

Doctor Abel Vicent Castillo
Servicio de Rehabilitación
Hospital Universitario de Torrevieja

EFFECTIVIDAD DE LOS **CORSÉS** FABRICADOS CON TECNOLOGÍA CAD-CAM E IMPRESIÓN 3D EN EL TRATAMIENTO DE **LA ESCOLIOSIS IDIOPÁTICA**



Clinicamente
probado



ORLIFAB®

CENTRAL DE FABRICACIÓN
TÉCNICA ORLIMAN





Objetivo

Valorar la **efectividad de los corsés fabricados usando la tecnología 3D** en el tratamiento conservador de la **escoliosis idiopática**, analizando los datos de que disponemos de pacientes tratados en el Hospital Universitario de Torrevieja.



Diseño

Revisión retrospectiva de las historias de pacientes diagnosticados de escoliosis idiopática en Hospital Universitario de Torrevieja desde 2019 hasta 2022 y tratados mediante **corsé tipo Cheneau** de Orlifab, Central de Fabricación Técnica de **Orliman**.

Dichos corsés fueron realizados con tecnología de impresión 3D a medida y tanto el diseño del producto como la producción fueron llevados a cabo por Orliman.

Material y método

Criterios inclusión



Edad
>10 años



En periodo de **crecimiento**



>20°
Ángulo de Cobb



No haber recibido tratamiento alguno para la **escoliosis**.

Criterios exclusión

- ✓ No realización de radiografía de control con el corsé
- ✓ Abandono del tratamiento
- ✓ No obtención del consentimiento

Variables recogidas

- ➔ Sexo
- ➔ Edad al inicio del tratamiento
- ➔ Fecha de la menarquia
- ➔ Localización de la curva
- ➔ Maduración esquelética (test de Risser)
- ➔ Porcentaje de corrección de la curva con el corsé en la radiografía del control
- ➔ Evolución clínica hasta final del tratamiento
- ➔ Precisa de cirugía correctiva: sí/no



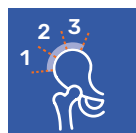
Escanea el QR para acceder a la **entrevista en exclusiva** al doctor Abel Vicent Castillo, del Servicio de Rehabilitación del Hospital Universitario de Torrevieja, autor de este estudio clínico.

Corsé Cheneau

Muestra



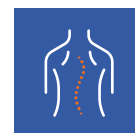
Edad media
12,75 ± 1.32 años



Índice de Risser:

- › 10 pacientes con Risser 0
- › 9 pacientes con Risser 1
- › 11 pacientes con Risser 2
- › 3 pacientes con Risser 3

Ángulo de Cobb
26,4 ± 7,04 grados



Localización de la curva:

- › 3 pacientes con curva dorsal
- › 10 pacientes con curva dorsolumbar
- › 7 pacientes con curva lumbar
- › 13 pacientes con doble curva



Resultados

El grado de corrección inicial obtenido con el tratamiento con corsé de las curvas fue del **51,76%**.

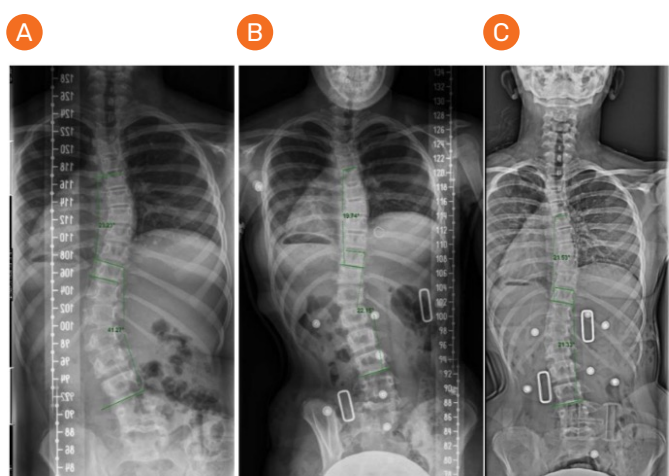
Curvas dorsales	59,33%
Curvas dorsolumbares	64,7%
Curvas lumbares	44,6%
Pacientes con doble curva	47,85%

- ✓ En 8 casos **24,3%** mejoró en 5 grados o más el valor de la curva, incluyendo 3 casos **9%** en los que se consiguió la **corrección completa de la curva**.
- ✓ En 18 casos **54,5%** se consiguió mantener el valor de la curva, sin cambio significativo.
- ✓ En 7 casos **21,2%** se observó progresión de 5 grados o más de la curva a pesar del tratamiento con el corsé. Aunque solo en 2 casos **6%** las curvas sobrepasaron los 45 grados.

Resultados pacientes



Clinicamente
probado



Paciente mujer



11
años



1
Risser

Tratada con corsé
de **Cheneau** a
tiempo completo.

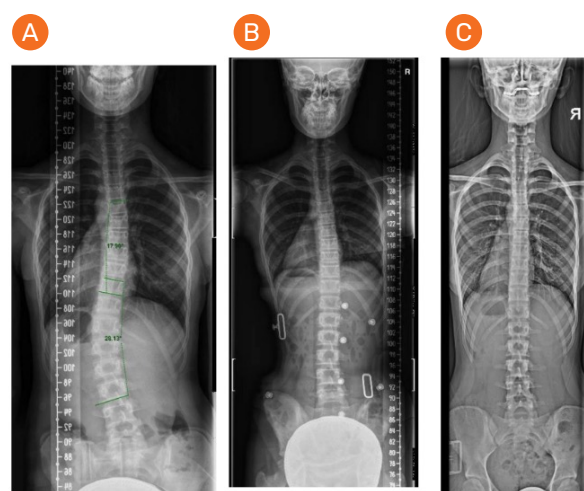


Curva inicial **A** dorsal derecha de **23°**
y dorsolumbar izquierda de **41°**.

Corrección inicial del corsé **B** con curva dorsal
derecha **20°** y dorsolumbar izquierda de **22°**.

Al año y medio de iniciar tratamiento
precisó cambio de corsé **C** manteniéndose
las correcciones iniciales.

El resultado final **D** tras 3 años y 4 meses
de tratamiento muestra una **estabilización**
de la curva dorsal y una reducción de la
curva dorsolumbar a 35° (41° inicialmente).



Paciente mujer



12
años



2-3
Risser

Tratada con corsé
de **Cheneau**
18-20 horas/día.



Curva inicial **A** dorsal derecha de **18°**
y dorsolumbar izquierda de **28°**.

Corrección inicial del corsé **B** con
curva dorsal derecha de **10°** y curva
dorsolumbar izquierda de **5°**.

Estuvo usando corsé durante 2 años
y no precisó cambio de corsé.

El resultado final **C** muestra la **corrección**
prácticamente completa de las curvas.

Corsé Cheneau



Clinicamente
probado



Conclusiones

La escoliosis es un trastorno que afecta a niños y niñas en un momento importante de su desarrollo, tanto físico como psicológico.

Cuanto **mayor** es la **inclinación de la curva** y mayor es el **ángulo de Cobb** mayor morbi-mortalidad y **menor esperanza de vida**.

Resultados positivos

- en los 78,8% de pacientes tratados durante el estudio.

Detención y reducción

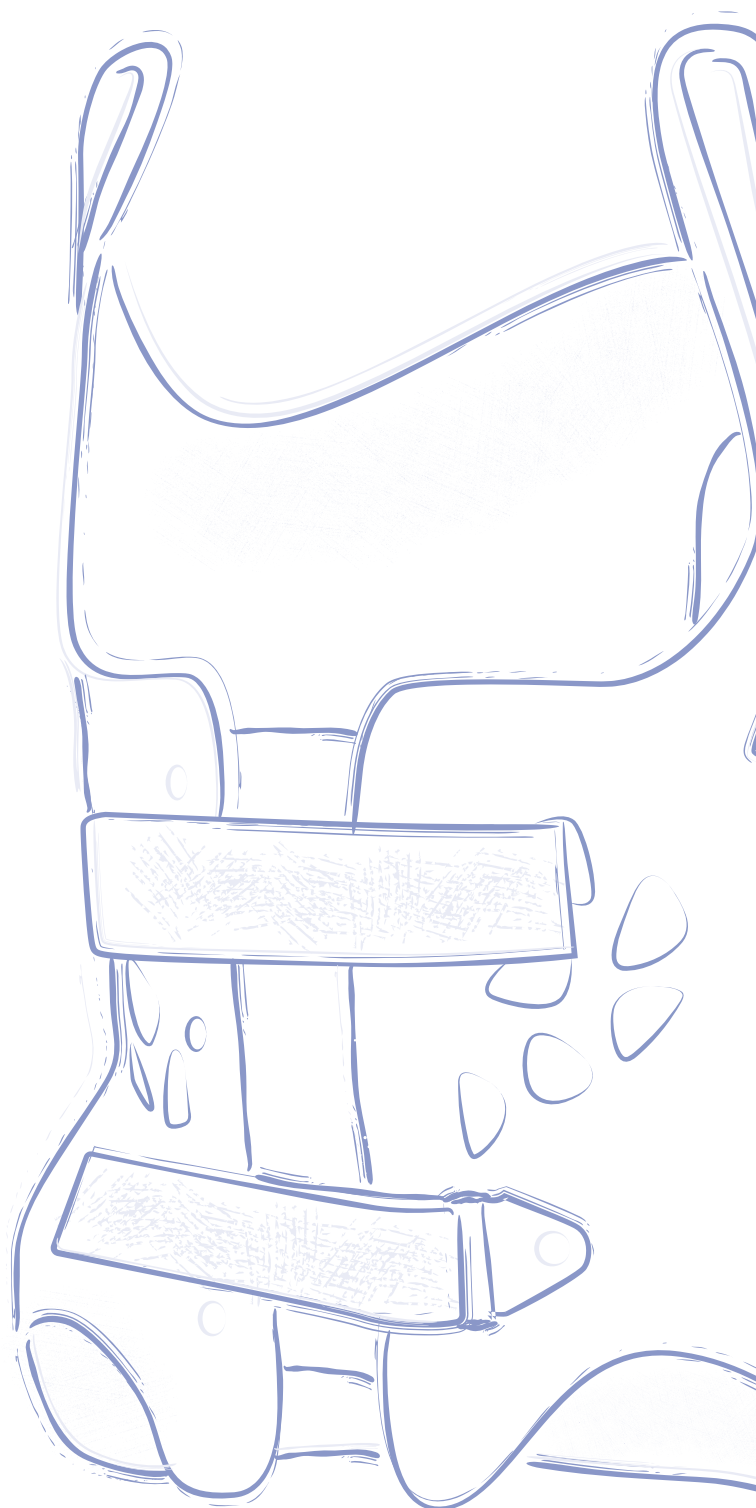
- de la progresión de la curva escoliótica en 26 de los 33 pacientes.

Alta efectividad

- en el tratamiento de la escoliosis idiopática del adolescente, con nuestros corsés tipo Cheneau.

Importancia

- del diagnóstico temprano y posterior tratamiento con corsé.



Ergotec 3D®

Tecnología 3D de precisión bajo tu control

Gama de corsés que suma eficacia y evidencia



CORSÉ ANTICIFOSANTE

- ✓ Cifosis
- ✓ Lordosis
- ✓ Enfermedad de Scheuermann



CORSÉ SWAN

- ✓ Cifosis
- ✓ Lordosis
- ✓ Enfermedad de Scheuermann



CORSÉ LUMBOSTATO

- ✓ Inmovilización y estabilización del raquis

78,8%

EFICACIA

*Clínicamente testado



CORSÉ TIPO CHENEAU

- ✓ Escoliosis



CORSÉ NOCTURNO

- ✓ Escoliosis



CORSÉ INCLINACIÓN NOCTURNO

- ✓ Escoliosis



CORSÉ TIPO BOSTON

- ✓ Escoliosis
- ✓ Cifo escoliosis

Ergotec 3D[®]

Tecnología 3D de precisión bajo tu control

