új műtéti eljárás kidolgozása anterior hypospadiasis esetén

- Konklúzió:**

Mathieu plasztikánál az urethralemez hosszanti mély bevágása

  - anatómiailag kedvező húgycsőnyílás forma
  - feszülésmentes varratsor révén a megfelelően tág húgycsőkaliber

Kiss A, Nyirady P, Pirot L, Merksz M  
Combined use of perimeatal-based flap urethroplasty (Mathieu) with midline incision or urethral plate in hypospadias repair. *European Journal of Pediatric Surgery* (2003)

www.heimpalkorhaz.hu

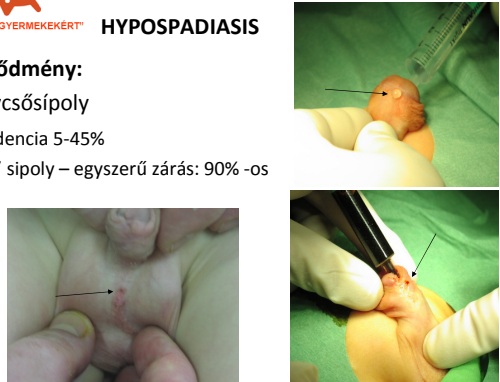
Heim Pál Gyermekkórház

„100 ÉVE A GYERMEKEKÉRT”

### HYPOSPADIASIS

**Szövődmény:**  
Húgycsősipoly

- incidencia 5-45%
- „kis” sipoly – egyszerű zárás: 90% -os siker



www.heimpalkorhaz.hu

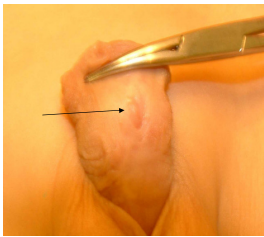
Heim Pál Gyermekkórház

„100 ÉVE A GYERMEKEKÉRT”

### Hypospadiasis műtét után kialakult recidív húgycsősipoly zárása új módszerrel, szabad szájnyálkahártya lebeny segítségével

- Bevezetés**  
„Nagy” sipolyok: bőrlebeny  
Recidív, sipoly: „elfogy” a penis bőre.

Zárás?  
Idegen anyag felhasználása?



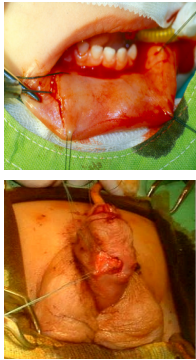
www.heimpalkorhaz.hu

Heim Pál Gyermekkórház

„100 ÉVE A GYERMEKEKÉRT”

### Hypospadiasis műtét után kialakult recidív húgycsősipoly zárása szabad szájnyálkahártya lebeny segítségével

- Módszerek**  
Graft: szájnyálkahártya
- Konklúzió**  
recidív, nagy sipolyok esetén sikerrel alkalmazható



Kiss A, Pirot L, Karsza L, Merksz M  
Use of buccal mucosa patch graft for recurrent large urethrocuteaneous fistula after hypospadias repair. *Urologia Internationalis* (2004)

www.heimpalkorhaz.hu

Heim Pál Gyermekkórház

„100 ÉVE A GYERMEKEKÉRT”

### Hypospadiasis

**Betegkövetés**

- Posztoperatív funkcionális vizsgálatok?  
( uroflowmetria )
- Posztoperatív pszichológiai követés?

Követéses vizsgálatok – kevés és eltérő eredmény

www.heimpalkorhaz.hu

Heim Pál Gyermekkórház

„100 ÉVE A GYERMEKEKÉRT”

### Hypospadiasis



www.heimpalkorhaz.hu

„100 ÉVE A GYERMEKEKÉRT”

Heim Pál Gyermekkórház

## Hypospadiasis



- Deformált, „Cripple” hypospadiasis

www.heimpalkorhaz.hu

„100 ÉVE A GYERMEKEKÉRT”

Heim Pál Gyermekkórház

## Hypospadiasis

**Cél:** késői műtéti eredmény, psychosexuális fejlődés felmérése

www.heimpalkorhaz.hu

„100 ÉVE A GYERMEKEKÉRT”

Heim Pál Gyermekkórház

## Hypospadiasis miatt végzett műtétek késői psychosexuális következményeinek felmérése

### Módszer

400, 21 év feletti Denis Browne műtét  
Súlyos és közepesen súlyos hypospadiasis  
100 egészséges kontroll

Kérdőív (12 pont)

- műtét eredménye (meatus helyzete, görbület, vizelés)
- szexuális elégedettség
- önértékelés

kérdések eldöntendők (igen/nem) vagy 1-10-ig

www.heimpalkorhaz.hu

„100 ÉVE A GYERMEKEKÉRT”

Heim Pál Gyermekkórház

## Hypospadiasis miatt végzett műtétek késői psychosexuális következményeinek felmérése

### Eredmények

104 operált – 63 kontroll

Életkor: 32 év (24-44 év)

2 alcsoport: elégedetlenek (1-4) vagy elégedettek (5-10)

www.heimpalkorhaz.hu

„100 ÉVE A GYERMEKEKÉRT”

Heim Pál Gyermekkórház

## Hypospadiasis miatt végzett műtétek késői psychosexuális következményeinek felmérése

### Eredmények

#### Operált és kontrollcsoport összehasonlítása

- Külső nemi szervek küllemének megítélése:
  - betegcsoport ↓
- Nemi élettel való elégedettség
  - betegcsoport ↑

www.heimpalkorhaz.hu

„100 ÉVE A GYERMEKEKÉRT”

Heim Pál Gyermekkórház

## Hypospadiasis miatt végzett műtétek késői psychosexuális következményeinek felmérése

### Eredmények:

#### Elégedett és elégedetlen csoport összehasonlítása

Hímvesző megítélése = elégedetlen és elégedett

Elégedetlenek:

- testkép, ált. és szexuális hátrány, nemi élet

(minden szubjektíven megítélhető kérdésben) ↓

www.heimpalkorhaz.hu

Heim Pál Gyermekkórház

„100 ÉVE A GYERMEKEKÉRT”

## Hypospadiasis miatt végzett műtétek késői psychoszexuális következményeinek felmérése

### Eredmények

Objektív/sebészi eredmények

- meatus 1.39 cm a glans csúcsától
- 79% kisméretű vizeletsugar eltérés
- 7% kisméretű vizeletelési nehézség

Objektív eredmények tekintetében nem volt eltérés az elégedett és elégedetlen csoportban

www.heimpalkorhaz.hu

Heim Pál Gyermekkórház

„100 ÉVE A GYERMEKEKÉRT”

## Hypospadiasis miatt végzett műtétek késői psychoszexuális következményeinek felmérése

### Konklúzió

Azonos csoporton belül az elégedettség nincs összefüggésben a sebészi eredmény objektíven mérhető adataival

A műtéttel elégedetlenek, az összes szubjektíven mérhető adat tekintetében is elégedetlenséget jeleznek.

→ psychés követés

Kiss A., Sulya B., Szász A.M., Romics L., Kelemen Zs., Tóth J., Merksz M., Kemény S., Nyírády P.  
Long-Term Psychological and Sexual Outcomes of Severe Penile Hypospadias Repair  
The Journal of Sexual Medicine (2011)

www.heimpalkorhaz.hu

Heim Pál Gyermekkórház

„100 ÉVE A GYERMEKEKÉRT”

## PRIAPIZMUS

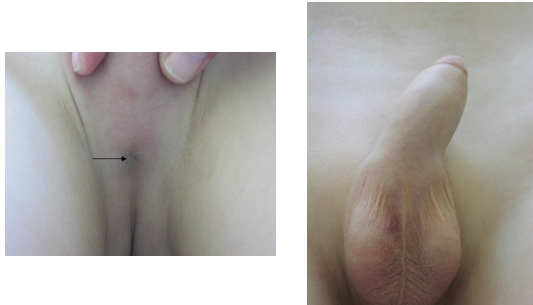
|                                     |                                                                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| isémiás (veno-occlusiv v. low-flow) | Nem isémiás (artériás v. high-flow)                                                    |
| Vénás elfolyás akadályozottsága     | Corpus cavernosumba megemelkedik az artériás vér beáramlása DE a vénás elfolyás intakt |

www.heimpalkorhaz.hu

Heim Pál Gyermekkórház

„100 ÉVE A GYERMEKEKÉRT”

## Artériás priapizmus

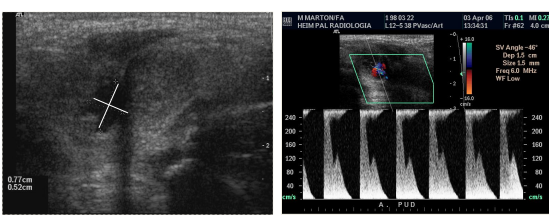


www.heimpalkorhaz.hu

Heim Pál Gyermekkórház

„100 ÉVE A GYERMEKEKÉRT”

## Artériás priapizmus



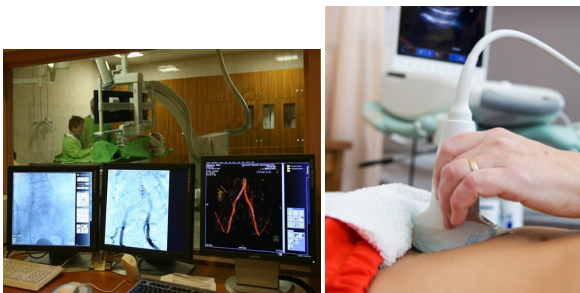
Color-Doppler UH: arterio-cavernosus fistula a jobb oldali corpus cavernosumban

www.heimpalkorhaz.hu

Heim Pál Gyermekkórház

„100 ÉVE A GYERMEKEKÉRT”

## Artériás priapizmus

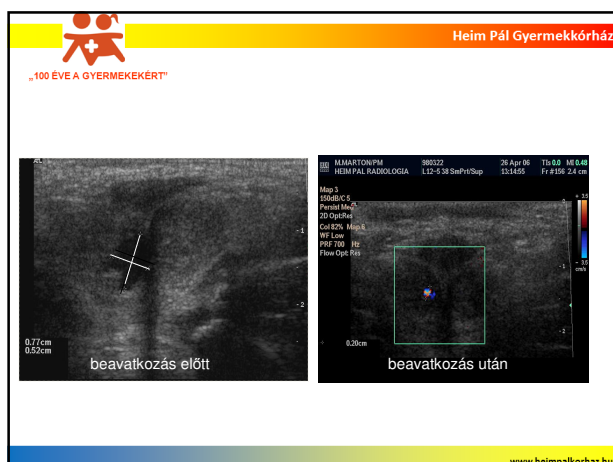


Therápia: arteriográfia, szelektív embolizáció

Ultrahang vezérelt perkután thrombin injekció

www.heimpalkorhaz.hu





Heim Pál Gyermekkórház

„100 ÉVE A GYERMEKEKÉRT”

### Konkluzió

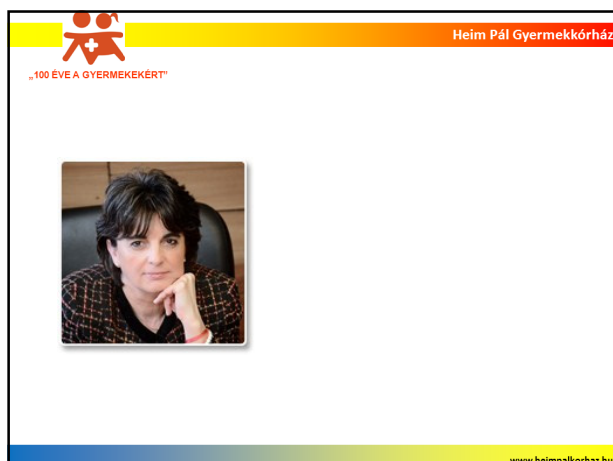
Ultrahang vezérelt perkután thrombin injekció hasznos alternatívája a szelektív embolizációnak artériás priapizmus esetén

Előny: nincs RTG sugárzás

: minimál invazív, ismételhető

Kiss A, Polovitzer M, Merksz M, Kardos A, Schaffer P, Apor A, Hutt I K  
Treatment of posttraumatic high-flow priapism in 8-year-old boy with percutaneous ultrasound-guided thrombin injection.  
Urology 69:(4)(2007)

www.heimpalkorhaz.hu





Heim Pál Gyermekkorház

„100 ÉVE A GYERMEKEKÉRT”



[www.heimpalkorhaz.hu](http://www.heimpalkorhaz.hu)