Rev Cubana Pediatr 59 (5): 825-830, septiembre-octubre, 1987

ELONGACION DE UN METATARSO HIPOPLASICO

Hospital Pediátrico Docente "Angel Arturo Aballí"

*Dr. Miguel Barroso Molina**

Se informa que un metatarso hipoplásico fue elongado 4 cm mediante la aplicación de aros de Ilizarov convencionales para la extremidad inferior y no los específicos para los dedos. Se señala que la experiencia demostró cómo para lograr la distracción sólo es necesario cumplir con las reglas establecidas por el profesor soviético.

INTRODUCCION

La elongación de un hueso por la técnica de los fijadores externos, resulta una intervención cotidiana en algunos servicios de ortopedia pediátrica. Pero el trabajo que les presentaremos se considera que posee características determinantes porque prueba como la distracción de cualquier hueso depende de cumplir con las reglas para la distracción y no del equipo aplicado. En este caso se elonga un metatarsiano con el empleo de aros de Ilizarov para aplicar en extremidades inferiores.

Presentación de casos

Paciente Y.D.P., del sexo femenino, de 12 años de edad, de la raza negra. Historia clínica número 268451 del Hospital Pediátrico Docente "Angel Arturo Aballí".

A los 5 años fue operada por presentar el grueso artejo bífido, la evolución no resultó satisfactoria y dejó como secuela una hipoplasia del metatarso y un *hallux varus*.

Siete años después se asistió a la paciente (figura 1), la placa radiográfica muestra la deformidad (figura 2).

* Especialista de I Grado en Ortopedia y Traumatología. Instructor de Ortopedia y Traumatología en la Facultad de Medicina "10 de Octubre" del Instituto Superior de Ciencias Médicas de La Habana. Jefe del Servicio de Ortopedia.

Figura 1. *Estado inicial.*

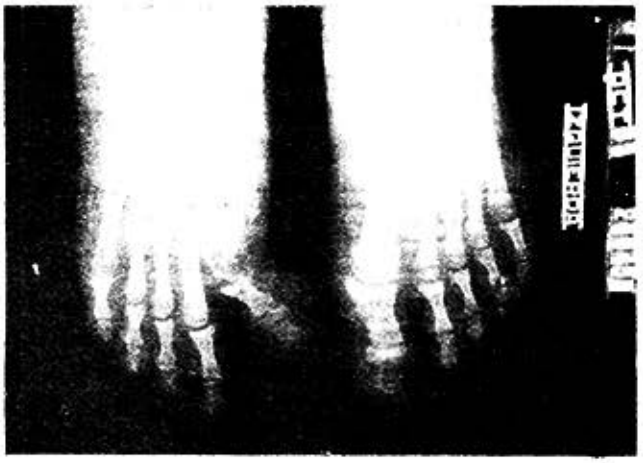

Figura 2. *Se observa la deformidad del primer metatarsiano y del hallux.*

Una vez dentro del salón de operaciones, la primera acción quirúrgica fue la transfixión con los alambres en cruz en los extremos del metatarsiano hipoplásico. Acto seguido se aplicaron los aros, y ya firmes, se realizó una osteotomía oblicua a cielo cerrado. La distracción se inició al tercer día, siguiendo las normas descritas por el profesor *Gravilív Ilizarov* (figura 3).

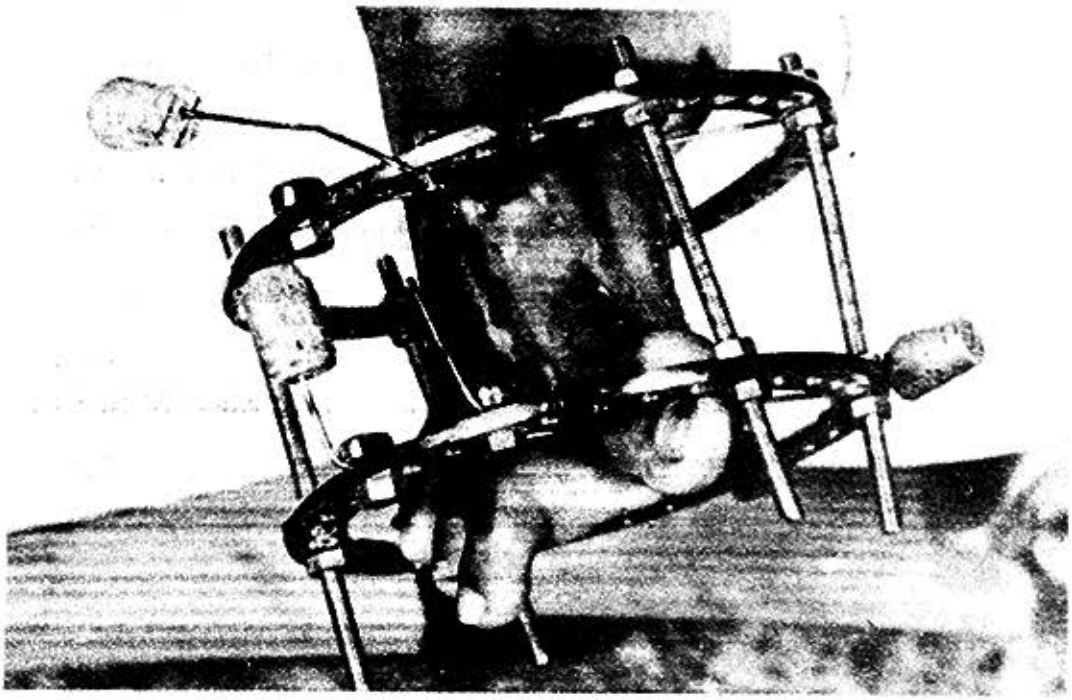

Figura 3. *Aplicados los aros de Ilizarov.*

Una vez concluida y consolidada la distracción, se corrigió el *hallux varus* por una técnica conocida (figuras 4 y 5).

RESULTADOS

Los aros de Ilizarov permanecieron hasta la consolidación de los 4 *cm* elongados en el metatarsiano. Durante los 4 meses de aplicados no hubo signos de rechazo. La paciente fue entrenada para su autodistracción y sólo permaneció ingresada 2 semanas. Como antisepsia se utilizó alcohol tópico en los orificios de salida de los alambres y el lavado diario con agua y jabón del equipo.

Figura 4. *Metatarso elongado consolidado.*

Figura 5. *Estado final.*

CONCLUSIONES

1. Se demuestran las ventajas del método de elongación cuando se cumplen las reglas de un cuarto de milímetro cada 6 horas y la antisepsia local del distractor.
2. No interesa poseer el fijador externo para dedos, basta utilizar los aros convencionales de Ilizarov distribuidos en todos los hospitales o el modelo RALCA.
3. Gracias a este proceder nuestra paciente puede calzar hoy satisfecha cualquier zapato (figura 6).

Figura 6. *La niña es feliz, ya puede calzar cualquier zapato.*

SUMMARY

Barroso Molina, M.: *Elongation of a hypoplastic metatarsus.*

It is reported that a hypoplastic metatarsus was elongated 4 cm by the application of conventional Ilizarov arches for the lower extremity and not using those specific for toes. It is pointed out that experience demonstrated how to reach distraction is only needed to perform the rules established by the Soviet professor.

RÉSUMÉ

Barroso Molina, M.: *Elongation d'un métatarse hypoplasique.*

Il est rapporté qu'un métatarse hypoplasique a été soumis à une élongation de 4 cm, au moyen de l'application des anneaux d'Ilizarov conventionnels pour l'extrémité inférieure, et pas de ceux qui sont spécifiques pour les orteils. Cette expérience a démontré que pour réussir avec cette méthode il ne faut que suivre les normes établies par le professeur soviétique.

BIBLIOGRAFIA

1. *Mesa, A.:* Fijación externa de los huesos. La Habana, Ed. Científico-Técnica, 1983.

Recibido: 11 de septiembre de 1986. Aprobado: 2 de noviembre de 1986.

Dr. *Miguel Barroso.* Paseo No. 401 piso 10 entre 17 y 19, edificio "Asclepios", municipio Plaza de la Revolución, Ciudad de La Habana, Cuba.