

Dispositivos médicos

Dispositivo de anclaje para la fijación de pelvis

Un grupo de investigación andaluz ha desarrollado dispositivo de anclaje especialmente adaptado para fijar de forma vertical y estable una pelvis de ser humano en una máquina universal de ensayos, constituyendo así un modelo preciso y fiable sobre el cual poder realizar futuras investigaciones y estudios biomecánicos.

Oficina de
**TRANSFERENCIA
DE TECNOLOGÍA**
Sistema Sanitario Público de Andalucía



Descripción

Las fracturas de pelvis tienen un especial significado para el traumatólogo ya que suelen acontecer en el contexto de pacientes politraumatizados. Los pacientes politraumatizados precisan de un tratamiento multidisciplinar, con alto consumo de recursos hospitalarios, donde en muchas ocasiones, intervenciones emergentes iniciales pueden generar problemas en el tratamiento de otras patologías asociadas. Las fracturas de pelvis con frecuencia se asocian a lesiones en otros órganos y sistemas. Estas fracturas, por sí mismas, son causa importante de morbilidad y mortalidad por sangrado. Los métodos de medición generalmente utilizados son muy variados, empleándose distintas técnicas de medición y unidades de medida que en ocasiones dificultan la interpretación de los resultados y la información que se obtiene es incompleta o sesgada en algún aspecto.

La oferta tecnológica se trata de un dispositivo de anclaje para la fijación de una pelvis, preferentemente humana en posición vertical, segura y estable, permitiendo obtener un modelo reproducible, preciso y de alta fiabilidad para estudios y proyectos de investigación biomecánicos sobre pelvis de seres humanos. El dispositivo de anclaje para fijación de pelvis está destinado a ser utilizado en una máquina universal de ensayos, mediante la cual es posible medir diferentes parámetros y generar desplazamientos al aplicar cargas axiales sobre la pelvis objeto de estudio. Dicho dispositivo comprende básicamente dos anclajes: un anclaje superior y un anclaje inferior, dotado de dos puntos de fijación.

1. Adaptación de una pelvis a una máquina de ensayos universal permitiendo una posición fisiológica gracias a una correcta unión entre el hueso (vértebras, sacro y fémures), el acero del dispositivo de anclaje y la máquina de ensayos.
2. Control de angulaciones y deformidad de la pelvis al aplicar carga mediante la máquina universal de ensayos.
3. Desplazamientos laterales de ambos fémures al aplicar carga axial.
4. Corrección de defectos óseos, debido a la falta de uniformidad entre las longitudes de los fémures de las pelvis objeto de estudio



Propiedad Industrial/Intelectual

Esta tecnología está protegida mediante patente.



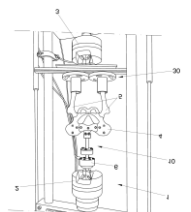
Objetivos

El grupo de investigación busca un acuerdo de licencia de explotación y/o colaboración.



Clasificación

Área: Dispositivo médico
Patología: Muculoskeletal Disorders / Desordenes musculoesqueléticos.



Ventajas