

# VUR de VCUG Ne Zaman, Kime ?



**Doç. Dr. Selçuk Yücel**

Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi

Üroloji Anabilim Dalı, Çocuk Ürolojisi Bilim Dalı

Antalya

*Ulusal Bilinçle Güncel Üroloji*

*Gaziantep*

*19-20 Aralık 2009*

# Tarihsel Dogma

VUR



İYE



Skar gelişimi



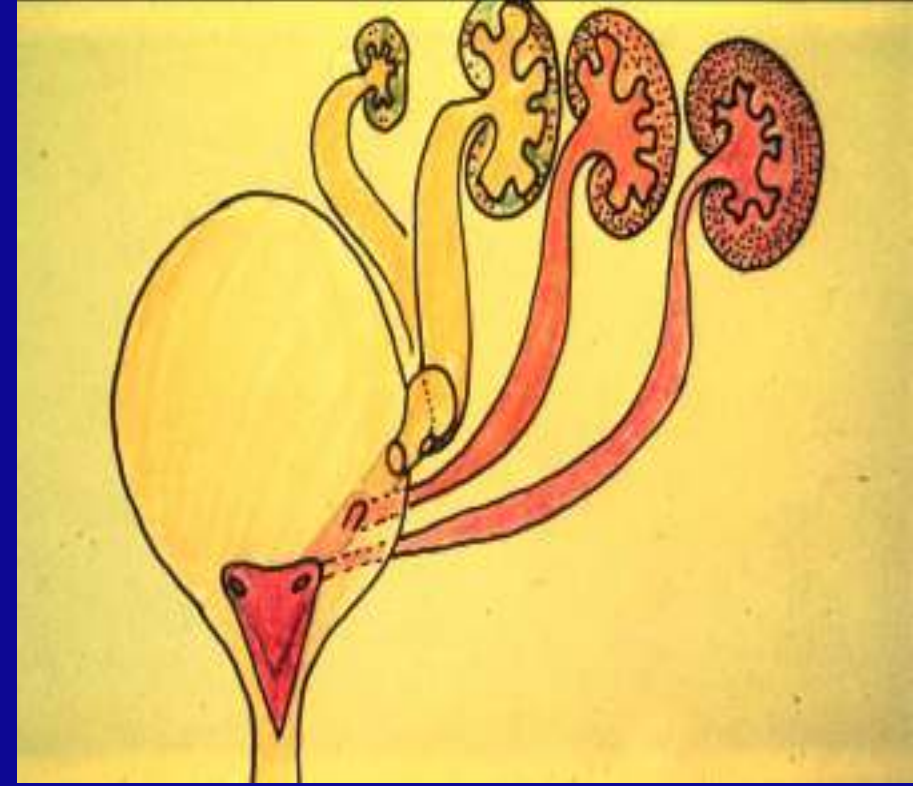
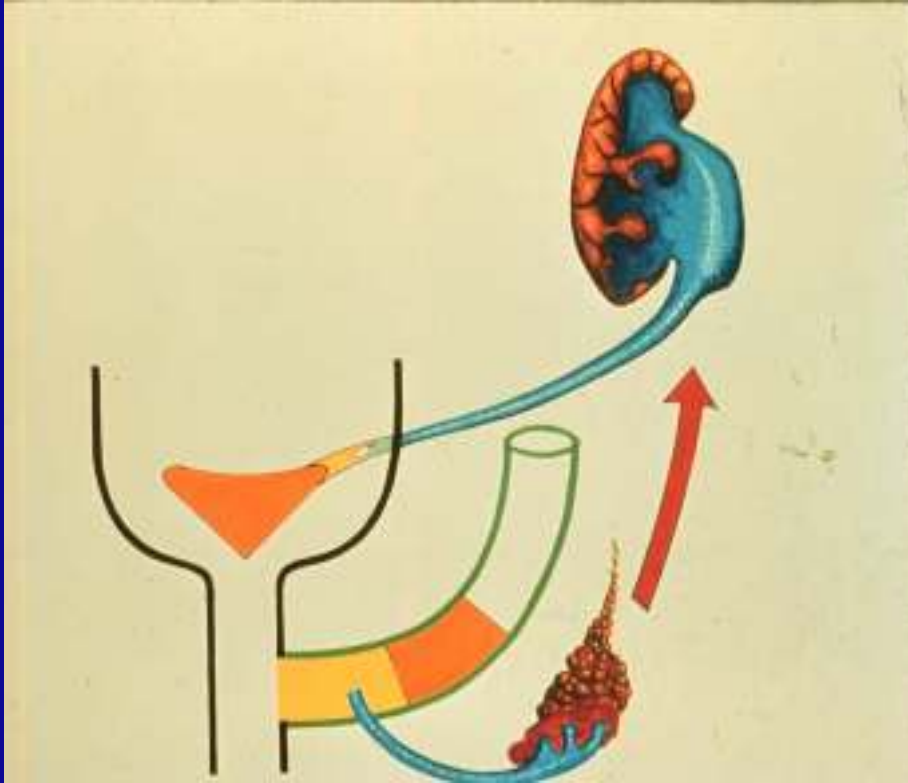
Kronik Böbrek Yetmezliği



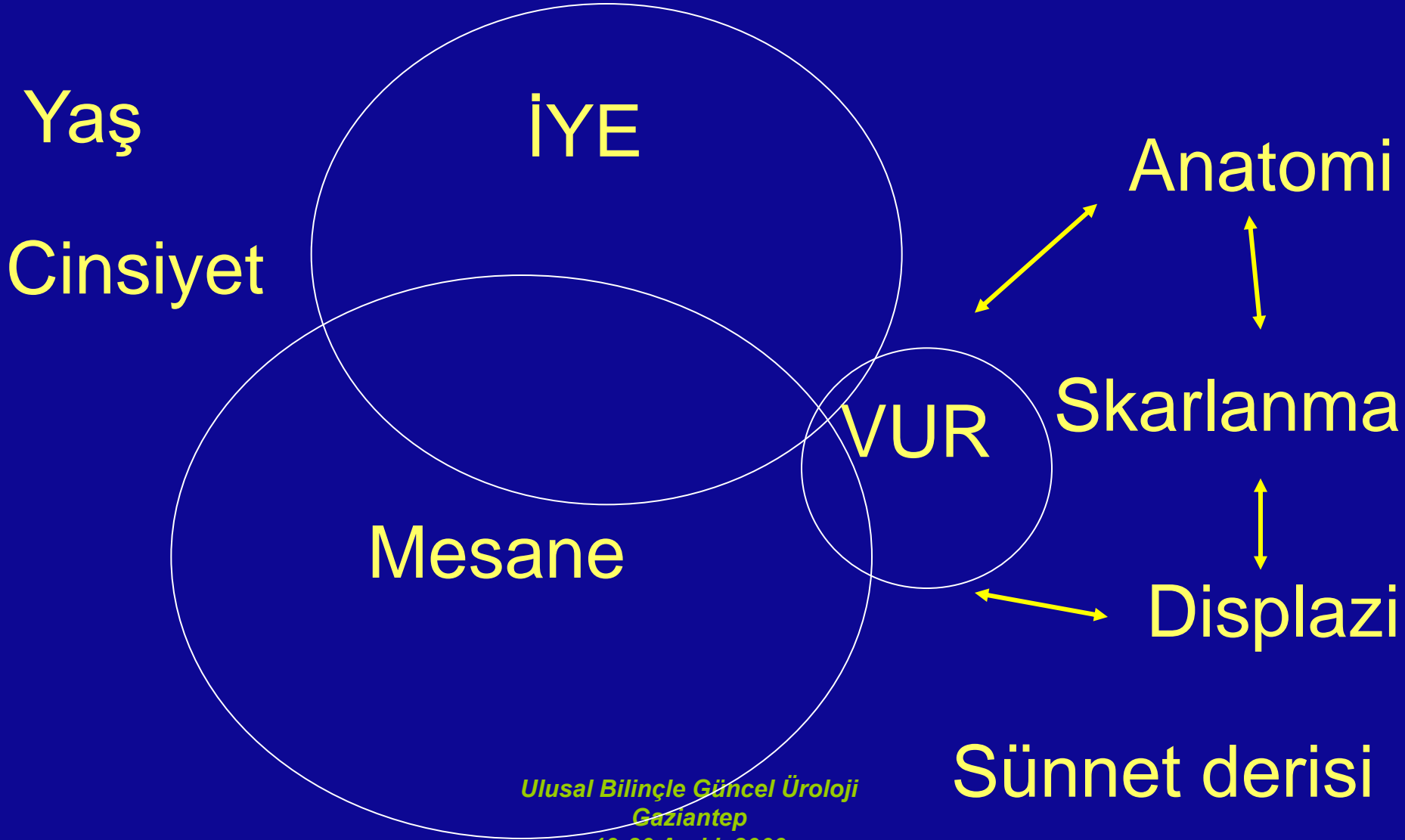
Konjenital Reflü

vs

Renal Displazi



# Problem Halkaları



# Modern pediatrik ürolojide VUR “Motto” su

**Soru** : Acaba VUR her çocuk için hala bir hastalık mıdır?

**Cevap:**

**HAYIR, ANORMAL MESANE FONKSİYONU VE  
İYE HASTALIKTIR**

# Bilinen Gerçekler

- **VUR de İYE ları böbrek skarına neden olur. İlk 48 saat içerisinde tedavi skarı engeller.**
- **Türkiye de ESRD hastalarının %18.2 si VUR a bağlıdır.**
- **İntrauterin hayattaki displazi İYE dan bağımsızdır ve engellenemez. Özellikle erkek çocuklarda olur.**
- **Prenatal hidronefrozlu olguların sadece %10-15 inde VUR saptanır**



# Bilinen Gerçekler

- **Skar gelişim riski yaşamın ilk bir yılında en yüksektir**
- **Grade III ve üstü VUR de skar oluşur ve 5 yaşa kadar rezolüsyon oranı %50 nin altındadır.**
- **Grade I ve II VUR de skar oluşumu nadirdir ve 5 yaşa kadar rezolüsyon oranı %80 nin üstündedir.**
- **Kızlarda VUR ileri yaşlarda bebek ve anne kaybına neden olur.**

# Bilinen Gerçekler

- DMSA da skarı olanların tekrar İYE geçirme riski yüksektir
- Atipik İYE olan olguların tekrar İYE geçirme riski yüksektir
  - Sepsis
  - İşeme güçlüğü
  - Abdominal kitle
  - Kreatinin yüksekliği
  - E. Coli harici mikroorganizma
  - Tedaviye 48 saatte yanıt alınmaması
  - 6 aylıktan ufak bebek
- VCUg nin duyarlılığı %76-86, özgüllüğü %80-100
- Sağlıklı bireylerde %1 oranında VUR
- VCUg komplikasyon riski %3.4 dür.



# VUR tanısındaki amaçlar

## Odaklanılan hasta grupları:

- Prenatal hidronefroz
- Ateşli İYE
  - Yaş
  - Sayı
- Ateşsiz İYE
  - Yaş
  - Sayı
- Kardeşinde VUR

# Prenatal hidronefroz

- ABD de yıllık 4 milyon gebelik ultrasonu yapılmakta
- Yıllık prenatal hidronefroz tanısı 60 000 fetus (%1-2)
- İleri derecede (AP>10 mm veya SFU III-IV) %30 VUR
- Düşük-orta derecede (AP<10 mm veya SFU I-II) %5-10 VUR

## ÖNERİ:

Doğumun 4-6 haftasında orta-ileri derecede HN devam ediyorsa , 6. haftada VCUG

Boş mesane US de yakalanamıyor ise veya

Prenatal US de çift taraflı ileri derecede HN var ise, hemen doğum sonrası VCUG

# Ateşli İYE

- Ateşli İYE = Akut Piyelonefrit
- 2 yaş altı Ateşli İYE = Skar riski = Altta yatan VUR
- Tek ateşli İYE ileri tetkik için yeterli

## ÖNERİ:

**Atipik bulgu varsa hemen VCUG**

**Tipik Ateşli İYE ise**

**Bottom-top yaklaşım: US + VCUG, gerekirse DMSA**

**Top-down yaklaşım: US + DMSA, skar var ise VCUG**

**DMSA normal çocukların %30-50 sinde VCUG VUR (-)  
VCUG de Grade I-II VUR olguların >%50**

# Ateşsiz İYE

- Ateşsiz İYE = Alt üriner sistem enfeksiyonu
- 2 yaş altı ateşsiz İYE = Klinik vermeyen A. Pn ???
- 2 yaş üstü ateşsiz İYE = Alt üriner sistem (skar riski düşük)
- 3 kezden fazla ateşsiz İYE = Tekrarlayan İYE

## ÖNERİ:

2 yaş altında İYE den emin ol (kateterizasyon)

İYE var ise US ve DMSA, patoloji var ise VCUG

2 yaş üstü tekrarlayan İYE,

Mesane odaklı düşün ( özellikle işeme eğitimi yaşında)

US ve DMSA, patoloji var ise VCUG

Tekrarlayan ateşsiz İYE larında >Grade II VUR <%5

# Kardeşte VUR

- VUR ailevi geçişli olabilir ama skar üzerine etkisi ???
- Kardeşte oranı: %27-51, Çocukta oranı: %66

## ÖNERİ:

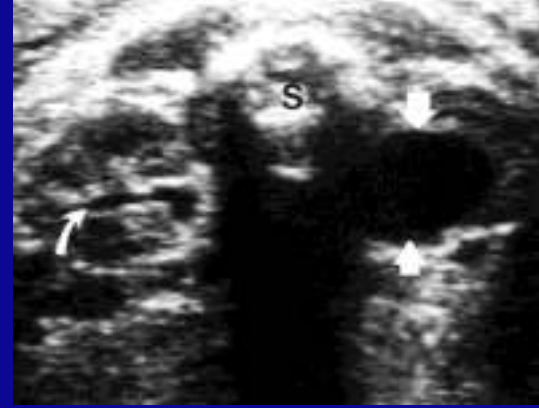
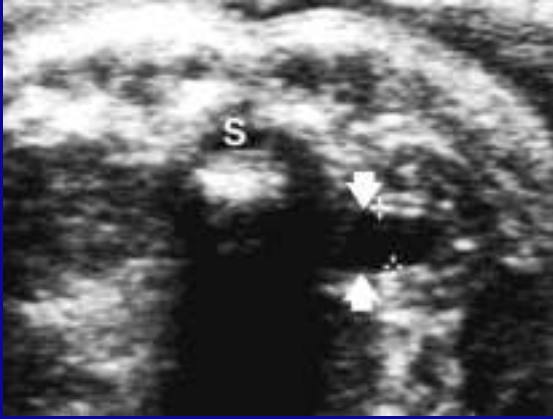
2 yaş altında, US + (DMSA ?)

2 yaş üstünde, US ???

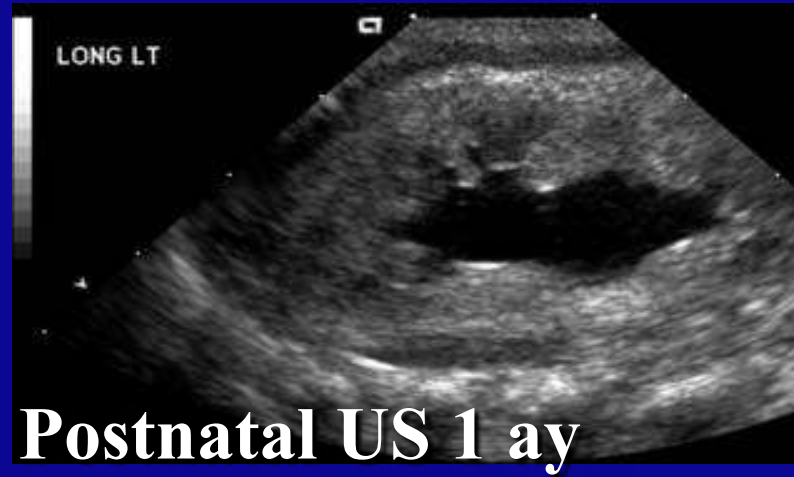
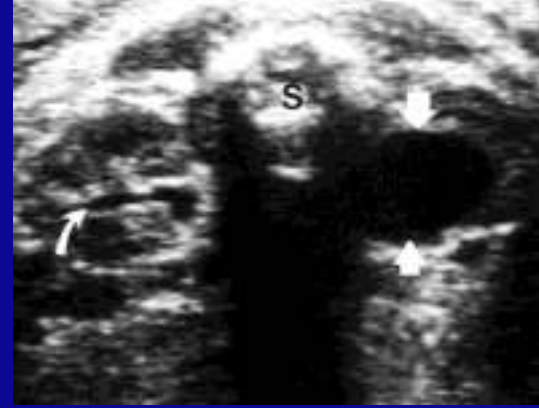
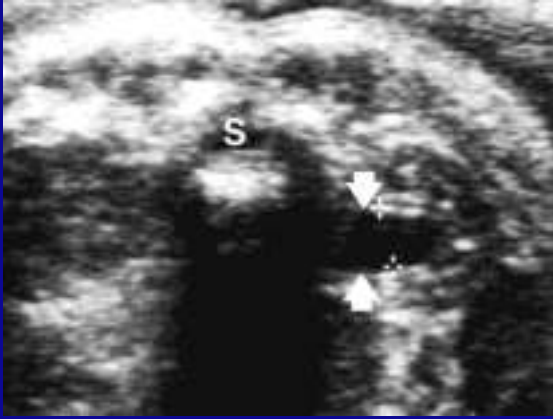
2 yaş altında , VCUG ?

2 yaş üstünde, VCUG ???

(Acaba index hastanın etkisi olabilir mi?)

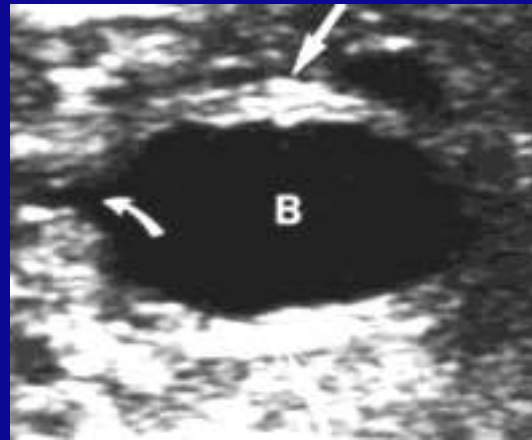








*Ulusal Bilinçle Güncel Üroloji*  
*Gaziantep*  
*19-20 Aralık 2009*



# 4 yaşımda kız çocuk ilk ateşli İYE



# 4 yaşında kız çocuk ilk ateşli İYE



# 4 yaşımda kız çocuk ilk ateşli İYE





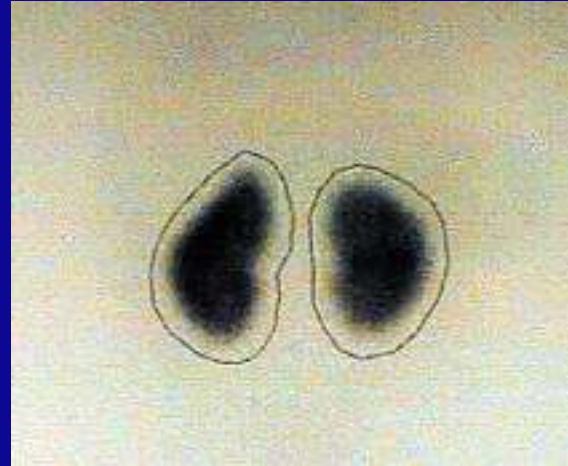
# 6 aylık kız çocuk ilk ateşli İYE



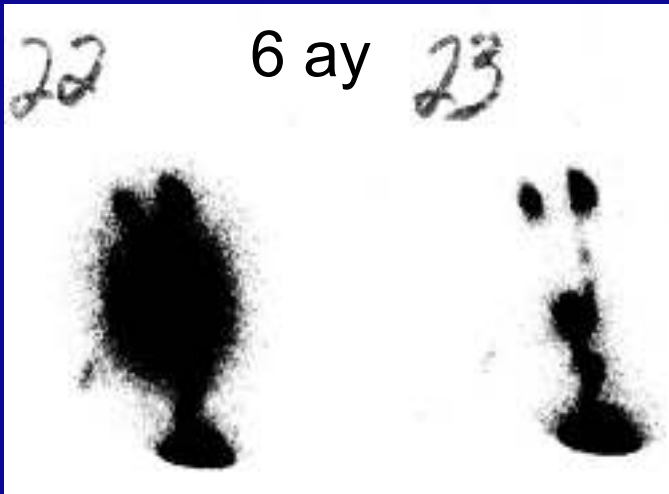
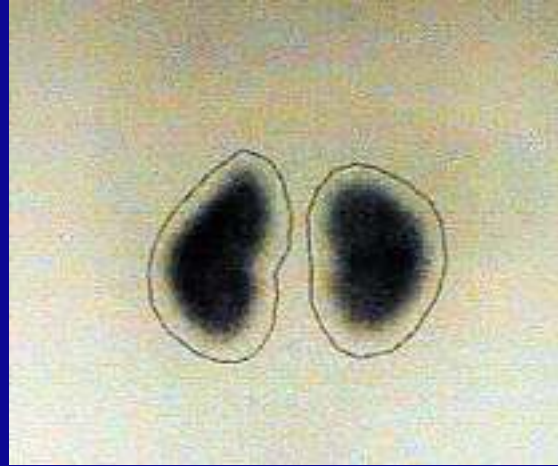
# 6 aylık kız çocuk ilk ateşli İYE



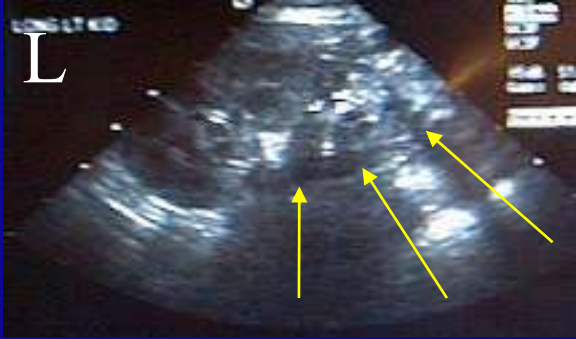
# 6 aylık kız çocuk ilk ateşli İYE



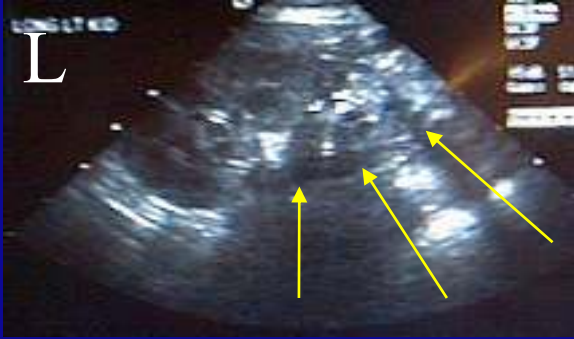
# 6 aylık kız çocuk ilk ateşli İYE



# 4 yaş kız çocuk tekrarlayan ateşsiz İYE

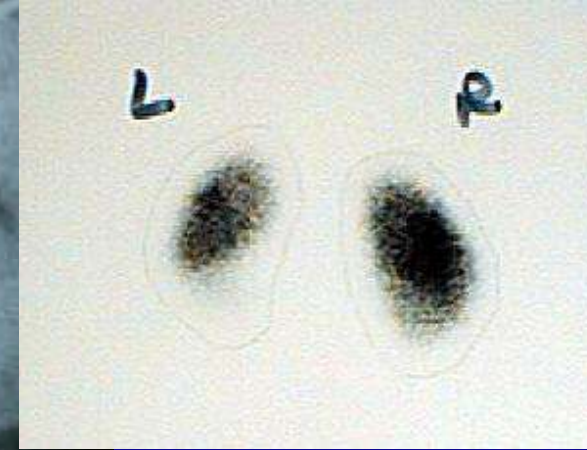
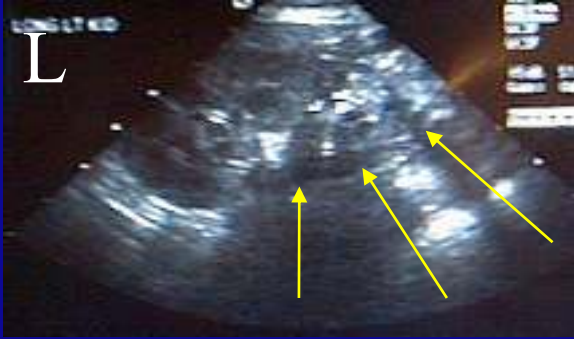


# 4 yaş kız çocuk tekrarlayan ateşsiz İYE





# 4 yaş kız çocuk tekrarlayan ateşsiz İYE



# 7 yaş kız çocuk tekrarlayan ateşsiz İYE

# 7 yaş kız çocuk tekrarlayan ateşsiz İYE



# 7 yaş kız çocuk tekrarlayan ateşsiz İYE

