

CALLOTASIS EN METACARPIANOS Y METATARSIANOS EN NIÑOS

Autores:

GUTIÉRREZ CARBONELL P*, DOMENECH FERNANDEZ P, SORIANO SANCHIS P*, OJEDA PEÑA M *, FERRER CARRASCO A***

*** HOSPITAL GENERAL DE ALCOY, ** SECCION TRAUMATOLOGIA Y ORTOPEDIA INFANTIL. HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO ALICANTE**

INTRODUCCIÓN

La callotasis pretende obtener objetivos morfológicos, como alivio del dolor , restaurar Arco metatarsiano de Lelievre o arco metacarpiano, así como perfeccionar la estética de la mano o del pie

OBJETIVO

Estudiar los resultados de la CALLOTASIS en metacarpianos y metatarsianos y sus complicaciones

CALLOTASIS EN METACARPIANOS Y METATARSIANOS EN NIÑOS

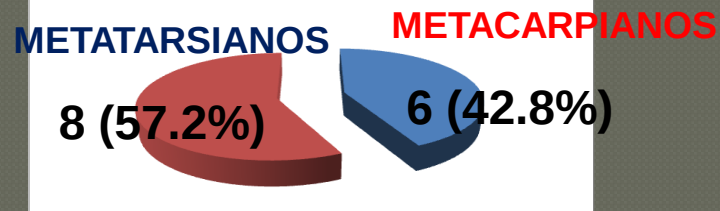
Autores:

GUTIÉRREZ CARBONELL P*, **DOMENECH FERNANDEZ P****, **SORIANO SANCHIS P***, **OJEDA PEÑA M ***,
FERRER CARRASCO A*

*** HOSPITAL GENERAL DE ALCOY, ** SECCION TRAUMATOLOGIA Y ORTOPEDIA INFANTIL. HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO ALICANTE**

PACIENTES Y METODOS

- 14 callotasis (2000- 2006)



- Seguimiento: 24 meses (rango 10-34 meses)

METACARPIANOS

- Polidactilia: 4 casos
- Pseudohipoparatiroidismo: 1 caso
- Tumoral (Osteocondroma): 1 caso

METATARSIANOS

- Polidactilia: 3 casos
- Posttraumatica: 3 casos
- Idiopático: 2 casos

CALLOTASIS EN METACARPIANOS Y METATARSIANOS EN NIÑOS

Autores:

GUTIÉRREZ CARBONELL P*, DOMENECH FERNANDEZ P**, SORIANO SANCHIS P*, OJEDA PEÑA M *,
FERRER CARRASCO A*

* HOSPITAL GENERAL DE ALCOY, ** SECCION TRAUMATOLOGIA Y ORTOPEDIA INFANTIL. HOSPITAL
GENERAL UNIVERSITARIO ALICANTE

- Edad media METACARPIANOS: 8.5 años
- Edad media METATARSIANOS: 9.5 años

(Rango: 2- 13 años)

- Periodo medio de latencia: 2.6 días
- Distracción Media:
 - 1 mm/ día ($\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{4}$) (9 pacientes) **(64%)**
 - 0.75 mm/ día ($\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{4}$) (5 pacientes) **(36%)**

•METACARPIANOS:

- 4° 28.6%(TOTAL)(57.2%)
- 5° 21.4%(TOTAL)(42.8%)

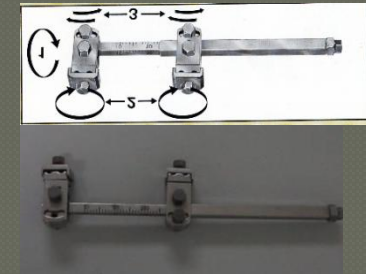
• METATARSIANOS:

- 3° 14.3%(TOTAL) (28.6%)
- 4° 35.7%(TOTAL)(71.4%)

Hemos utilizado 2 diferentes mini-fijadores:

1)MicroHoffman ®

(1995- 2005)



2) MicroHoffman II® (2005-2009)



CALLOTAS EN METACARPÍANOS Y METATARSIANOS EN NIÑOS

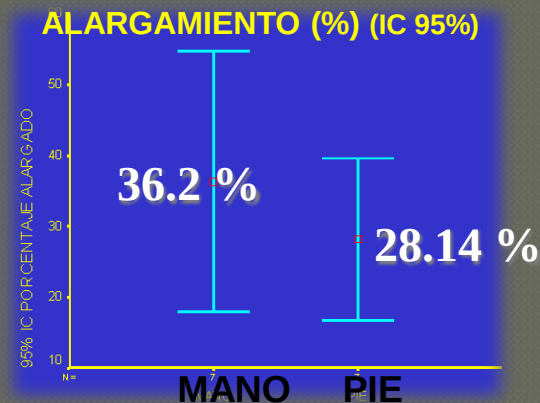
Autores:

GUTIÉRREZ CARBONELL P*, DOMENECH FERNANDEZ P**, SORIANO SANCHIS P*, OJEDA PEÑA M *,
FERRER CARRASCO A*

* HOSPITAL GENERAL DE ALCOY, ** SECCION TRAUMATOLOGIA Y ORTOPEDIA INFANTIL. HOSPITAL
GENERAL UNIVERSITARIO ALICANTE

RESULTADOS

	MediaTotal	Min.	Max.	DE
Longitud Inicial	39.2 mm	18	53	8.9
Tiempo con fijador	80.7 días	36	167	42.7
% Alargamiento	32.2 %	13	66	16.5
Indice de Consolidación	7.1 días/ mm	3.1	11.2	2.5



Tiempo medio hasta retirar el fijador:

2.5 meses

(rango: 2- 3.5 meses)



CALLOTASIS EN METACARPIANOS Y METATARSIANOS EN NIÑOS

Autores:

GUTIÉRREZ CARBONELL P*, **DOMENECH FERNANDEZ P****, **SORIANO SANCHIS P***, **OJEDA PEÑA M ***,
FERRER CARRASCO A*

*** HOSPITAL GENERAL DE ALCOY, ** SECCION TRAUMATOLOGIA Y ORTOPEDIA INFANTIL. HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO ALICANTE**

COMPLICACIONES

- No lesiones neuro-vasculares o luxaciones MCF o MTF
- Cicatriz Hipertrófica: 3 casos (2 manos, 1 pie) (21.4%)
- Infección del trayecto de clavillos (superficial): 3 casos (21.4%)
- MANOS:
 - Pérdida de flexión MCF de 30°: 3 casos (21.4%)
 - Aflojamiento clamps del fijador: 1 caso (7.1%)
 - Consolidación precoz de la osteotomía: 1 caso (7.1%)
- PIES:
 - Metatarsalgia (aumento verticalidad tras alargamiento): 2 casos (14.3%)

CONCLUSIONES

- **Pacientes y familiares están satisfechos con los resultados**
- **En nuestra opinion, el periodo de latencia debe ser más corto (1- 4 días) que en las callotasis de huesos largos (7- 10 días)**
- **La consolidación ósea es más lenta en pies que en manos**
- **El Indice de Consolidación es mayor en metatarsianos que en metacarpianos**