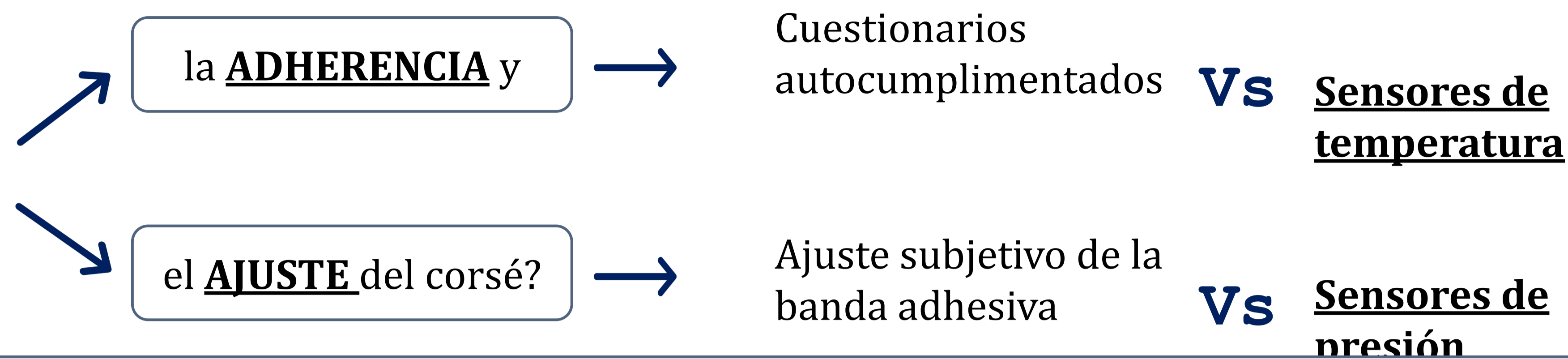


CORSENS-22: INNOVACIÓN EN LA MONITORIZACIÓN DEL TRATAMIENTO CONSERVADOR DE LA ESCOLIOSIS IDIOPÁTICA DEL ADOLESCENTE

Ulldemolins P; Rubio P; Morales J; Pérez S; Bas P; Bas JL; Baydal JM, Lamas M; Bovea M; Aienza CM; Bas T

INTRODUCCIÓN

¿En la escoliosis idiopática del adolescente, existe algún **método objetivo, eficaz y accesible** para evaluar:



OBJETIVO: Presentar un dispositivo **INSTALABLE** en cualquier **CORSÉ** para cuantificar de manera fiable y reproducible la **EFICACIA** de nuestro **TRATAMIENTO** que llamaremos **Corsens22**.

MATERIALES Y MÉTODOS

1 Materiales

- Corsé de Boston
- Sensor de **temperatura**
- Sensor de **presión**

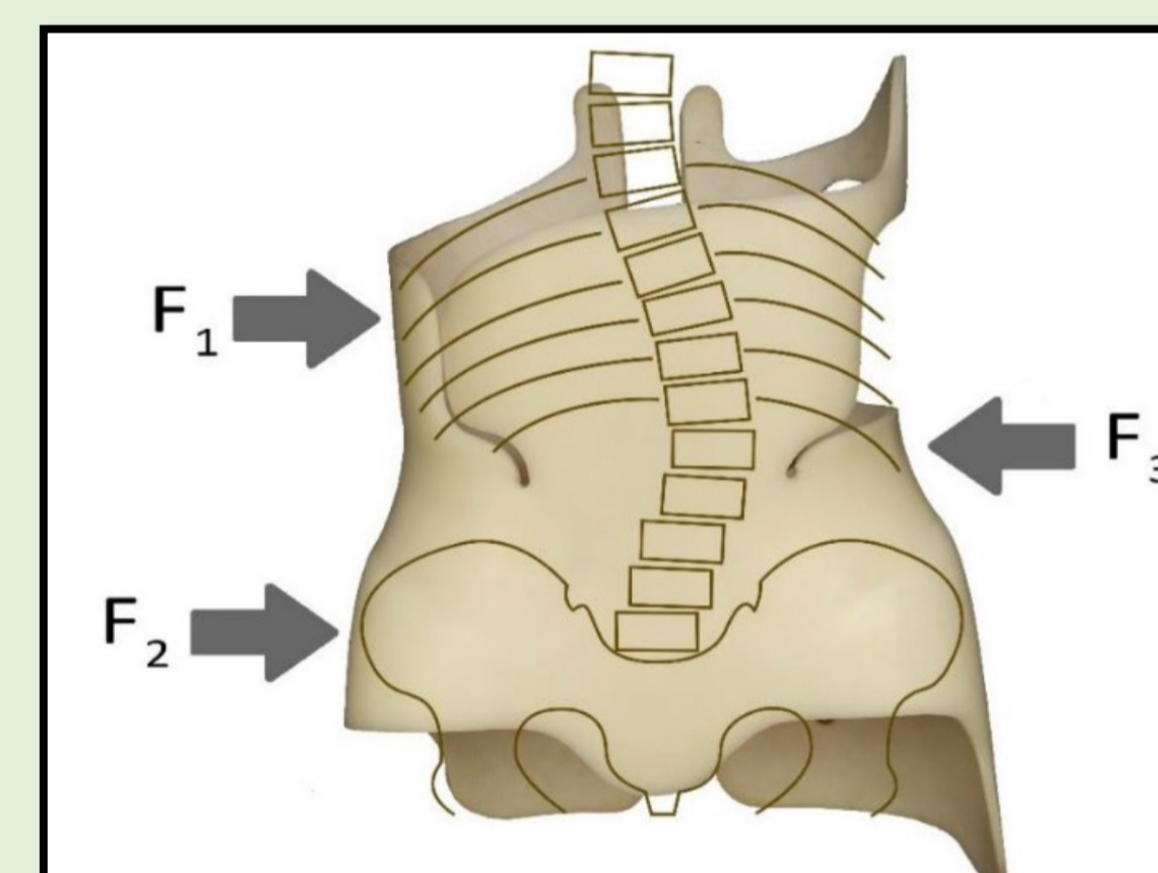
2 Idea conceptual

- Sensor de **temperatura**. Integrado en un agujero de transpiración.
- Sensor de **presión**. 3 sensores en los puntos clave de la curva.

Realizaremos un **ESTUDIO DE MERCADO** de los sensores. Priorizaremos: menor coste y tamaño, mejor precisión, autonomía, conectividad y facilidad de integración.

Si ninguna de las opciones se ajusta

DISEÑAREMOS UN SENSOR PROPIO

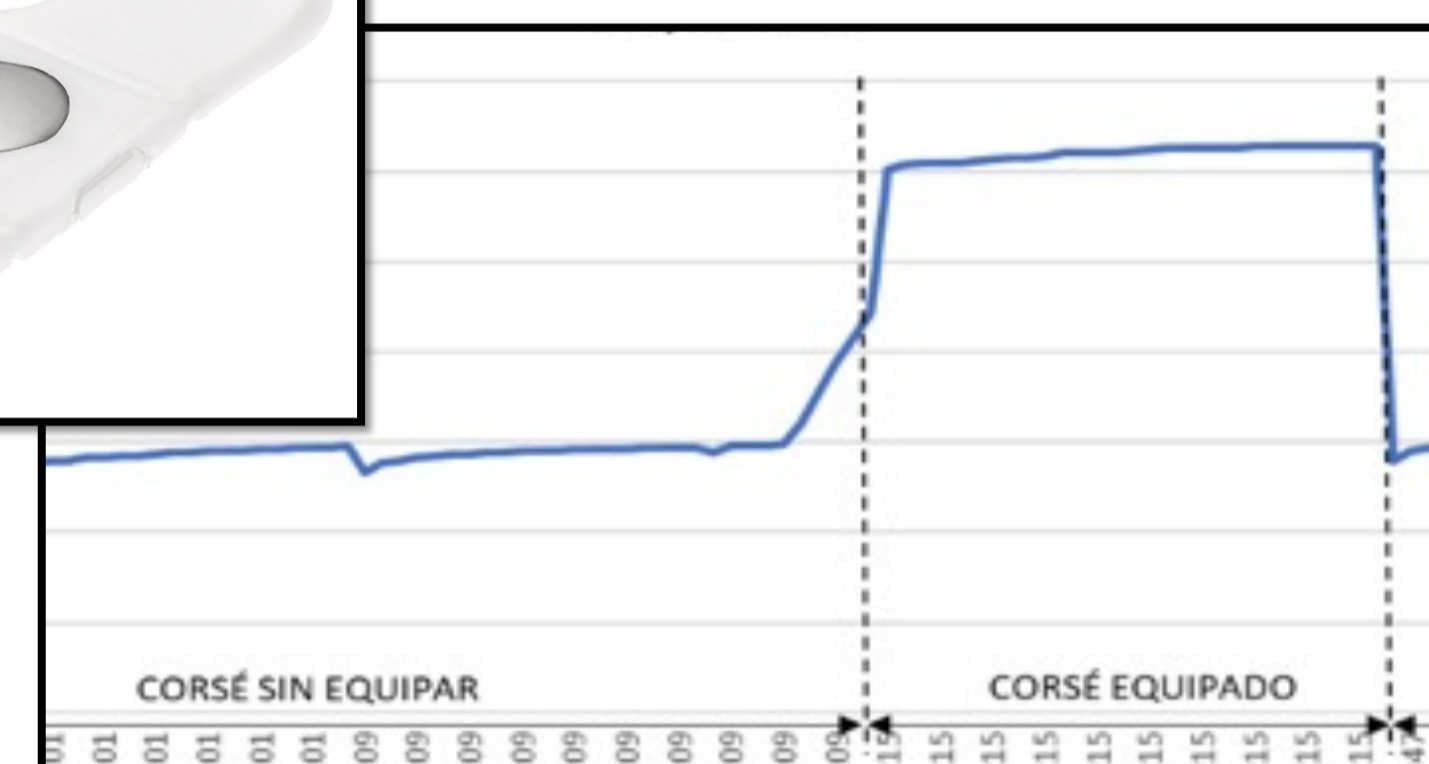


RESULTADOS

1 Adhesión

ESTUDIO DE MERCADO

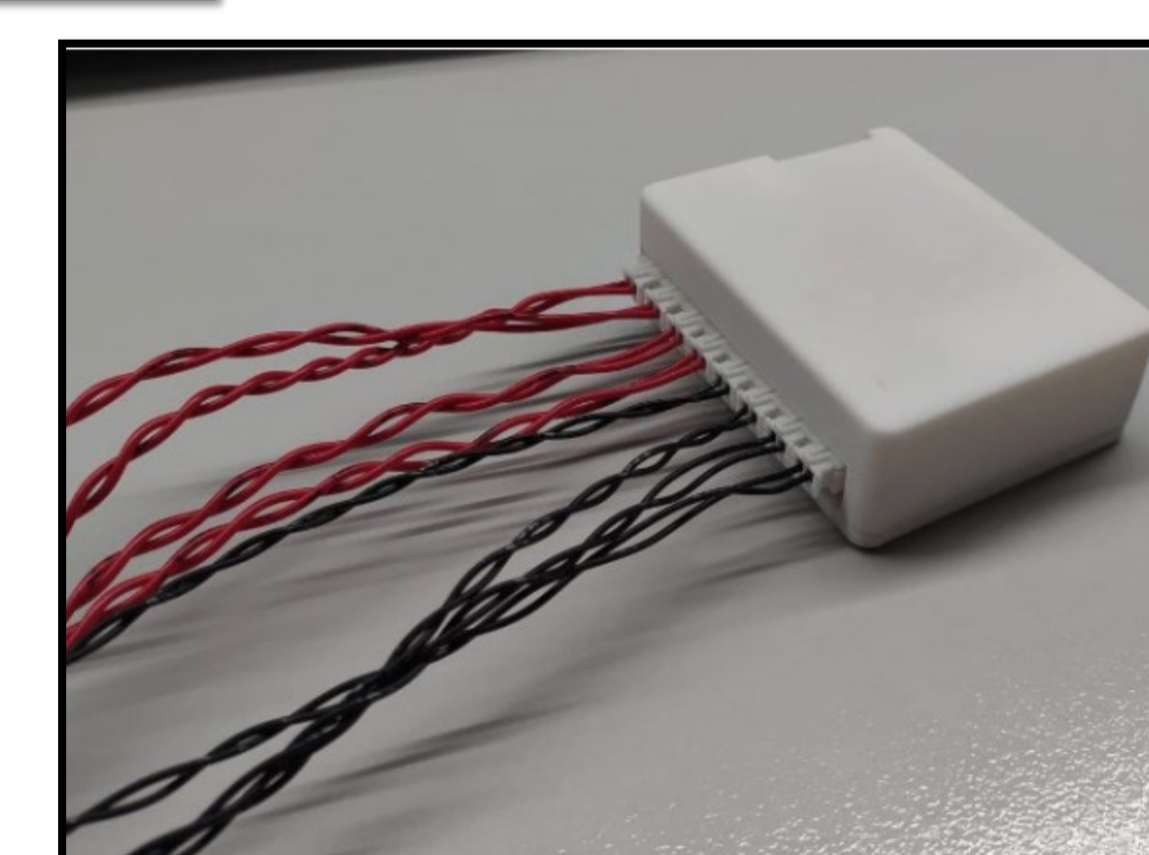
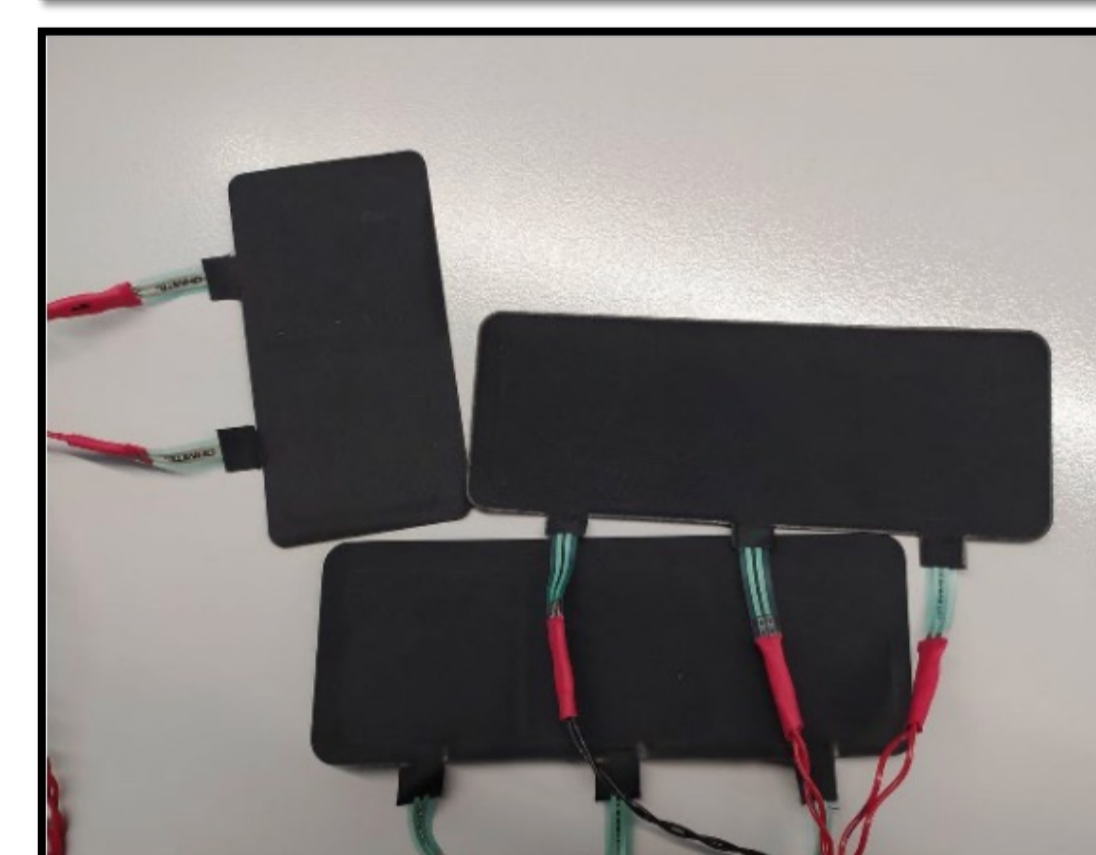
Sensor Tucky® con su propia aplicación de recogida de datos.



2 Ajuste

DISEÑO PROPIO

Tecnología **FSR01BE** con una **tarjeta de adquisición**. Diseñamos una **aplicación propia** para recoger los datos.



DISCUSIÓN

¿El **Corsens22** es un dispositivo válido para medir la **adherencia**? Sí. Los datos que Corsens22 proporciona son similares a los descritos en la literatura superando sus limitaciones

¿Y es válido para medir el **ajuste**? Sí. Los datos que nuestro diseño recoge están en el rango reportado previamente. Aportamos 3 puntos de apoyo.

CONCLUSIONES

1. **Corsens22** es un dispositivo **accesible y económico** capaz de proporcionar datos objetivos
2. El dispositivo ha superado la fase de diseño y está en fase de **validación clínica**.
3. Se prevé que la implementación del **Corsens22** contribuya a **optimizar la eficacia** del tratamiento ortésico.