

DISPOSITIVO MÉDICO DE SEGURIDAD PARA CAMILLAS DE AMBULANCIA EN CLÍNICAS Y HOSPITALES

Descripción

El objetivo de la presente invención es brindar seguridad al paciente que llega en camillas tipo ambulancia a las áreas de urgencias tanto en clínicas y hospitales, a través de un mecanismo de contención a la pared estando la camilla extendida completamente. Así mismo permite dar sujeción de manera rápida y segura en momentos de urgencias. Con esto se busca evitar accidentes por eventos adversos como que las camillas no permanecen en un lugar fijo, produciendo un potencial peligro tanto para el paciente como para el personal paramédico, generando a su vez grandes responsabilidades para las aseguradoras como para los centros de salud, pues minimiza los eventos adversos como las caídas del paciente en áreas de urgencia u hospitalarias.

Para ello, se desarrolló un dispositivo de aseguramiento que se adapta a múltiples tipologías de camilla, a sus materiales y a sus múltiples variaciones de alturas asegurando al paciente a la pared. El dispositivo consta de tres piezas: el cuerpo principal (1) que tiene la función estructural, el cuerpo de cierre (2) que permite la apertura y cierre del dispositivo y la correa (3) la cual tiene contacto con la camilla. Añadido a esto, se requieren mecanismos de sujeción a la pared.

En su desarrollo, se parte del análisis de la tecnología existente y para ello, actualmente no hay un mecanismo y dispositivo que responda a la problemática presentada. En cuanto al estado del arte se contemplaron las patentes número US2733640A de Febrero 7 1956 y Patente número US6296588B1 de Octubre 2 2001. A partir de dichos trabajos, me permitieron encontrar soluciones técnicas y poderlas aplicar como oportunidad de diseño a un nuevo contexto.

Esta invención (modelo de utilidad) está relacionada con el diseño industrial aplicado al sector salud desde las necesidades humanas. Se parte de la actividad y protocolo que realizan los camilleros y

auxiliares desde el momento que son trasladados los pacientes en camillas de la ambulancia a la sala de espera de urgencias en hospitales y clínicas. En dicho momento, los camilleros y auxiliares se encargan de brindar acompañamiento al paciente mientras es atendido. No obstante, debido a la espera en su atención se empiezan a evidenciar ausencias de este personal dejando al paciente solo y teniendo en cuenta las características tanto estructurales como dimensionales de éste tipo de camillas (poco ancho con relación al alto) se presentan caídas de los pacientes agravando su situación. Para ello, el protocolo de camilleros obliga a contraer la estructura de la camilla con el usuario encima dejándolo a mínima altura con relación al suelo (30 - 40cm) con el fin de evitar caídas. Añadido a esto, para poder realizar dicha actividad se requieren al menos dos personas que ejerzan la fuerza necesaria para contraer/extender la camilla con el paciente encima llevando a generar riesgos en salud ocupacional para el personal paramédico. Además de lo anterior por estar a mínima altura, suceden eventos adversos como caídas de elementos y personas sobre los pacientes enfermos agravando su condición dado que se encuentran en un área de alto flujo de personas y equipos. Es aquí donde se encuentra la oportunidad de diseño al mantener al paciente con la camilla totalmente extendida (en altura) para su oportuna atención sin que esté en riesgo de caídas, minimizando accidentes por eventos adversos y a su vez, busca reducir lesiones de camilleros durante la manipulación.

Para ello, el dispositivo debe ser adaptable a las diferentes tipologías de camillas contemplando sus diferentes diámetros de los tubos estructurales y las diversas alturas a las que se encuentra el paciente. El dispositivo está diseñado para una fácil y rápida limpieza, involucrando materiales higiénicos que soportan químicos de desinfección y a su vez, materiales de alta durabilidad. El dispositivo está diseñado para ser manipulado por un solo camillero reduciendo la fuerza por parte del operario para anclar la camilla debido que su sistema de sujeción se hace efectivo con el propio peso del paciente. El dispositivo se encuentra siempre en las instalaciones de atención médica, esto hace referencia a una rápida logística para su uso puesto que el dispositivo se encuentra fijo en la pared

dispuesto para ser usado. Con el fin de garantizar la seguridad del paciente, deben estar disponibles al menos dos dispositivos por camilla. El dispositivo involucra aspectos ambientales como el reciclaje de sus partes puesto que no se utiliza algún tipo de recubrimiento tóxico ni adhesivos entre sus piezas y una reducción de material en su empaque y embalaje.

El funcionamiento.

Se hace de manera totalmente análoga, el cual se compone de un cuerpo principal (1), en cuya parte intermedia se sitúa una correa (3) sujeta al cuerpo principal desde su interior. Sobre el cuerpo principal, se encuentra situado el cuerpo de cierre (2) que se desliza de forma vertical sobre el cuerpo principal cuya función es lograr el cierre por medio de la fuerza ejercida por la correa (que pasa por la superficie de los tubos de la camilla como abrazadera) al halarla la camilla y al estar fija al cuerpo principal y pasar por el cuerpo de cierre deslizando el cuerpo de cierre hacia el cuerpo principal.

Debido a la característica de los materiales en cuanto a su resistencia, la camilla queda sujeta a la pared por medio del dispositivo. Una vez, se haya realizado la operación se procede a liberar la camilla del dispositivo, se logra halando manualmente de manera vertical hacia arriba el cuerpo de cierre y retirar manualmente la camilla de la pared dejando deslizar la correa por el cuerpo de cierre hasta liberar la camilla completamente. Ver figura 1.