

# Evaluación de Cuatro Años de la Fundación Ortopédica Infantil Cojedes. Hospital General San Carlos, Servicio de Traumatología y Ortopedia, Junio 1996 - Junio 2000

Dra. Carmen X. Ramos R.,\* Dr. Héctor R. Sequera,\*\* Dr. Carlos Urdaneta,\*\*\* Dr. Federico Fernández Palazzi\*\*\*\*

Dra. Carmen X. Ramos R., Dr. Héctor R. Sequera, Dr. Carlos Urdaneta, Dr. Federico Fernández Palazzi. **Evaluación de Cuatro Años de la Fundación Ortopédica Infantil Cojedes. Hospital General San Carlos, Servicio de Traumatología y Ortopedia,** Revista Venezolana de Cirugía Ortopédica y Traumatología. Vol. 33, N° 1, Marzo 2001.

## RESUMEN

En este trabajo se presentan los resultados obtenidos durante cuatro años de funcionamiento de la Fundación Ortopédica Infantil Cojedes con el objetivo de demostrar la necesidad de la creación de un servicio de Ortopedia Infantil en la ciudad de San Carlos para atender a pacientes con patologías Ortopédicas Pediátricas. Se hizo un estudio retrospectivo de 4 años evaluando la Consulta Médica Ortopédica de 4.512 pacientes de los cuales fueron intervenidos quirúrgicamente 543. De las 543 intervenciones quirúrgicas; las patologías más frecuentes fueron: Pie Equino Varo 104 (64%), 48 Luxaciones por Displasia de Desarrollo de Cadera (50%), Enfermedad de Legg-Calvé Perthes 32 (33%), Coxa Vara 11 (11,2%), Coxa Valga 6 (5,5%), Sindactilia 10 (40,7%), Polidactilias 6 (22,2%), Secuelas de Parálisis Cerebral 6 (22,2%), Secuela de Quemadura 3 (11,5%), Mano Zamba Radial 2 (3,7%). En conclusión, este trabajo demuestra la necesidad de la creación de un Servicio de Ortopedia Infantil en la ciudad de San Carlos Estado Cojedes dedicado a la atención de pacientes con patologías ortopédicas pediátricas.

## PALABRAS CLAVE

Fundación Ortopédica Infantil Cojedes, Neuro-Ortopedia.

## ABSTRACT

This paper reviews the results of 4 years of activities of the Cojedes Children Orthopaedic Foundation with 4.515 outpatient seen and 543 surgical Interventions. The most frequent surgeries performed were Club Foot in 104 cases (64%), Dislocated development dysplasia of the hip in 48 cases (50%), Perthes disease in 32 cases (33%), Coxa vara in 11 cases (11.2%), coxa valga 6 (5.5%) Syndactylia 10 (40.7%), Cerebral palsy 6 (22.2%) Burn sequelae 3 (11.5%), Club hand 2 (3.7%). In conclusion this review demonstrate the necessity of a Service of pediatric orthopaedics in San Carlos, Cojedes state.

## KEY WORDS

Cojedes Children Orthopaedic Foundation, Neuro-orthopaedics.

## INTRODUCCIÓN

Debido al número creciente de pacientes con patología Ortopédica Infantil y Neuro-Ortopédica que llegan con frecuencia a nuestro servicio de Traumatología y de no

existir un Servicio de Ortopedia debidamente conformado en el Hospital General de San Carlos, aunado a la pobreza de los padres de estos pacientes y a la distancia para adquirir los servicios de Centros Especializados en otras ciudades, surge la inquietud de crear una Fundación **sin fines de lucro**, destinado a prestar servicios de consulta y planificación de intervenciones quirúrgicas, a través de Jornadas para pacientes de escasos recursos portadores de patología congénita y/o adquiridas.

Dicha Fundación presta sus servicios a través de consultas cada 15 días con actividades quirúrgicas el último fin de semana de cada mes, con el alta médica del paciente a las 72 horas de post-operatorio. Esta Fundación es totalmente sin fines de lucro cuyo funcionamiento depende de:

\* Residente I Post-grado de Traumatología y Ortopedia de la CHET-Valencia, Estado Carabobo.

\*\* Adjunto al Servicio de Traumatología y Ortopedia del Hospital General de San Carlos, Estado Cojedes.

\*\*\* Jefe del Servicio de Traumatología y Ortopedia del Hospital General de San Carlos, Estado Cojedes.

\*\*\*\* Jefe de la Unidad de Ortopedia Pediátrica, Hospital Jesús Yerena (Lidice) Unidad de Neuro-Ortopedia 57 - Chuao - Caracas

Aceptado, Noviembre 2000.

- Dirección del Hospital General San Carlos.
- Pequeñas erogaciones de parte de los padres.
- Gran calidad humana y deseo de trabajo de nuestro equipo.

En 4 años de evolución se observó que la patología más frecuente fue el Pie Equino Varo. El Pie Equino Varo consiste en una deformidad congénita del pie, caracterizada por supinación y aducto del antepié, acompañada por varo y equino del medio y retropié e hipoplasia de la musculatura de la pierna que se presenta en uno de cada mil nacidos vivos y afecta más frecuentemente al sexo masculino.<sup>1,2,3</sup>

Luego le sigue la patología de Cadera cuya mayor incidencia fue para las Luxaciones; consecuencia de la alteración en el desarrollo de la articulación Coxo-Femoral, la cual afecta tanto al acetábulo como a la porción proximal del fémur trayendo como consecuencia la incongruencia de ambas superficies óseas. Se presenta Uni o Bilateral y afecta con mayor frecuencia al sexo femenino y en los embarazos múltiples.<sup>5,6</sup>

Por último le corresponde a la patología del miembro superior, siendo la más frecuente las Sindactilias; la cuál se presenta como una membrana interdigital residual embriológica que interfiere con la separación de los dedos y su función. En algunos casos de mayor gravedad, la unión puede ser ósea y tener una irrigación e inervación común.<sup>7,8,9</sup>

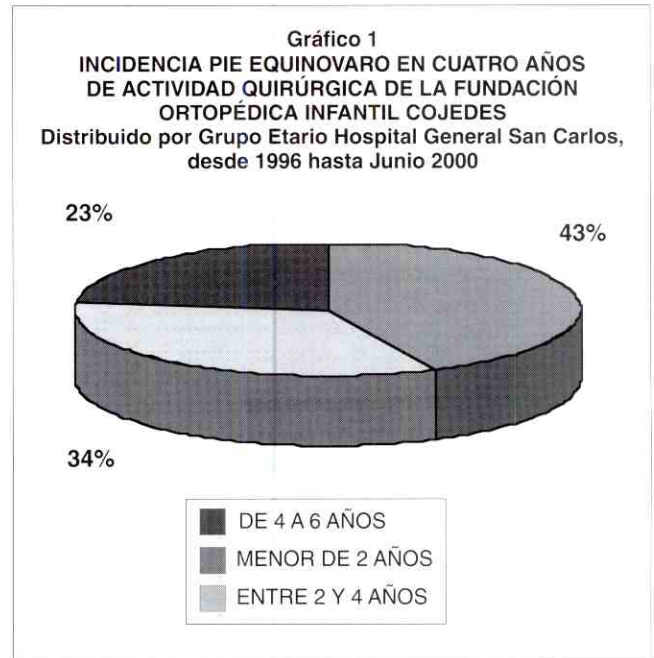
## MATERIAL Y MÉTODOS

Se realiza un estudio retrospectivo correlacionado con los pacientes que acudieron a la consulta de la Fundación Ortopédica Infantil Cojedes desde Junio de 1996 hasta Junio del 2000, a los cuáles se les realizó historia clínica y ficha de recolección de datos; describiendo nombres y apellidos, dirección, edad, sexo, diagnóstico, miembro afecto, plan quirúrgico a realizar, ficha de intervención y evaluación post-operatoria. Así mismo evaluación respectiva por el servicio de Medicina Física y Rehabilitación. Análisis estadístico de los resultados obtenidos.

## RESULTADOS

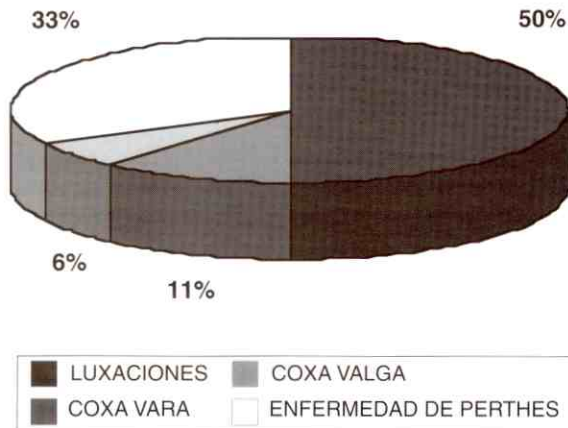
De un total de 4.512 pacientes atendidos en la Fundación Ortopedia Infantil Cojedes en el Hospital General San Carlos desde Junio 1996 hasta Junio del 2000 con patologías Ortopédicas Pediátricas y Neuro-Orto-

pédicas. Fueron intervenidos quirúrgicamente 543, (12,3%) siendo la patología más frecuente el Pie Equino Varo con un total de 270 casos, de los cuales 112 casos fueron Bilaterales (41%), 158 (59%) fueron Unilaterales. El pie izquierdo fue afectado en 212 casos (75%) y el pie derecho fue afectado en 68 casos (25%). El grupo etario más afectado, los menores de 2 años en 115 (43%); de 2 a 4 años 90 casos (34%) y de 4 a 6 años 65 casos (23%) (Gráfico 1).

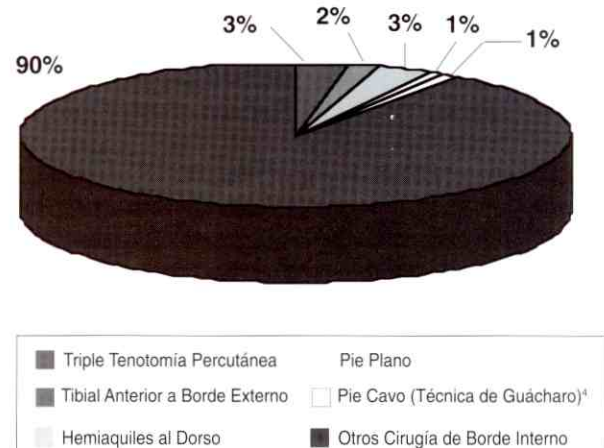


La patología de Cadera más frecuente fue: Luxación Congénita con 48 casos (50%), seguida de Enfermedad de Legg-Calvé-Perthes con 32 casos (33,3%), Coxa Vara 11 casos (11,2%), Coxa Valga 6 casos (5,5%) (Gráfico 2). Las operaciones por patología Neuro-ortopédica a nivel de cadera fueron las Tenotomías de Aductores y Psoas, sin neurectomía de la 2ª rama del obturador en 47 casos (49%), Osteotomías Varizantes de Fémur en 28 casos (29%), Osteotomías Valguizantes de Fémur en 14 casos (14%) y Osteotomía Pélvica tipo Chiari en 8 casos (4,5%). (Gráfico 3) y a nivel de pie las operaciones más frecuentes fueron las cirugías del Borde Interno en 90%, Triple tenotomía percutánea de Aquiles en 3%, con igual porcentaje la Traslocación de HemiAquiles a dorso, Tibial anterior a borde externo en 2% y con 1% la corrección del pie Cavo por la osteotomía de apertura basal de la primera cuña (Guácharo)<sup>1</sup>

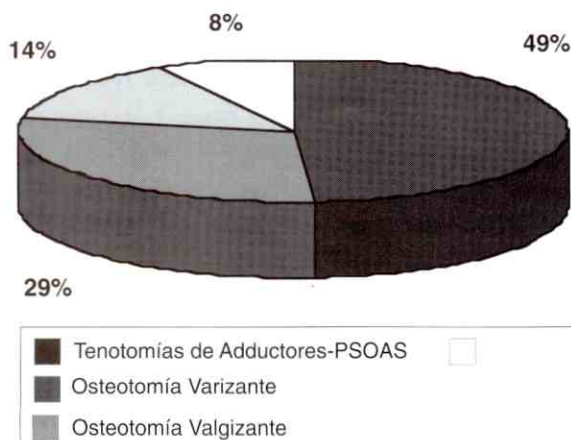
**Gráfico 2**  
**INCIDENCIA DE PATOLOGÍA DE CADERA EN CUATRO AÑOS DE ACTIVIDAD QUIRÚRGICA DE LA FUNDACIÓN ORTOPÉDICA INFANTIL COJEDES**  
 Hospital General San Carlos, desde 1996 hasta Junio 2000



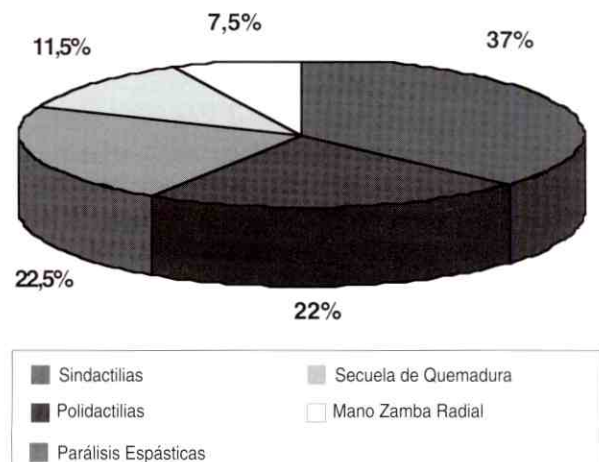
**Gráfico 4**  
**INCIDENCIA DE PATOLOGÍA NEURO-ORTOPÉDICA EN CUATRO AÑOS DE ACTIVIDAD QUIRÚRGICA DE LA FUNDACIÓN ORTOPÉDICA INFANTIL COJEDES**  
 Técnica Quirúrgica a Nivel de Pie Hospital General San Carlos, desde 1996 hasta Junio 2000



**Gráfico 3**  
**INCIDENCIA DE PATOLOGÍA NEURO-ORTOPÉDICA EN CUATRO AÑOS DE ACTIVIDAD QUIRÚRGICA DE LA FUNDACIÓN ORTOPÉDICA INFANTIL COJEDES**  
 Distribución por Técnica Quirúrgica realizada a Nivel de Cadera Hospital General San Carlos, desde 1996 hasta 2000

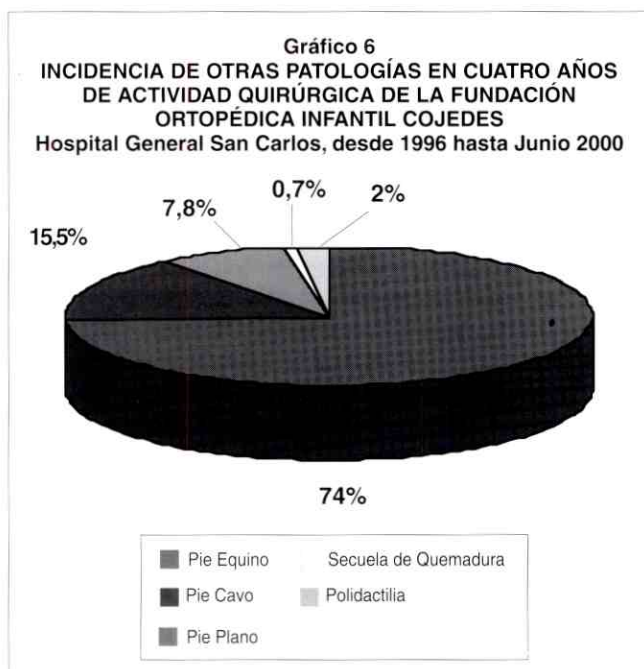


**Gráfico 5**  
**INCIDENCIA DE PATOLOGÍA DE MIEMBRO SUPERIOR EN CUATRO AÑOS DE ACTIVIDAD QUIRÚRGICA DE LA FUNDACIÓN ORTOPÉDICA INFANTIL COJEDES**  
 Hospital General San Carlos, desde 1996 hasta Junio 2000



y corrección por partes blandas del pie Plano. (Gráfico 4). Las patologías más frecuentes en Miembro Superior fueron: La Sindactilia con 10 casos (37%), Polidactilias 6 casos (22%), Parálisis Espásticas 6 casos (22%), Secuela de quemadura 3 casos (11,5%), Mano Zamba Radial 2 casos (7,5%). (Gráfico 5).<sup>7,8,9</sup>

Las patologías de pie fueron pie Equino en el 74%, Cavo en el 15%, Plano en el 7,8%, Polidactilia en el 2% y Bridas Congénitas en el 0,7% (Gráfico 6). La intervención más realizada fue la Liberación Postero Medial con 242 casos que representa un 90% de las cirugías realizadas en Pie, seguida de la Triple Tenotomía Per-



cutánea con 9 casos con (3%), Hemi Aquiles al Dorso 7 casos con (3%), Alargamiento de Calcáneo 3 casos con (1%) y Osteotomía de Apertura Basal de la 1ª Cuña (Técnica de Guacharo) 4 casos con (1%) (Gráfico 4).

## CONCLUSIONES

1. Por las experiencias obtenidas en 4 años de labor se debe crear el Servicio de Ortopedia Infantil del Hospital General San Carlos del Estado Cojedes.
2. La consolidación de la Fundación a través de la creación de los servicios necesarios para la atención integral de los pacientes.
3. Estas son patologías que pueden resolverse en cualquier Centro Hospitalario que cuente con las condiciones mínimas necesarias y un personal adiestrado con conocimientos científicos de dichas patologías.
4. En vista que el 95% de los pacientes que acuden a la consulta de la Fundación Ortopedia Infantil Cojedes son de bajos recursos económicos, en conse-

cuencia se necesita el financiamiento de entidades Públicas y Privadas a nivel Regional, Nacional e Internacional.

5. De acuerdo al área de acceso y la situación geográfica donde estamos ubicados, están dadas las condiciones estratégicas y técnicas para la creación de un Centro Ortopédico Pediátrico de referencia de la Zona Centro-Occidental del País el cual disminuiría la carga tan pesada de la capital del País.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Diaz-Faes, J. Historia, Arte y Literatura del Pie Zambo. En conceptos y controversias sobre el Pie Zambo. Ed. Tomás Epeldegui. A Madrid Vicente Ed. Madrid, España, 26-35, 1992.
2. Viladot A. Importancia del Sistema Calcáneo-Aquileo-Plantar en Fisiología y Tratamiento del Pie Zambo. En: conceptos y controversias sobre Pie Zambo. Ed. Tomás Epeldegui. A Madrid Vicente Ed. Madrid. España: 73-8, 1993.
3. Fernández Palazzi, F., Vargas MC, Sadi PR- Tenotomías Percutáneas Subcutáneas en el tratamiento del Pie Equino Varo Congénito en la lactancia. En: Conceptos y controversias sobre Pie Zambo. Ed. Tomás Epeldegui. A Madrid Vicente Ed. Madrid España: 138-142, 1993.
4. Fernández Palazzi, F., López J, Yañez S. La osteotomía en cuña plantar para el tratamiento del pie cavo. En: Pie neurológico infantil. Ed. tomá Epeldegui. A. Madrid Vicente Ed. Madrid España:348-353, 1997.
5. Cobeljje, G Vukasinovic, Z Djoric J. Surgical Prevention of Paralytic Dislocation. *Internat Orthop.* 18: 313-316, 1994.
6. Moreau M, Cook PC, Ashton B. Adductor and Psoas Release for Subluxation of the Hip In Children with Spastic Cerebral Palsy. *J Pediatr Orthop;* 15: 672-676, 1995.
7. Bara F.W. Jr. Nicholson. JT, Cheema Hu: Radial Meromelia: The Deformity and Its Treatmet. *J Bone Joint Surg.* 52-A: 996, 1970.
7. Kelikian, H: Congenital Deformities of the Hand and Forearm. W Saunders. Philadelphia: 331-407, 1974.
9. Littler, J.W: On Making a Thumb: One Hundred Years, of Surgical Effort- *J Hand Surg.* 1:35, 1976.