

Il ginocchio

Alessandra Novembri Alessandro Pagliazzi

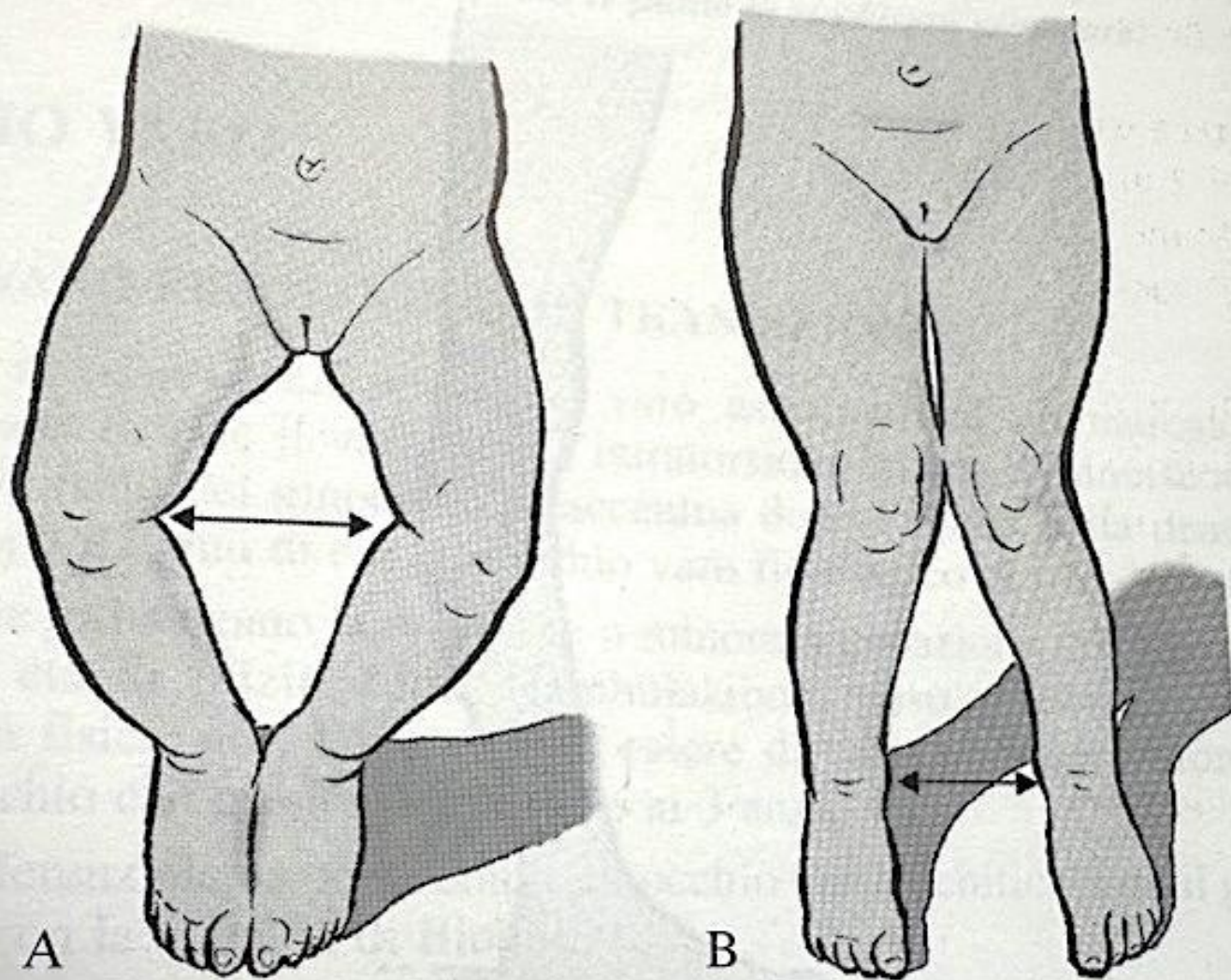


Figura 3.1 - A: ginocchio varo; B: ginocchio valgo.

Ginocchio varo di transizione

Dal primo al 2-3 aa di vita è normale un varismo del ginocchio associato a intratorSIONe tibiale



**L'intratorSIONe tibiale è causa di andatura
con i piedi in dentro**



Casi persistenti eseguire rx arti inferiori in ortostasi e studio metabolismo calcio-fosforo



**Quadro rx di ginocchio varo
bilat. ipofosfatemico Vit.D resistente
per insufficienza tubulare renale**



Ginocchio varo rachitico

- **Slargamento metafisi a calice con margine epifisario sfrangiato a pettine.**
- **Aumento di spessore della cc.**



Malattia di Blount

Disordine della crescita della metaepifisi tibiale prossimale e della cc nella sua porzione mediale. Si verifica una acuta angolazione mediale della tibia subito al di sotto del ginocchio, che devia così' In varismo.



**Al di sotto dei 2-3 aa rx sovrapponibile
a quella di un ginocchio varo di
transizione e così D.D. è praticamente
impossibile**



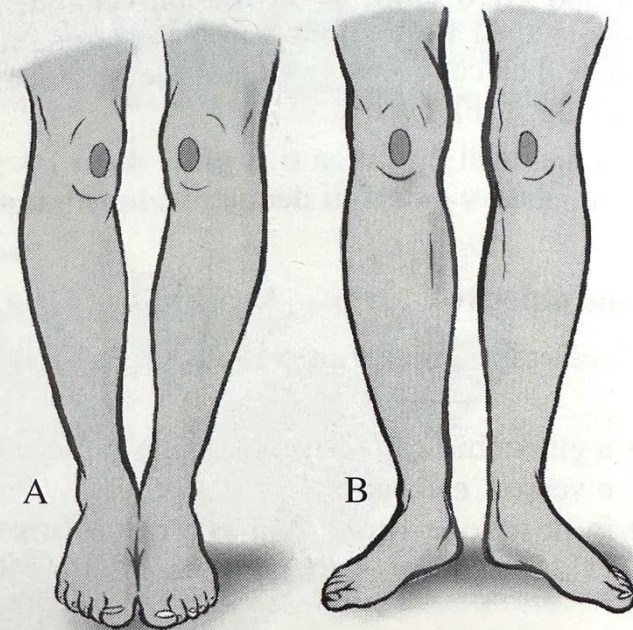
**Quadro rx iniziale di M. di Blount
con metafisi mediale irregolare e
appuntita.**

Ginocchio varo dell'adolescente



Pseudo ginocchio varo

Iperantiversione del collo femorale



*Figura 5.8 - A: strabismo rotuleo;
B: correzione dello strabismo
rotuleo divaricando i piedi.*

Epifisiodesi asimmetrica tibiale con 8 plate in titanio (intervento di modulazione della crescita)



Sistema Guided Growth™

A STRAIGHT ANSWER for kids.

- No Casting
- No Physical Therapy
- No or Fewer Osteotomies

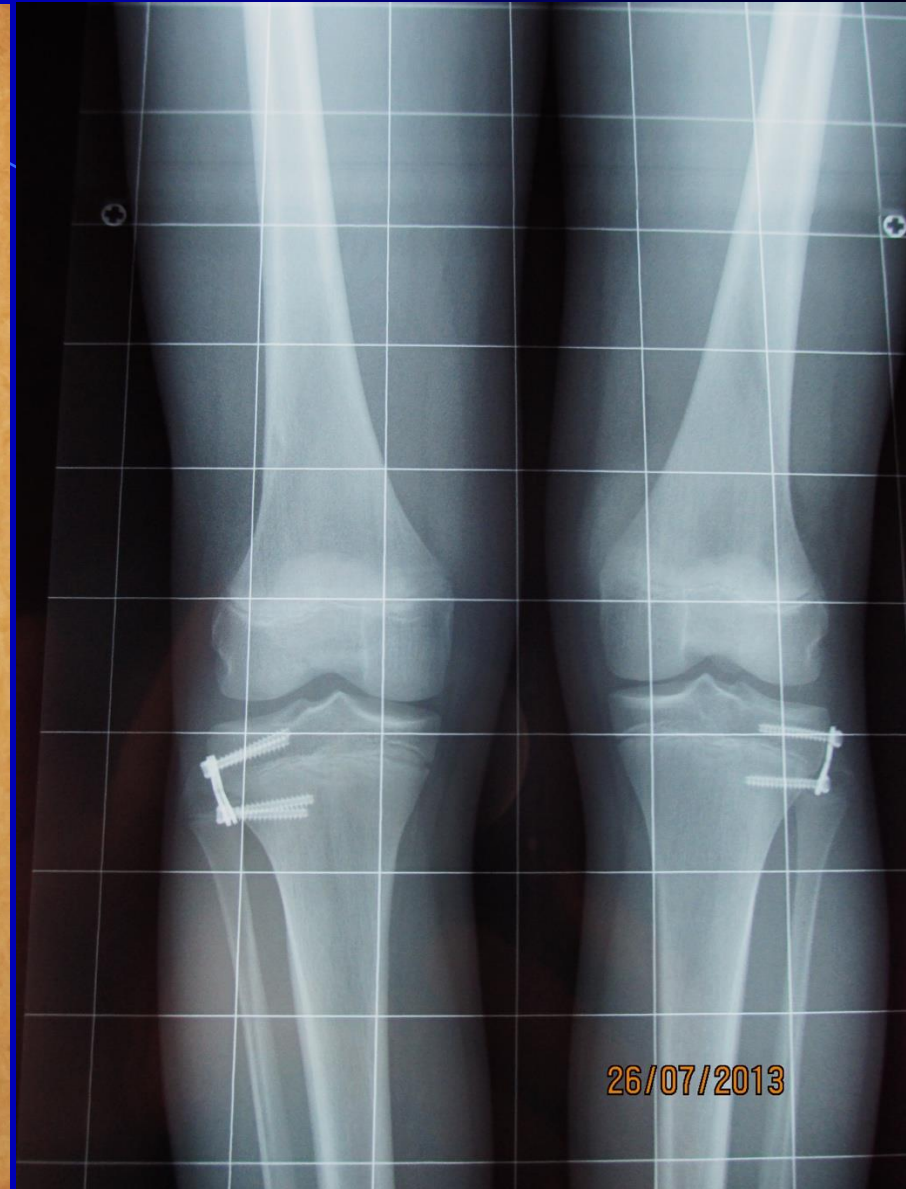


The Guided Growth Technique with the eight-Plate corrects axial deformities in the upper and lower limb with a minimally invasive approach. The extra-periosteal eight-Plate acts as a tension band and does not violate the physis or inhibit its growth. Use of the eight-Plate can avoid osteotomy and overcomes the drawbacks associated with traditional implants.

late™
with System



A photograph of a young girl with curly hair, smiling and holding a soccer ball. She is wearing a dark green soccer jersey with the number 8 on the front and yellow shorts. The background is a light blue sky.



**Per intervento deve essere
presente la cartilagine di crescita**



Ginocchio valgo di transizione

**Compare ai 2aa , aumenta
fino ai 3,5- 4 aa e si risolve fra i
6 e i 9 aa.**



Ginocchio valgo di transizione accentuato



Sovrappeso e lassità ligamentosa condizionano il ginocchio valgo



Controllo peso



**Incentivare sport
varizzanti**
equitazione, calcio, atletica etc

Ginocchio valgo persistente

Se dopo lo sviluppo fisiologico dell'asse del ginocchio (dopo gli 8-9 aa) persiste un ginocchio valgo eccessivo con DIM (> 8 cm , circa 4 dita) si può valutare l'intervento chirurgico correttivo

Golden standard visita ortopedica
Femmine 9 aa-maschi 10-11aa



Requisito fondamentale è che ci sia una crescita residua minima di 6-12 mesi. Età media intervento 11 aa.

Prima eseguire 1 rx arti inferiori in ortostasi , indicazioni a chirurgia se asse meccanico è spostato nel terzo laterale della superficie articolare



Epifisiodesi asimmetrica femorale con 8 plate in titanio (intervento di modulazione della crescita)



Sistema Guided Growth™

A STRAIGHT ANSWER for kids.

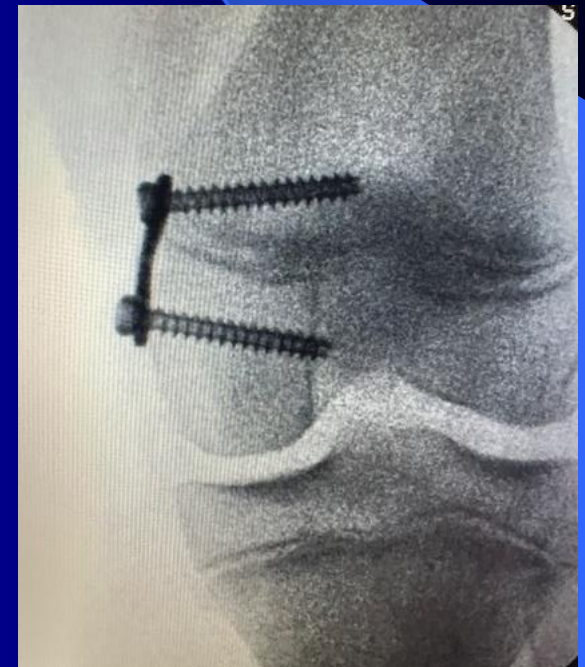
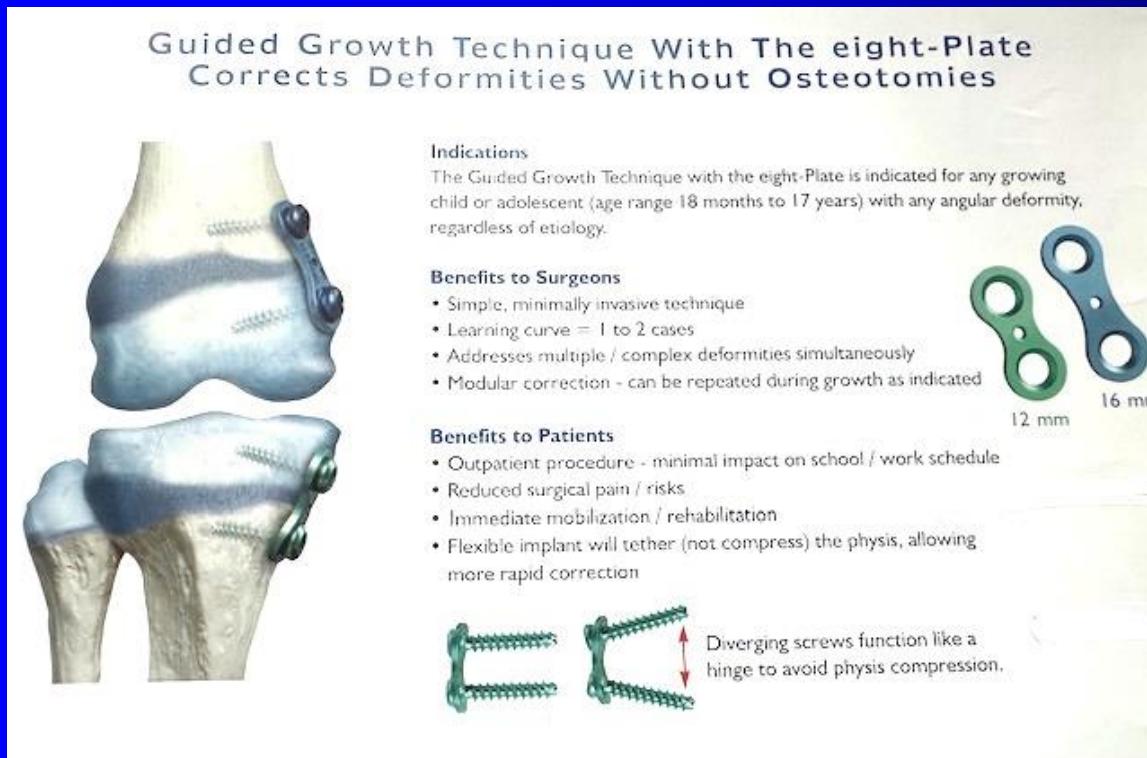
- No Casting
- No Physical Therapy
- No or Fewer Osteotomies



The Guided Growth Technique with the eight-Plate corrects axial deformities in the upper and lower limb with a minimally invasive approach. The extra-periosteal eight-Plate acts as a tension band and does not violate the physis or inhibit its growth. Use of the eight-Plate can avoid osteotomy and overcomes the drawbacks associated with traditional implants.

late™
with System

- L'intervento è semplice e molto efficace.
- Consiste nell'applicazione dell' 8 plate sulla parte interna del ginocchio a cavallo della cc in modo da rallentare la crescita in questa zona.
- La crescita persiste nella parte esterna della cc e questo porta alla correzione del valgismo-



Ginocchio valgo persistente

Impaccio nella deambulazione e nella corsa(le ginocchia si sfregano fra loro), se associato a sovrappeso.

Disassetto rotuleo >alterato scorrimento >gonalgia rotulea.

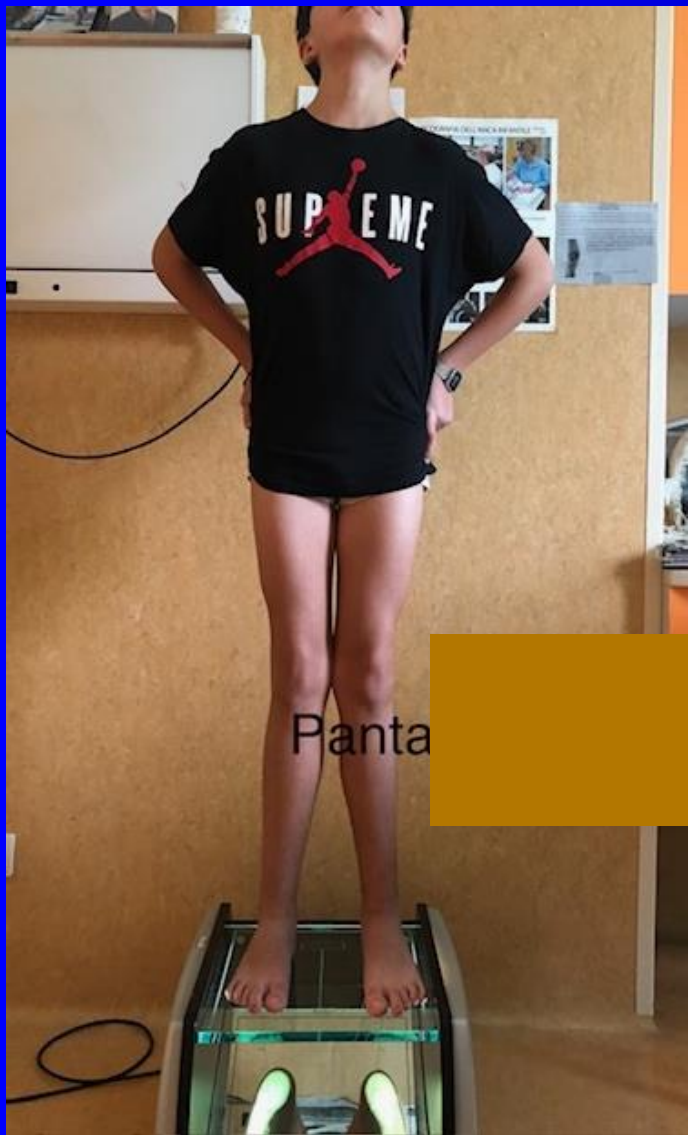
Disturbo estetico.

Nel tempo causa sovraccarico compartimento laterale con usura cartilagine e degenerazione artrosica.













7.2.22



7.11.22







