

XXVI CONGRESSO  
NAZIONALE SITOP

10, 11, 12  
OTTOBRE 2024

Centro Congressi  
IRCCS Ospedale Galeazzi - Sant' Ambrogio  
MILANO



# IL RUOLO DELL'ETA' NEL PIEDE PIATTO PEDIATRICO

Presentatore: Noemi Tedeschi

Autori: Tedeschi Noemi<sup>1</sup>, Bianchi Alberto<sup>2</sup>, Sansone Valerio<sup>1</sup>, Hossenzadeh Mohammad<sup>2</sup>, Sartorelli Elena<sup>2</sup>, Bonifacini Carlo<sup>2</sup>, Martinelli Nicolò<sup>2</sup>, Verdoni Fabio<sup>2</sup>, Curci Domenico<sup>2</sup>, Caboni Eleonora<sup>2</sup>

Affiliazioni:

<sup>1</sup>Università degli Studi di Milano

<sup>2</sup>IRCCS Ospedale Galeazzi-Sant' Ambrogio

## OBIETTIVI

Valutare l'associazione tra l'età anagrafica e la maturità scheletrica nella correzione del piede piatto pediatrico mediante posizionamento di endortesi senotarsica.



## MATERIALI E METODI

1. N casi con endortesi CSI® 2014-2020
2. Sesso
3. Età all'intervento
4. Età al follow up (anni)
5. Stadio di maturazione ossea
6. Parametrici radiografici pre e post operatori:
  - Calcaneal Pitch
  - Angolo astragalo-calcaneare
  - Angolo astragalo-scafoideo
  - Angolo di Meary
7. Regressione lineare multiparametrica considerando età anagrafica e scheletrica
  - Variabile dipendente: Meary post operatorio



endortesi CSI®

### 8. Criteri di esclusione:

- Follow up minore 2 anni
- Assenza rx in carico ultimo follow up

**Correlation of Talar Anatomy and Subtalar Joint Alignment on Weightbearing Computed Tomography With Radiographic Flatfoot Parameters.**

Cody EA, Williamson ER, Burket JC, Deland JT, Ellis SJ.

Foot Ankle Int. 2016 Aug;37(8):874-81. doi: 10.1177/1071100716646629. Epub 2016 May 2.

## STADI MATURITA' SCHELETRICA

The utility of the **proximal epiphysis** of the **fifth metatarsal** in age estimation.

Davies CM, Hackman L, Black S.

J Forensic Sci. 2013 Mar;58(2):436-42. doi: 10.1111/1556-4029.12069. Epub 2013 Feb 20.



0



1



2



3

## CARATTERISTICHE DEMOGRAFICHE

- N pazienti 73
- N maschi: 30
- N femmine: 43
- Età anagrafica media:  $12,13 \pm 2$  anni
- Età al follow up: 18,95

Stadio maturità scheletrica	0	1	2	3
% pazienti	6,8	11,0	19,2	63,0

## ANGOLI RADIOGRAFICI

CALCANEAL PITCH (V.N. 20°-30°)

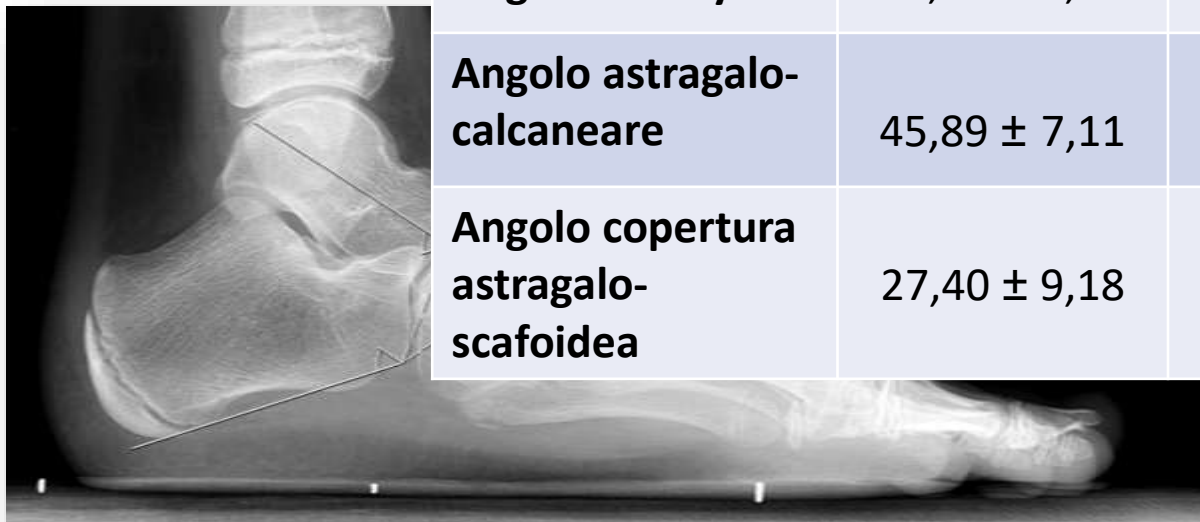


ANGOLO DI MEARY (V.N. 0° ±10°)

ANGOLI RADIOGR

ANGOLO  
CALCANE

Angoli radiografici	M ± DS pre	M ± DS post	P value
Calcaneal pitch	15,76 ± 4,70	18 ± 4,9	< 0,01
Angolo Meary	11,19 ± 6,56	4,6 ± 4,5	<0,01
Angolo astragalo- calcaneare	45,89 ± 7,11	43 ± 6,7	<0,01
Angolo copertura astragalo- scafoidea	27,40 ± 9,18	19 ± 8,9	<0,01



## CONCLUSIONI

- Non esiste correlazione tra l'età anagrafica e lo stadio di maturità scheletrica rispetto alla correzione del piede piatto
- L'angolo di Meary è l'unico che ha una predittività statisticamente significativa rispetto all'esito dell'intervento

**P value: 0,0018**

> *Deformità*  
> *Correzione*



## PROSPETTIVE FUTURE

---

- Ampliare la misura del campione
- Estendere la valutazione anche all'età adulta
- Correlare parametri clinici con quelli radiografici analizzati



XXVI CONGRESSO  
NAZIONALE SITOP

10, 11, 12  
OTTOBRE 2024

Centro Congressi  
IRCCS Ospedale Galeazzi - Sant' Ambrogio  
MILANO



**Grazie per l'attenzione**