



### Etiologia

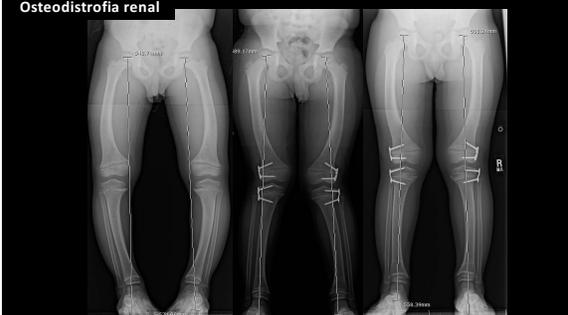
Deformidades Angulares do Joelho

- **Doenças sistêmicas**
  - Doenças metabólicas (Raquitismo)
  - Osteodistrofia renal

**Foco na doença primária**



### Osteodistrofia renal



### Etiologia

Deformidades Angulares do Joelho

- **Doenças do esqueleto**
  - Displasias esqueléticas



### Etiologia

Deformidades Angulares do Joelho

- **Doenças congênitas**
  - Deficiência longitudinal
  - Angulação post-medial tibia
  - Sd banda amniótica



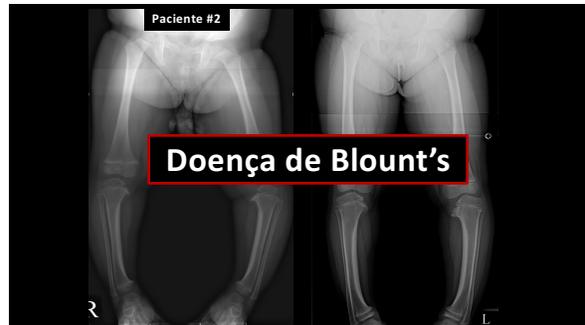
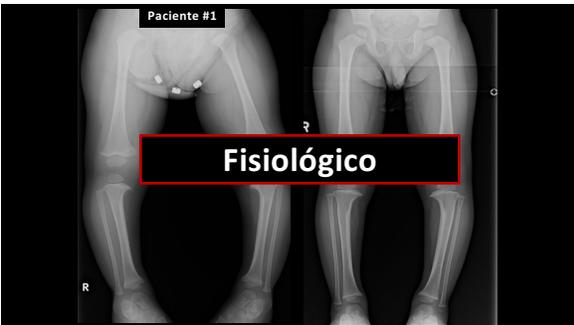
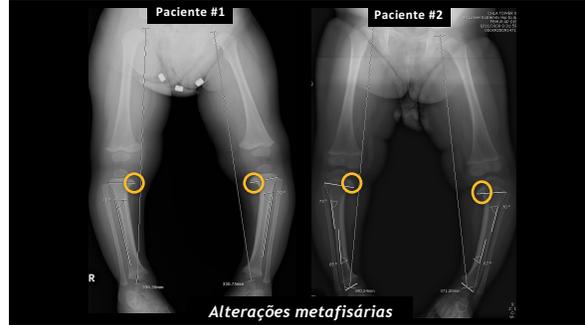
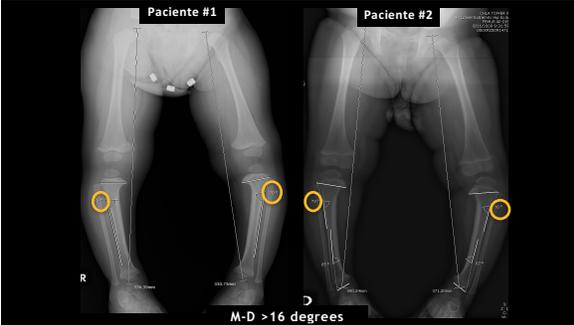
### Etiologia

Deformidades Angulares do Joelho

- **Doenças Fisárias**
  - Fraturas
  - **Doença de Blount's**
  - Tumores
  - Infecção
  - Radiação



**Fisiológico ou Blount's?**



**Doença de Blount's Infantil**  
Deformidades Angulares do Joelho

- < 3 anos
- **Obesidade, andando <1 ano, Decedência Africana**
- **"Lateral thrust" durante suporte**
- **Raio-X**
  - Varo agudo
  - Fise irregular
  - Epífise inclinada
  - Bico metafisário
  - Subluxação lateral
  - Estágios Langeskiöld



### Doença de Blount's Infantil

Deformidades Angulares do Joelho

**Tratamento**

- Órtese
- Hemi-epifisiodesese
- Osteotomia



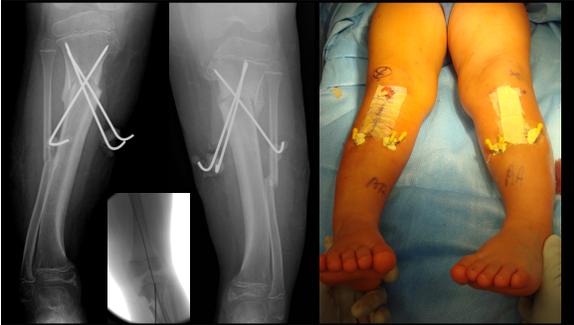
### Doença de Blount's Infantil

Deformidades Angulares do Joelho

**Tratamento**

- Órtese
  - <50% sucesso; <3 anos; estágio inicial (LIII)
- Hemi-epifisiodesese
  - Estágios iniciais; tentar over-correção
- Osteotomia
  - >4 anos; corrige rotação e translação





### Doença de Blount's Adolescente

Deformidades Angulares do Joelho

- >8 anos
- M>, obesos, Africanos
- Gonalgia, >unilateral
- Raio-X
  - Varo agudo
  - Epifise "normal"
  - Fise alterada
  - Fise femoral alargada
  - Linha articular inclinada

### Doença de Blount's Adolescente

Deformidades Angulares do Joelho

Tratamento=cirurgia

- Hemi-epifisiodese
- Osteotomia

### Blount's Adolescente

Deformidades Angulares do Joelho

Tratamento=cirurgia

- Hemi-epifisiodese
  - Mini invasivo
  - ~50% sucesso
  - Para progressão
  - Não altera rotação
- Osteotomia

### Doença de Blount's Adolescente

Deformidades Angulares do Joelho

Tratamento=cirurgia

- Hemi-epifisiodese
- Osteotomia
  - Previsível
  - Correção aguda ou gradual
  - Fixação interna vs. Externa
  - Correção da rotação e dimetria

### Take Home Points

Deformidades Angulares do Joelho

Avaliação adequada

- Patela para frente/ rotação
- Exame e radiografias
- Identificar (+ tratar) a causa

Correção

- Maturidade esquelética e história natural

