

ATLAS - Dispositivo de fijación externa para fracturas de huesos

Sistema de fijación externa para fracturas de huesos que permite un tratamiento rápido y sofisticado que se adapta a las diferentes etapas de la cirugía o durante el tratamiento de la fractura. El fijador, que está construido en acero inoxidable, ha sido validado en pruebas biomecánicas de laboratorio y en pruebas clínicas con aproximadamente 50 pacientes que reportan resultados satisfactorios.

Oportunidades de mercado

El sistema ATLAS posibilita una reducción de costos en comparación con otros sistemas y puede ser introducido como una novedad en el sector de la salud pues cuenta con características ortopédicas inexistentes en el país hasta el momento.

Actualmente se está refinando el dispositivo mediante el desarrollo de anillos de fibra de carbono, un material que mejora el sistema y no ha sido desarrollado por ninguna otra empresa en el país.

Ventajas frente a otras tecnologías

- No existen prensas o rótulas de sistemas comerciales que permitan activar todos los grados de libertad entre los elementos que conectan. (hacer más fácil de entender).
- Ninguna empresa del país produce anillos de fibra de carbono.
- La inclusión de elementos de fibra de carbono le permitiría al médico ortopedista tener una mejor visión del foco de fractura. Además, estos elementos de fibra de carbono son más livianos que los de acero, lo que trae como ventaja una mayor comodidad para el paciente.
- Todos los elementos desarrollados pueden ser aplicados a usos veterinarios.



Qué se busca para la tecnología

Validación y licenciamiento.
Solicitud de Patente en
Estados Unidos 2014/0114310 AI

Investigadores

Arlex Leyton Virgen - Andrés Machado
Caicedo - José Jaime García Álvarez,
Grupo de investigación en Biomecánica.