

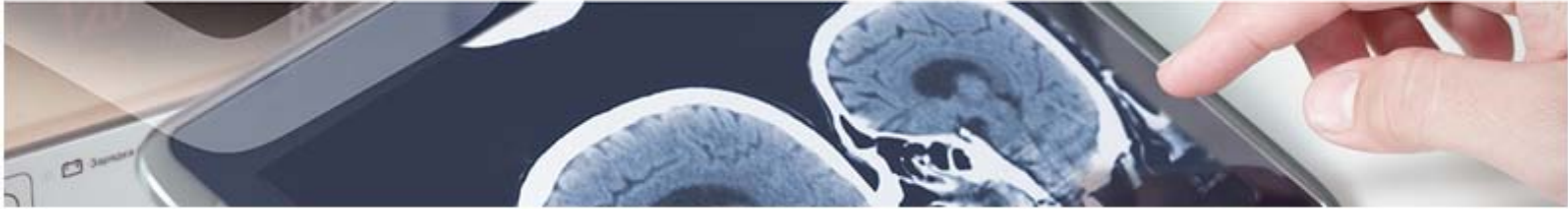


Dispositivos médicos

Pinza quirúrgica para aproximación y reducción de fragmentos óseos

Un grupo de investigación multidisciplinar ha desarrollado una pinza quirúrgica para la aproximación y reducción de fragmentos óseos.

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



Descripción

En el tratamiento quirúrgico convencional de las fracturas de rótula, la reducción abierta y fijación interna, representan actualmente el tratamiento de elección. Existen dos técnicas quirúrgicas fundamentales para realizar dicha cirugía:

- Osteosíntesis con agujas y cerclaje de alambre como bandas de tensión. Este abordaje quirúrgico implica la realización de una incisión longitudinal en la cara anterior de la rodilla, lo cual condiciona una recuperación funcional más lenta y tórpida, aumentando considerablemente la morbilidad del paciente.
- Osteosíntesis percutánea con tornillos canulados. Esta técnica mínimamente invasiva ofrece grandes ventajas. Sin embargo, se practica sólo en un pequeño porcentaje de casos debido a que resulta muy complicado evitar errores de colocación de las agujas durante el procedimiento. Por un lado, las partes blandas condicionan la correcta entrada y salida de las agujas por los extremos de la patela, produciéndose en muchos casos una salida intra-articular de las mismas, o por el contrario, en la cara externa de la rótula, lo que puede provocar una menor estabilidad del sistema de fijación, así como mayor riesgo de re-fractura o falta de consolidación.

Por otro lado, se da una escasa precisión durante la aproximación de fragmentos óseos en la configuración de las pinzas que se utilizan actualmente para este propósito. Además, este tipo de pinzas impide utilizar sus extremos para el guiado de taladros, agujas o tornillos, pues no se podría asegurar que los dos extremos estuviesen alineados en el mismo eje. El citado grupo de investigación ha desarrollado una novedosa pinza quirúrgica cuyas ramas no se desplazan girando alrededor de un eje de giro, sino que se desplazan siguiendo una línea recta. Adicionalmente, los extremos de las ramas están dotados de cánulas para la introducción de agujas de Kirschner, que servirán de guía para los tornillos canulados definitivos.



Ventajas

- Mejora la reducción de los fragmentos fracturarios desplazados respecto a las pinzas convencionales tanto en precisión como en tiempo, por el sistema de desplazamiento de las ramas de dichas pinzas en paralelo.
- Simplifica con un sólo gesto quirúrgico los pasos de reducción de la fractura con pinzas y estabilización de la mismas con agujas de Kirshcner, lo que disminuye el tiempo quirúrgico, posibilidad de error y permite realizar cirugía percutánea.
- Esta pinza es aplicable en fracturas de rótula, olécranos, calcáneo, huesos del carpo y tarso, falanges, y cualquier tipo de fractura de la economía subsidiaria de reducción y osteosíntesis con tornillos canulados.



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

Tecnología: Otros

Patología: Desórdenes musculoesqueléticos