



**Seconda Università degli Studi di Napoli
I Policlinico
Dipartimento di Ortopedia, Traumatologia,
Medicina Fisica e Riabilitativa**



Patologie dell'apparato locomotore nell'età evolutiva



Prof. F. Zanchini

*Professore Aggregato di Ortopedia e Traumatologia
Seconda Università degli Studi di Napoli
I Policlinico*

Giornate Scientifiche Ortopedia - Pediatria

Patologie dell'apparato locomotore nell'età evolutiva

- Esiti di patologie congenite o neonatali
- Patologie insorte nella età evolutiva

PATOLOGIE DELL'APPARATO LOCOMOTORE NELL'ETÀ EVOLUTIVA

- Deformità congenite o connatali
 - mutazioni genetiche
 - cromosomiche
 - extrageniche o ambientali

Sono rappresentate prevalentemente da:

- DISPLASIA CONGENITA DELL' ANCA
- TORCICOLLO
- PIEDE TORTO
- DEFORMITA' DEL RACHIDE

Patologie dell'apparato locomotore nell'età evolutiva

“Piede torto congenito”

Varianti

- Equino-cavo-varo-addotto-supinato (70%)
- Talo-valgo-pronato (10%)
- Piede riflesso-valgo (15%)
- Metatarso addotto (5%)

Patologie dell'apparato locomotore nell'età evolutiva

“Piede torto congenito”



Patologie dell'apparato locomotore nell'età evolutiva

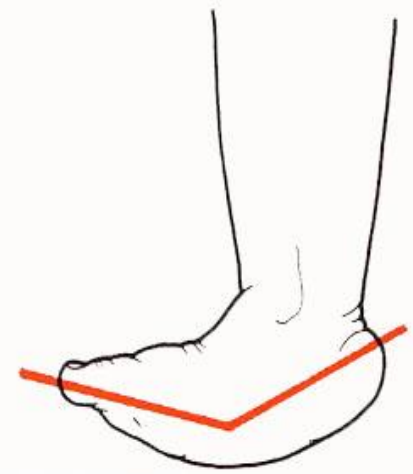
“Piede torto congenito”



Piede Equino-cavo-
varo-addotto supinato



Piede Talo-Valgo

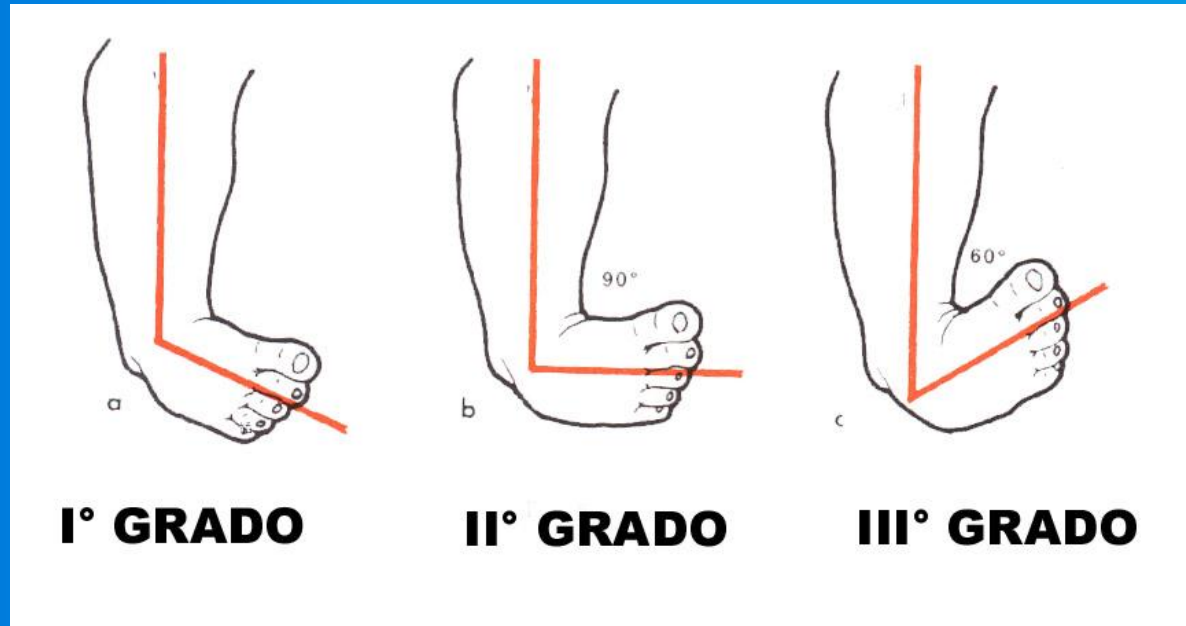


Piede Reflesso-Valgo
(A Dondolo)

Patologie dell'apparato locomotore nell'età evolutiva

“Piede torto congenito”

Variante equino-cavo-varo-addotto-supinato



Patologie dell'apparato locomotore nell'età evolutiva

“Piede torto congenito”

Diagnosi

- Clinica (alla nascita)
- Radiologica



Patologie dell'apparato locomotore nell'età evolutiva

“Piede torto congenito”

Terapia:

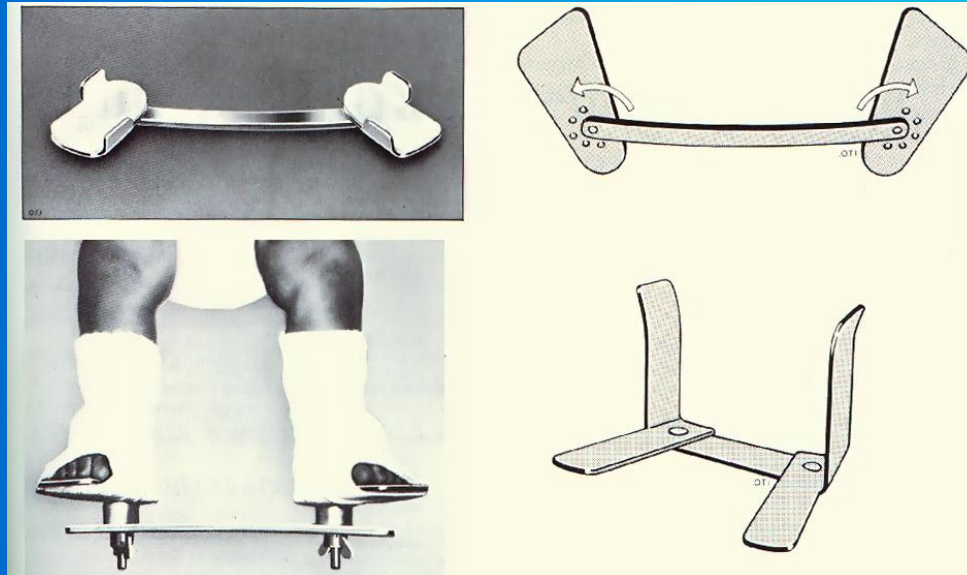
- Incruenta (manipolazioni, gessi, tutori)
- Cruenta

Patologie dell'apparato locomotore nell'età evolutiva

“Piede torto congenito”

Terapia ortesica

- Di primo impiego
- Mantenimento della correzione ottenuta con altre metodiche



Ferula di Saint Germain

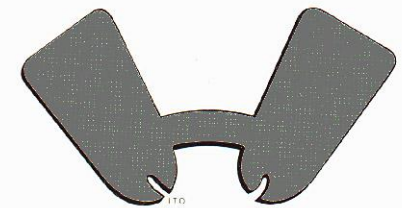


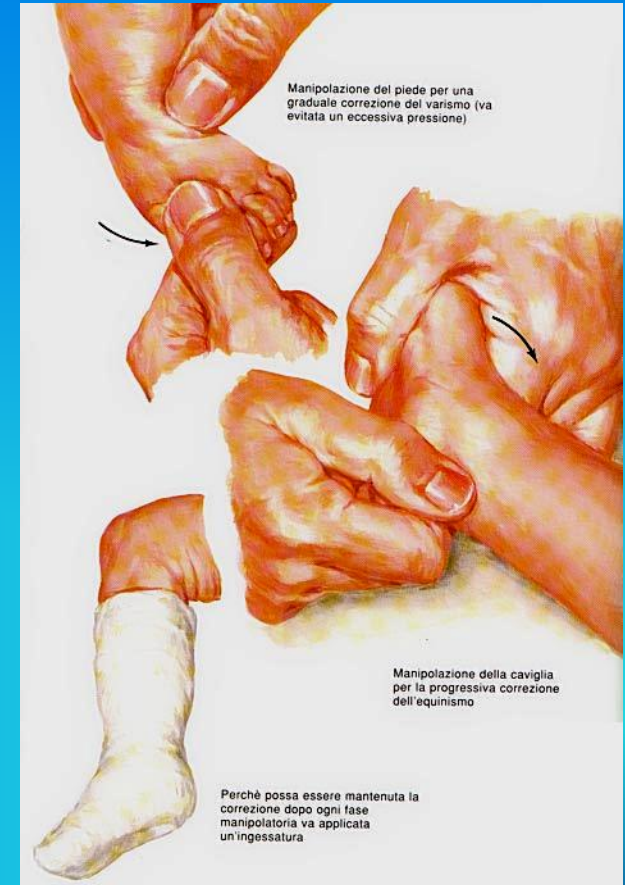
Fig. 9-1.

Patologie dell'apparato locomotore nell'età evolutiva

“Piede torto congenito”

Terapia incruenta va iniziata dalla nascita:

- Manipolazioni correttive
- Apparecchi gessati



Patologie dell'apparato locomotore nell'età evolutiva

“Piede normale”

OSSA DEL PIEDE
VISIONE MEDIALE



OSSA DEL PIEDE
VISIONE LATERALE

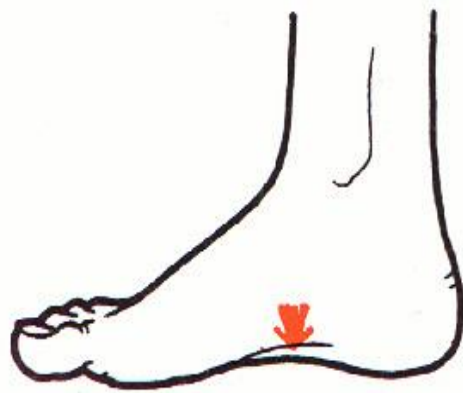


LE ARCATE DEL PIEDE

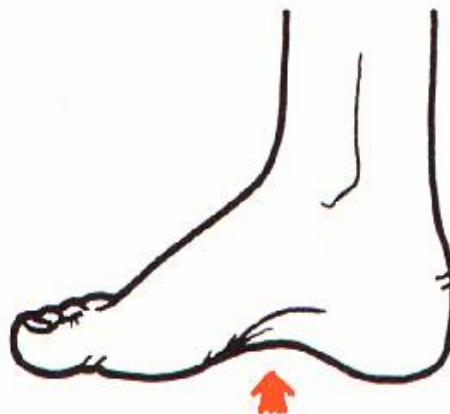


- 1 - ARCO TRASVERSALE
- 2 - ARCO MEDIALE
- 3 - ARCO LATERALE

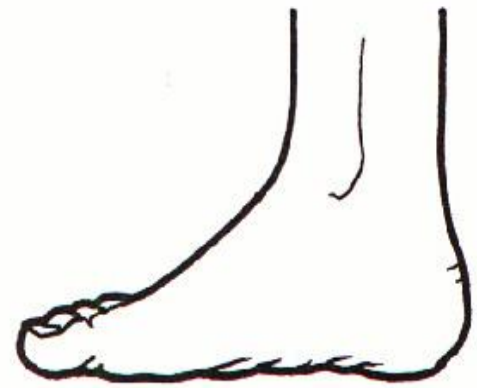
Patologie dell'apparato locomotore nell'età evolutiva



NORMALE



CAVO



PIATTO

Patologie dell'apparato locomotore nell'età evolutiva

“Piede Piatto”

- Piede piatto
 - appiattimento della volta plantare mediale
- I° Grado
- II° grado
- III° grado



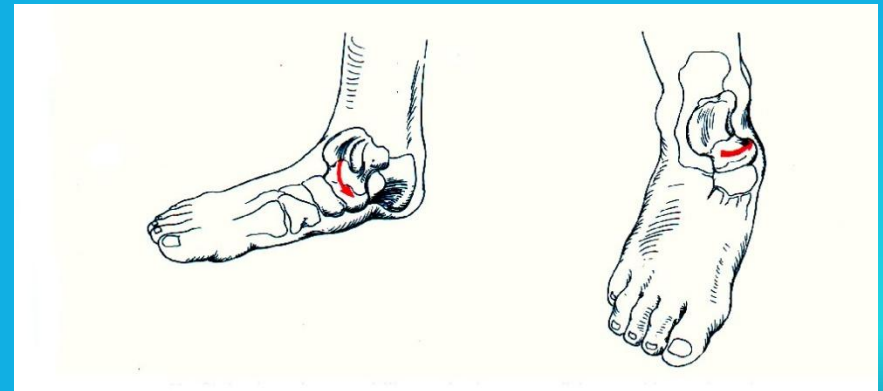
Patologie dell'apparato locomotore nell'età evolutiva

“Piede Piatto”

- Associato a valgismo per lassità legamentosa
- O quale esito di un piede talo-valgo congenito



- Associato ad alterazioni scheletriche



Patologie dell'apparato locomotore nell'età evolutiva

“Piede Piatto”

- Diagnosi
 - Esame Clinico
 - Esame Radiologico
 - Podoscopia
 - Esame Baropodometrico

Patologie dell'apparato locomotore nell'età evolutiva

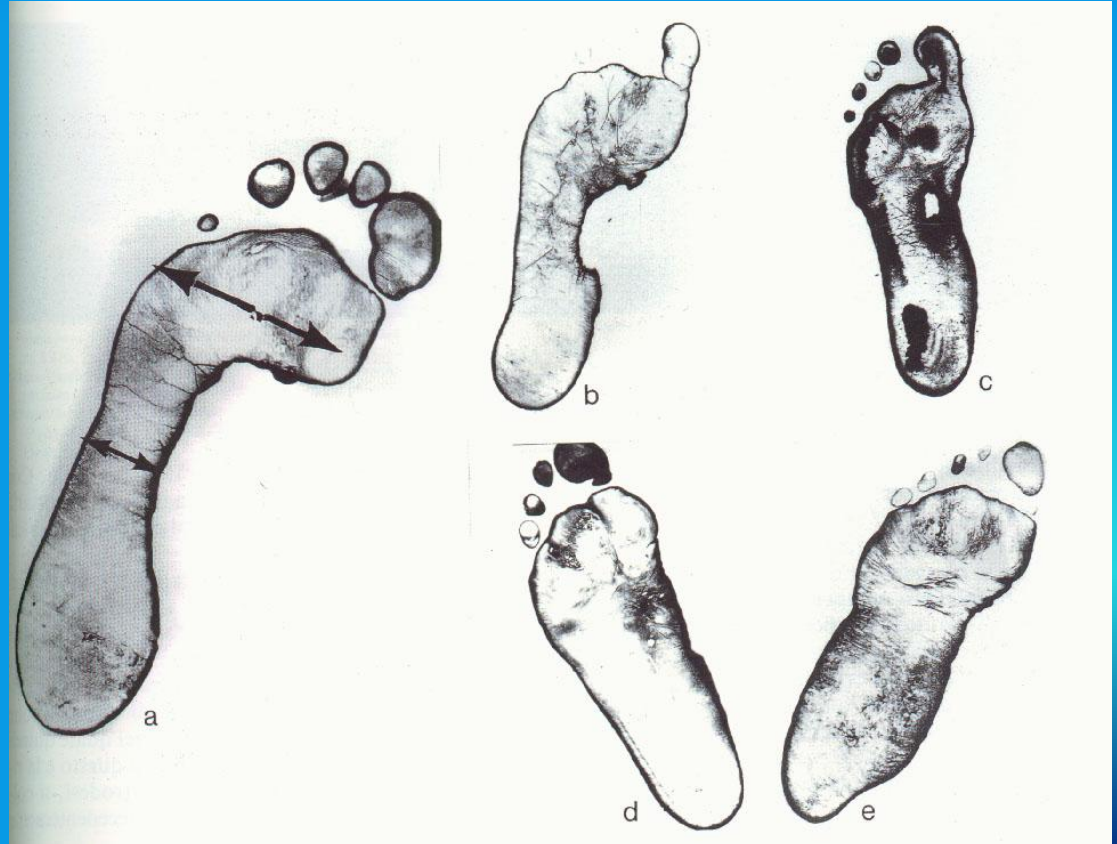
“Piede Piatto”



Patologie dell'apparato locomotore nell'età evolutiva

“Piede Piatto”

ESAME PODOSCOPICO

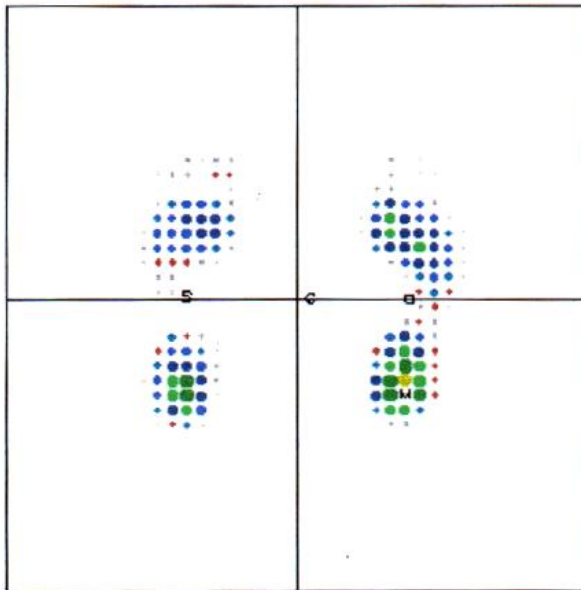


Patologie dell'apparato locomotore nell'età evolutiva

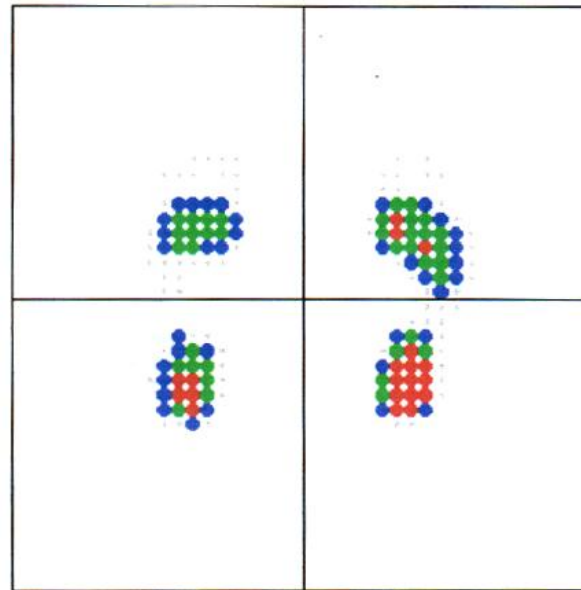
“Piede Piatto”

BAROPODOMETRIA (I)

PUNTI



ISOBARE

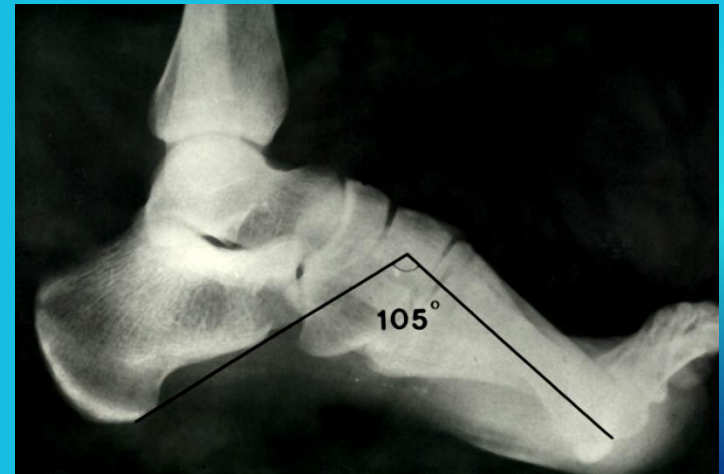
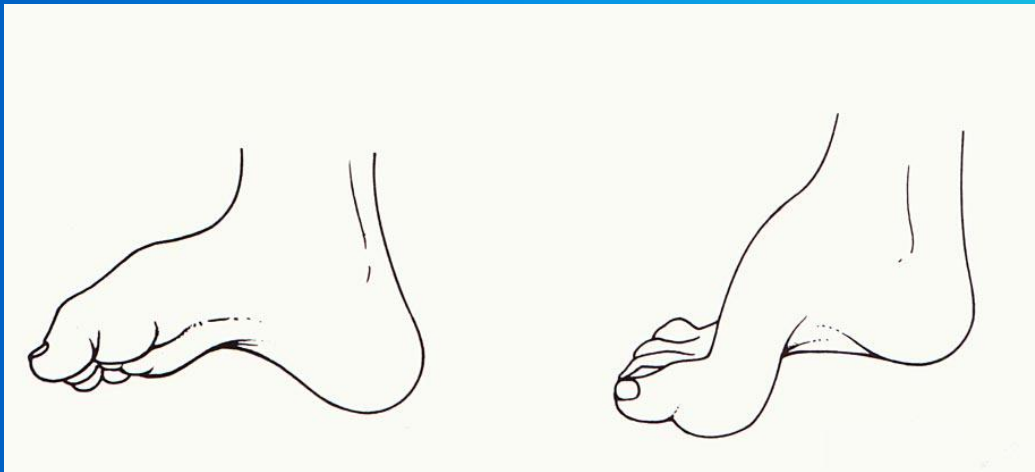


ANALISI STATICA

Patologie dell'apparato locomotore nell'età evolutiva

“Piede Cavo”

- Esito di piede torto
- Associato ad alterazioni ossee
- Neurogeno
- Associato a valgismo del calcagno



Patologie dell'apparato locomotore nell'età evolutiva

“Piede Piatto - Cavo”

Terapia:

- fisiochinesiterapia
- ortesica
- chirurgica

Patologie dell'apparato locomotore nell'età evolutiva

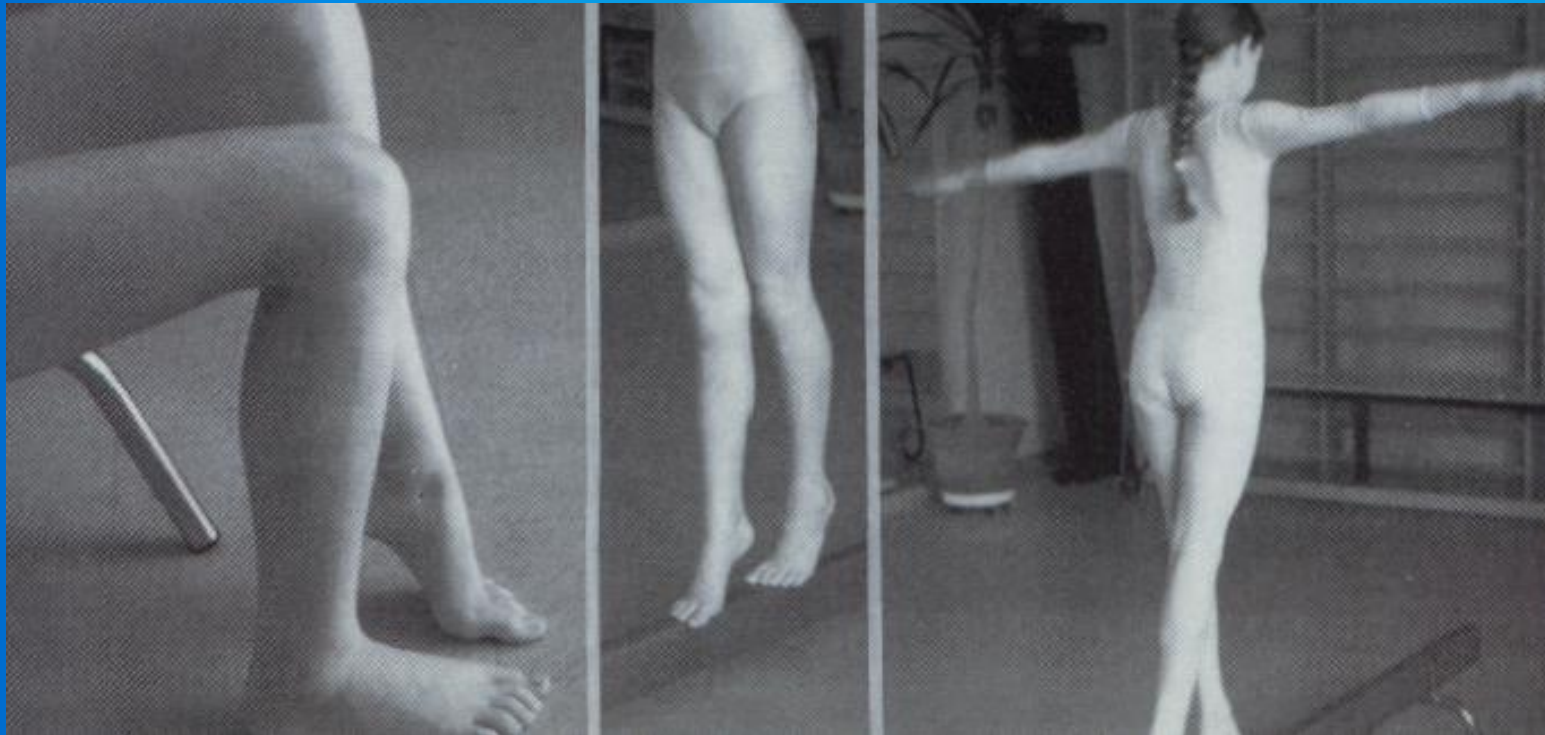
“Piede Piatto - Cavo”

Fisiochinesiterapia

- Esercizi di mobilizzazione
- Esercizi di potenziamento muscolare
- Esercizi posturali

Patologie dell'apparato locomotore nell'età evolutiva

“Piede Piatto - Cavo”



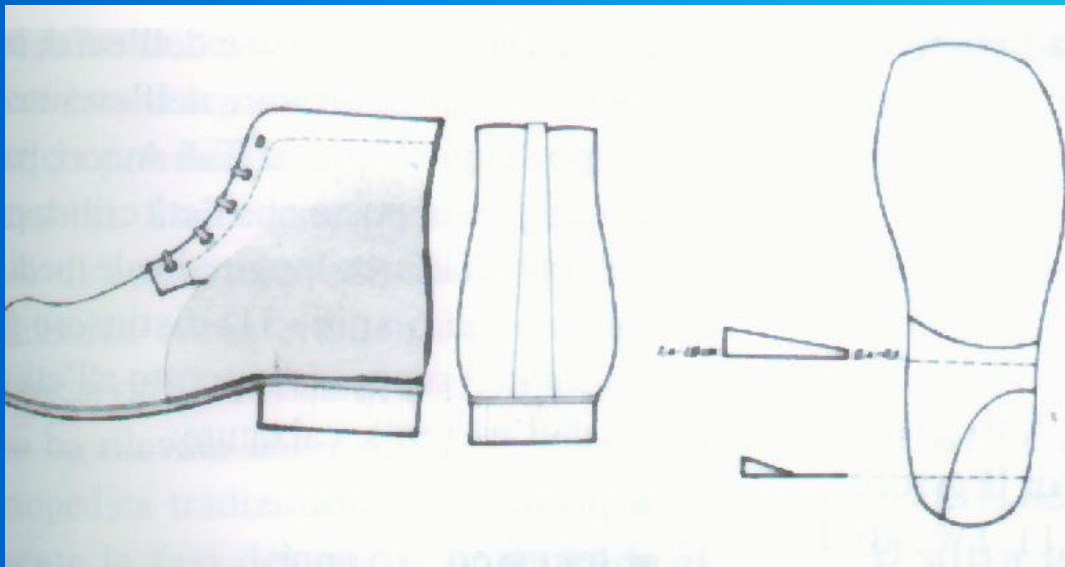
Patologie dell'apparato locomotore nell'età evolutiva
“Piede Piatto - Cavo”

TERAPIA ORTESICA

- Calzature ortopediche
- Plantari

Patologie dell'apparato locomotore nell'età evolutiva

“Piede Piatto - Cavo”



Patologie dell'apparato locomotore nell'età evolutiva

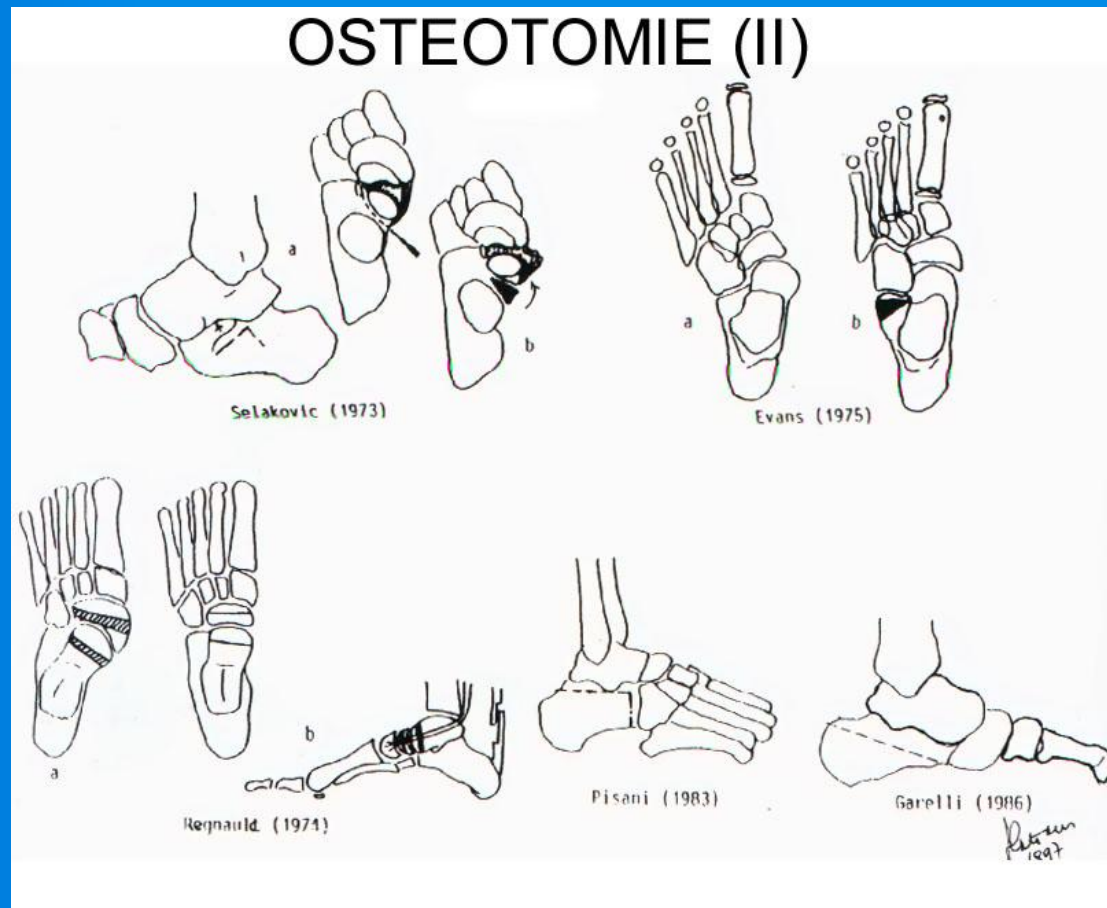
“Piede Piatto - Cavo”

Terapia chirurgica:

- **Interventi sui tessuti molli**
- **Artrorisi**
- **Osteotomie**

Patologie dell'apparato locomotore nell'età evolutiva

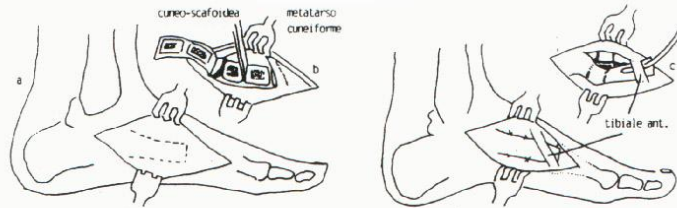
“Piede Piatto - Cavo”



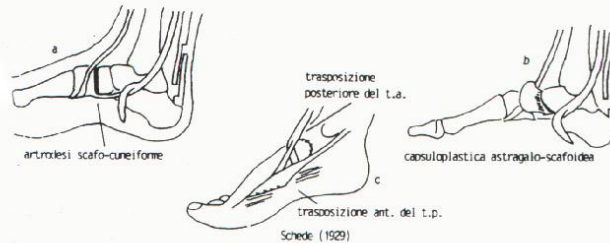
Patologie dell'apparato locomotore nell'età evolutiva

“Piede Piatto - Cavo”

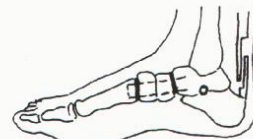
INTERVENTI SULLE PARTI MOLLI



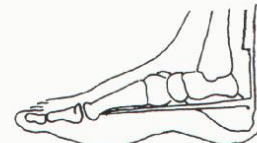
Miller (1927)



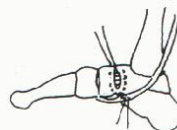
Schede (1929)



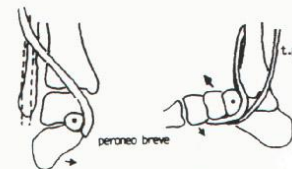
Villadot (1956)



Jones (1975)



Pisani (1979)



Mittelmeier (1980)

Patologie dell'apparato locomotore nell'età evolutiva

“Piede Piatto - Cavo”

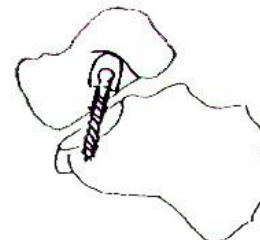
ARTRORISI (II)



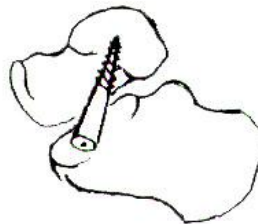
Gramini (1985)



Alvarez (1972)
Duruturan (1979)



Pisani (1979)



Castaman (1985)



Rogarin (1985)

Patologie dell'apparato locomotore nell'età evolutiva

“Piede Piatto - Cavo”



Patologie dell'apparato locomotore nell'età evolutiva

“Piede Piatto - Cavo”



Patologie dell'apparato locomotore nell'età evolutiva

“Tibia vara”

- Quadro clinico presente alla nascita
- Espressione di carenza calcio vitaminica
- Morbo di Blount



Patologie dell'apparato locomotore nell'età evolutiva

“Tibia vara”

- Diagnosi
 - Esame clinico
 - Rx —→ misurazioni assi



Patologie dell'apparato locomotore nell'età evolutiva

“Tibia vara”

Terapia

- Sorveglianza e terapia medica fino alla concessione del carico (12 mesi)
- Terapia medica e calzature ortopediche
- Utilizzo di doccette ortopediche (dopo i due anni di età)
- Apparecchi gessati
- Terapia chirurgica

Patologie dell'apparato locomotore nell'età evolutiva

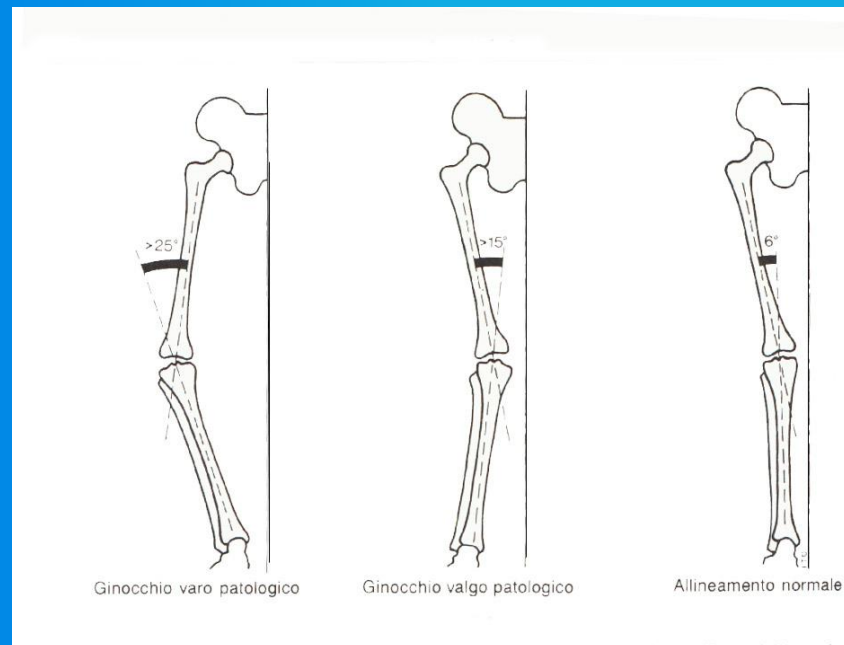
“Ginocchio valgo”

- Primitivo idiopatico:
 - quadro clinico presente alla nascita
- Secondario:
 - rachitismo
 - processi infiammatori acuti e cronici
 - quali esito di polio o paralisi spastiche
 - traumi che danneggiano la cartilagine di accrescimento

Patologie dell'apparato locomotore nell'età evolutiva

“Ginocchio valgo”

- Diagnosi
 - Esame clinico
 - Rx ————— misurazioni assi



Patologie dell'apparato locomotore nell'età evolutiva

“Ginocchio valgo”

Terapia

- Ortesi
- Emiepifisiodesi
- Osteotomie

Patologie dell'apparato locomotore nell'età evolutiva

“Ginocchio valgo”

Ortesi

