

# Bilateral Vesicoureteral Reflux in an 8-year-old Boy without any Symptoms

นพ.ภัทร รอดอ่อง/อ.นพ.พิษณุ มหาวงศ์

หน่วยศัลยศาสตร์ระบบปัสสาวะ ภาควิชาศัลยศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## Interesting case conference 21-02-2014

- 5 mo old,child
- Present with high grade fever , lethargia
- Admit →Dx UTI
- Rx → Rocephin iv for 7 days then Augmentin oral for 7 days
- Past history
  - G1P1001 , C/S due to bleech,BW 3600 gm
  - Mother no U/D,HIV –ve,VDRL NR
  - Prenatal U/S ; normal no polyhydramnios ,no oligohydramnios
- U/C: E.coli
- U/S: Lt kidney 6.7 cm,Rt kidney 3.5 cm,normal echoic,no dilate of pelvocalyceal system,prominent Rt renal pelvis due to extra renal pelvis
- Physical examination
  - Active,alert
  - HEENT: WNL
  - Heart&lungs: WNL
  - Abd:soft,no organomegaly,no abdominal mass
  - Phimosi
  - Ext:no edema or deformity
- BUN:5 , Cr: 0.2
- VCUG : bilat VUR Rt gr IV,Lt gr III
- Renal scan: Tc99m DMSA,
  - Small size of Rt kidney,compensatory hypertrophy of the Lt kidney

Function Rt 3.7%,Lt 96.3%

- **Management**

- Keflex syr prophylaxis

- **F/U ultrasonography at 3 yr of age**

- Rt kidney 3.8 cm with marked hydronephrosis
- Lt kidney 9 cm, no hydronephrosis
- Off ABO prophylaxis
- No Hx of breakthrough infection

**F/U at 4 yr of age**

- No ABO prophylaxis, no UTI
- Phimosi
- UA: no pyuria

- **F/U 6 yr of age**

- No UTI, no ABO, phimosi
- U/S: RK 3.3 cm, thin cortex, LK 10.5 cm, no hydronephrosis
- Cr 0.7, BUN 16
- Na 138, K 4.2, Cl 108, CO<sub>2</sub> 19
- UA: Negative

- **F/U at 8 yr old**

- VCUG
  - Rt reflux Gr V
  - Lt reflux Gr III
- No UTI
- No ABO prophylaxis

## Discussion

Problem of this case are

1. bilateral VUR (Lt VUR gr III and Rt VUR gr V)
2. non function Rt kidney
3. history of febrile UTI first episode at diagnosed of VUR
4. Phimosiis

### bilateral VUR (Lt VUR gr III and Rt VUR gr V) with history of febrile UTI first episode at diagnosed of VUR

ในที่ประชุมให้ความเห็นว่า สมควรให้การรักษาแบบ **conservative with F/U clinical** เนื่องจากในผู้ป่วยรายนี้หลังจากที่ได้ **antibiotic prophylaxis** จนอายุ 3 ปี ไม่เคยมีภาวะติดเชื้ออีกเลย และหลังจากหยุดให้ติดตามอาการ ไม่พบความผิดปกติทั้งเรื่อง **breakthrough infection, function and VUR grading**

### non function Rt kidney

สำหรับ **high grade VUR** ใน **non function** หากไม่มีภาวะแทรกซ้อน เช่น ทำให้เกิด **infection** พิจารณาติดตามอาการ ยังไม่ **nephrectomy**

### Phimosiis

พิจารณา **circumcision** เนื่องจากเลยอายุช่วงที่จะมี **physiologic phymosis**