



MESA DE TRACCIÓN PARA ARTROSCOPIA EN CADÁVERES

González, Gómez, Jesús Eduardo; Pérez, Lorea, Eric Alberto;
Ramos, Cuevas, Mario Daniel; Sánchez, Uresti, Antonio;
Uresti, Bustos, Rodolfo Estuardo; Vílchez, Cavazos, Félix

Ingeniería Biomédica, Hospital Universitario, Universidad Autónoma de Nuevo León

El diseño de esta mesa surge como una necesidad del Grupo de Investigación de Anatomía Humana orientado a Cadavera de la Facultad de Medicina de la UANL, se requería probar nuevos portales (accesos) para realizar técnicas de artroscopia en cadáveres. Previo a este desarrollo la tracción se realizaba con técnicas convencionales como lo son el uso de pesas o manual, pero no eran eficientes para colocar la cadavera en posición, por lo que surgió la necesidad de diseñar este dispositivo.

El objetivo de este proyecto es desarrollar una mesa que incluya un mecanismo de precisión para poder realizar la tracción necesaria en los cadáveres para realizar pruebas de nuevos portales y técnicas de artroscopia.

Esta mesa está diseñada de una forma que el mecanismo queda dependiente total y únicamente de la mesa, es decir el mecanismo puede aplicar fuerzas y tracción directamente sobre el cadáver independientemente del entorno en el que se encuentre evitando así tener que fijar o anclar la mesa a un lugar específico. Este mecanismo ayudara a, según el estudio que se realice, poder colocar la articulación en la posición correcta para tener acceso a los portales que se observaran.

Esta invención consiste en el diseño de una mesa que incluye una serie de mecanismos de precisión compuesto por poleas y cadenas para poder aplicar una fuerza de tracción específica y permitir la realización de estudios artroscópicos.