

CONGRESSO NAZIONALE SOCIETÀ ITALIANA FISSAZIONE ESTERNA

Fissazione esterna nel trattamento
delle emergenze e traumi militari,
tecniche di ricostruzione degli arti e
trattamento degli esiti posttraumatici

ROMA

2025

16-17 MAGGIO 2025





Ospedale Infantile “Cesare Arrigo” di Alessandria

**CORREZIONE DI PTC INVETERATO BILATERALE MEDIANTE
ESAPODE IN PZ ARTROGRIPOTICA**



**D.Sini, F. De Rosa, C. Lazzotti, C. Origo
Ospedale Infantile Alessandria**

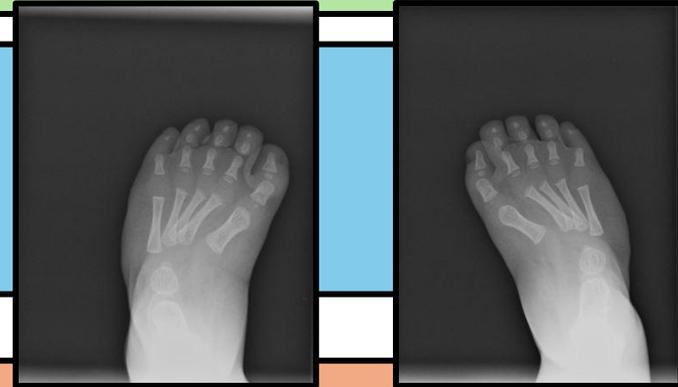
S.C. Ortopedia e Traumatologia Pediatrica
Direttore: dr Carlo Origo



Pz 15 anni, femmina, **Piede Torto Equino Varo Supinato** rigido inveterato bilaterale, affetta da **artrogriposi**.

Precedenti trattamenti:

- **Gessi** correttivi ed **allungamento T.Achille** bilaterale (5 mesi)
- **Codivilla** bilaterale (2 anni 7 mesi)
- **Osteotomia derotativa** della tibia distale bilaterale (5 anni)



Causa **artrogriposi**, parziale **recidiva** delle deformità



Decidiamo per **correzione** definitiva a **fine crescita**



16-17 MAGGIO 2025

PREOPERATORIO





16-17 MAGGIO 2025

RX PREOPERATORIE



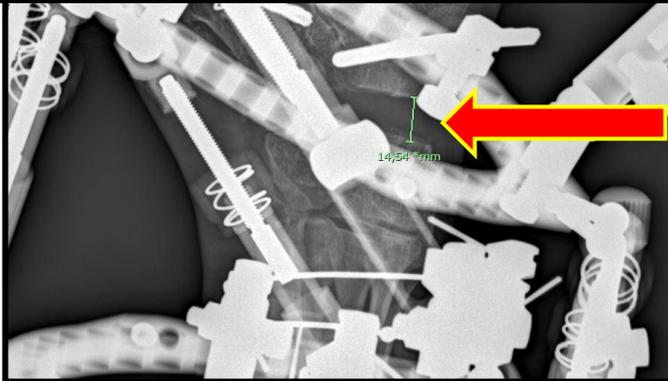
FASI INTERVENTO CORRETTIVO

→ allungamento T. Achilleo

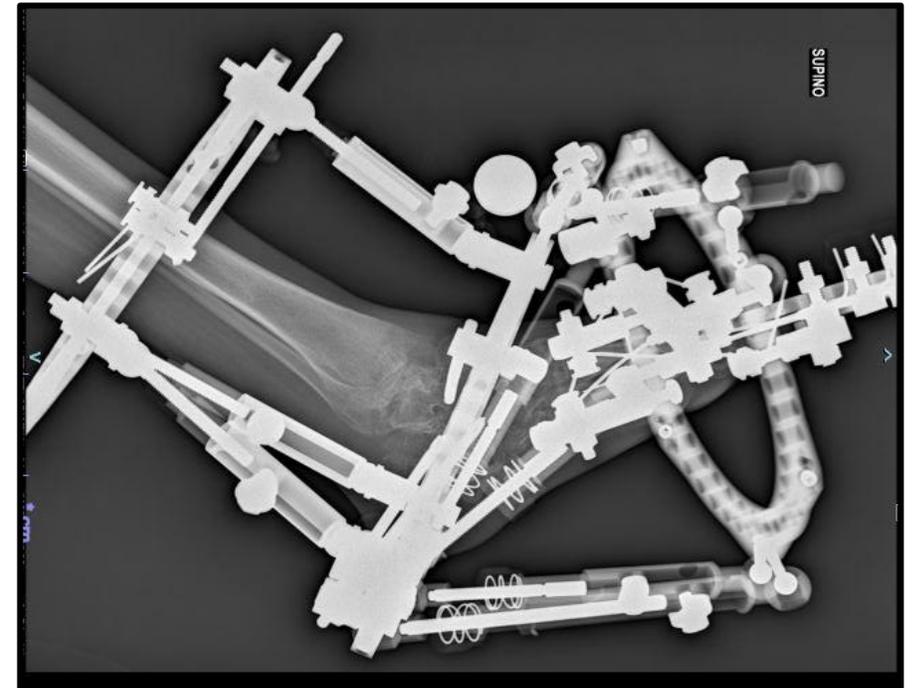
→ Osteotomia calcaneare Dwyer
(correzione estemporanea della
supinazione del retropiede)

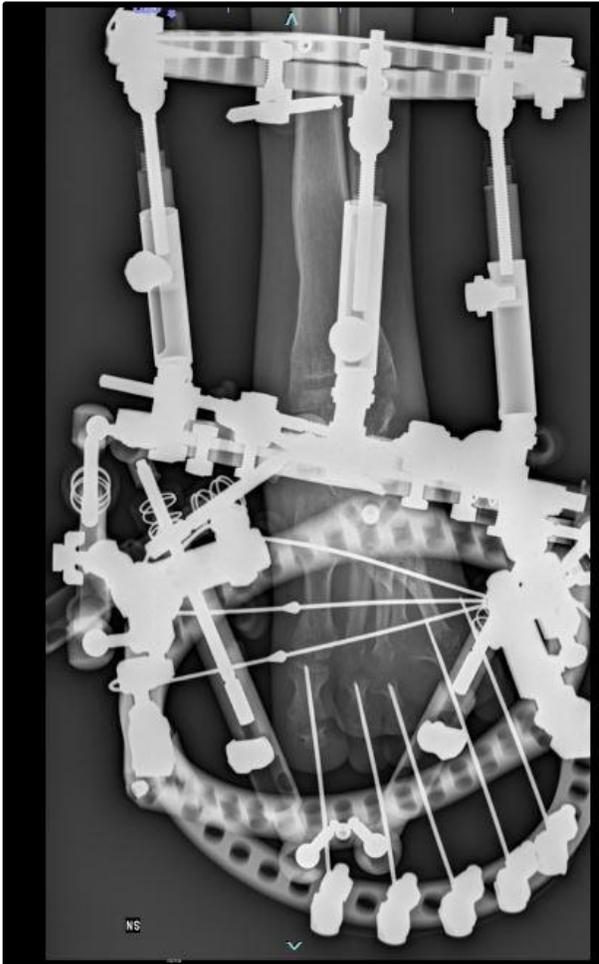
→ Osteotomia mediopiede, OPEN,
distale Chopart (SELETTIVO RISPARMIO SUP.
ARTICOLARI) su **cuboide** e **navicolare**.

Permetterà **allungamento** e correzione di
cavismo e **adduzione** (correzione **progressiva**)



Esapode TrueLok-Hex (Orthofix,
Verona, Italia)

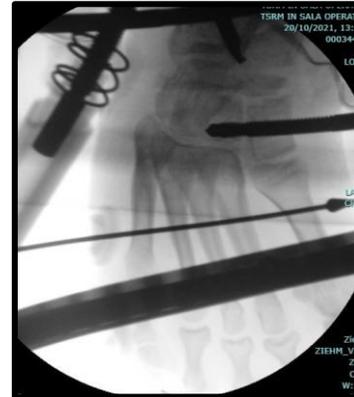


COSTRUTTO
anello 1\3 medio della gamba


anello intermedio livello Tibio-Tarsica fissato al **calcagno** mediante **due viti** che inserite in senso postero-anteriore al contempo **sintetizzano l'osteotomia calcaneare**

anello correttivo sull'avampiede fissato da due **fili di kirschner con oliva** inseriti in senso medio laterale **transmetatarsali** ed una **vite** inserita su **I cuneiforme**

semi-anello distale al piede collegato a quello correttivo, cui si fissano **fili di kirschner interfalangei** allo scopo di **preservare l'estensione** delle dita.

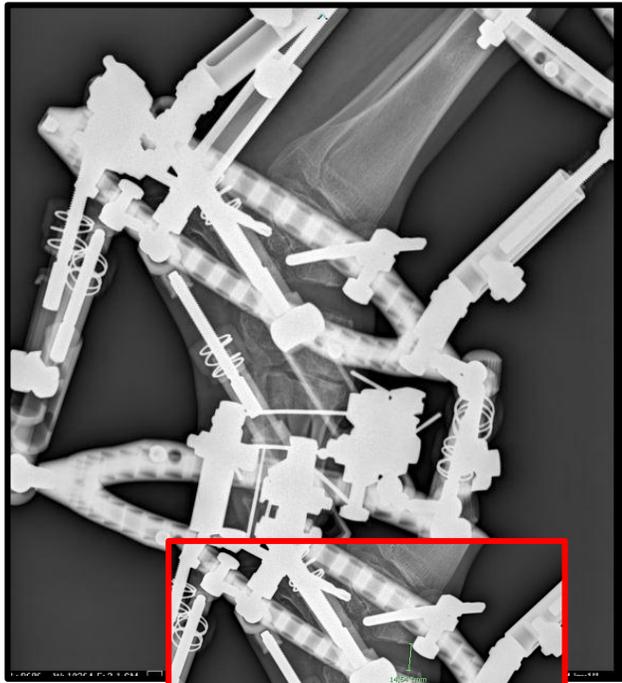
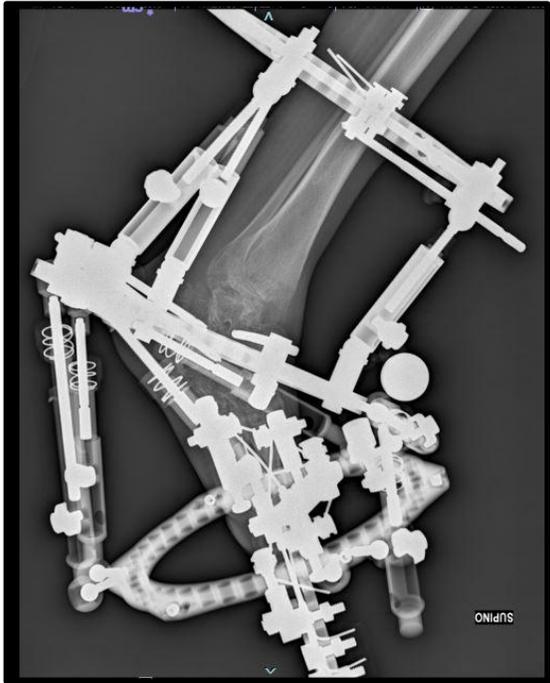




16-17 MAGGIO 2025

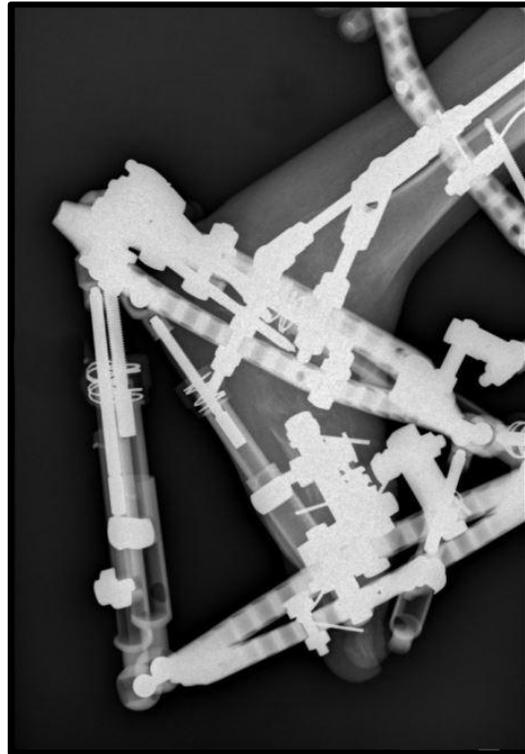
PROGRAMMA CORRETTIVO

Prima fase di allungamento mesopiede 1,5 cm in 20 gg



Durata complessiva di 40 gg.

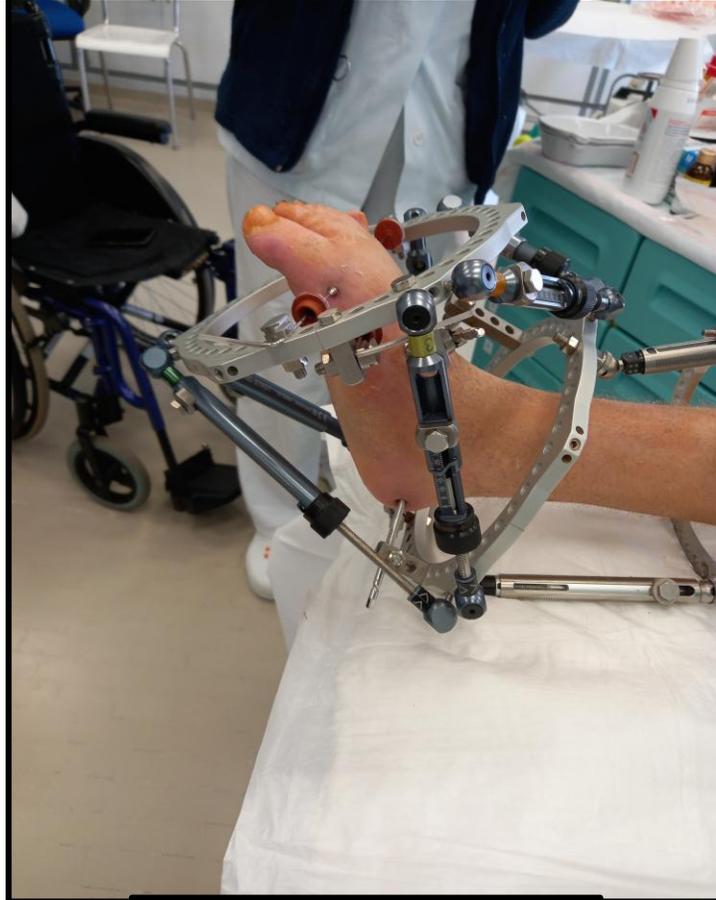
seconda fase di correzione del cavismo e del varismo dell'avampiede (20 gg)





16-17 MAGGIO 2025

Rimozione semi-anello distale dopo correzione



No griffe delle dita





16-17 MAGGIO 2025

**FINE CORREZIONE
RX POST RIMOZIONE**

Fissatori rimossi ciascuno dopo 9 mesi.



Osteoporosi post-trattamento



16-17 MAGGIO 2025

FINE CORREZIONE





16-17 MAGGIO 2025

CORREZIONE A DUE ANNI



PRE





16-17 MAGGIO 2025

CONCLUSIONI

L'osteotomia a cielo aperto, distale alla Chopart, su cuboide e navicolare, con selettivo risparmio delle superfici articolari, ci ha consentito di eseguire l'allungamento del mesopiede e quindi la correzione del cavismo e del varismo dell'avampiede.

Abbiamo ottenuto la correzione della deformità esente da accorciamento del piede, preservando le superfici articolari, senza necessità di ricorrere ad artrodesi definitive, senza avere griffe delle dita.

L'esapode ha permesso un lavoro progressivo sulle parti molli, che sono state causa delle recidive nei trattamenti precedenti, evitando tecniche correttive più invasive.

Il piede tollera bene il carico e conserva una relativa mobilità, in assenza di danni neurologici e cicatrici invalidanti.

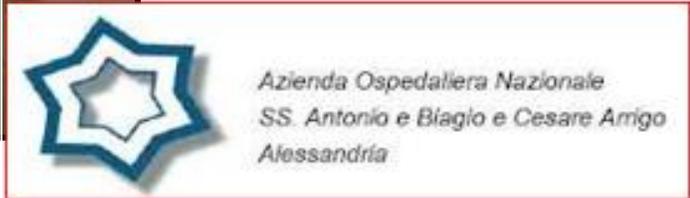




16-17 MAGGIO 2025

Grazie per l'attenzione

D.Sini, F. De Rosa, C. Lazzotti, C. Origo
Ospedale Infantile Alessandria



Azienda Ospedaliera Nazionale
SS. Antonio e Biagio e Cesare Arigo
Alessandria