

INTRODUCCION A LA PARTE DOS

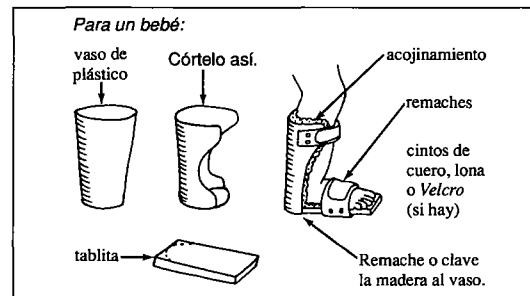
Nuevos Métodos para Resolver Problemas Comunes

La **PARTE 2** analiza métodos, aparatos y equipos empleados para caminar, y técnicas para corregir o adaptarse a problemas de las piernas y los pies. Los Capítulos 11 al 14 tratan sobre aparatos para las piernas, y los Capítulos 18 y 19 sobre piernas artificiales.



Uso de Plásticos. La introducción del plástico como material básico para hacer férulas y otros aparatos ortopédicos es un avance importante. Para muchos niños que tenían que usar aparatos metálicos pesados e incómodos, la oportunidad de usar aparatos de plástico ligeros, cómodos y a la medida, puede ser liberadora.

APARATOS HECHOS DE CUBETAS USADAS. Los aparatos de plástico hechos profesionalmente son tan caros que muchas personas que los necesitan no pueden pagarlos. Afortunadamente, en varios países y comunidades, se han encontrado formas de hacer aparatos y otros equipos de plástico muy baratos—usando **vasos y cubetas de plástico, tubos de PVC** y hasta **tubos de plástico para drenaje**.



La **Parte 2** de este libro se enfoca en el uso de plásticos—desde simples cubetas hasta hojas de polipropileno.

Los capítulos de la Parte 2 describen una variedad de usos innovadores del plástico para hacer aparatos y piernas artificiales baratos. Dos capítulos exploran la manera en que los **envases o tubos de plástico** pueden usarse para corregir los pies torcidos o zambos.

APARATOS “MODERNOS”. Además de las innovaciones hechas con cubetas usadas de plástico, PROJIMO usa tecnología “moderna” para hacer aparatos de plástico, (simplificada para usarse en el taller rural). Las hojas de plástico de polipropileno se calientan en un horno, luego se ponen sobre el molde de yeso para crear férulas a la medida.



Raymundo, quien es parapléjico y hace aparatos ortopédicos en PROJIMO, pone una hoja caliente de polipropileno sobre el molde de yeso de la pierna de un niño y luego corta lo que sobra. Oliver Bock (con barba), un ortopedista (fabricante profesional de aparatos) que estaba de visita, le ayuda y enseña a Raymundo.

Piernas Artificiales (prótesis). En India han hecho uno de los mayores descubrimientos: **el pie de Jaipur**. Pero como ya es conocido y se hace en muchos países, el Capítulo 19 trata con más detalle la “prótesis de Mukti”, una pierna hecha con tubos de plástico para drenaje.

Un Esqueleto para Enseñar. Para entender mejor cómo se puede hacer un aparato para el pie o la pierna, o para planear una terapia efectiva, es bueno comprender como es que los huesos, los músculos, los tendones y los ligamentos trabajan juntos. Para analizar la anatomía de las piernas, en el Capítulo 20 se muestra el diseño y uso de un esqueleto sencillo de triplay para enseñar.



Soluciones Participativas. Como en el resto del libro, la mayoría de los capítulos en la Parte 2 se enfocan en cómo las tecnologías descritas han sido diseñadas y adaptadas para satisfacer las necesidades de las personas discapacitadas.