

TÍTOL DE L'EXPERIÈNCIA:

Millora de la eficiència en la preparació de benes de cel·lulosa

AUTORS:

Francisco Pozo: Diplomant infermeria, Fundació Assistencial Mútua de Terrassa

Margarita Cano: Auxiliar infermeria, Fundació Assistencial Mútua de Terrassa

Mariola Méndez: Supervisora infermeria, Fundació Assistencial Mútua de Terrassa

Marisol Lolo: Sotsdirectora infermeria, Fundació Assistencial Mútua de Terrassa

Jaume Vives: Cap d'Àrea d'instal·lacions, Mútua Terrassa

Laura Buguñá: Coordinadora Innovació, Fundació Recerca Mútua Terrassa

PONENT COMUNICACIÓ ORAL:

Francisco Pozo

CENTRE I DADES DE CONTACTE:

FUNDACIO ASSISTENCIAL MUTUA DE TERRASSA

Telèfon de contacte: 635959127

Correu electrònic: kalku1969@hotmail.com

MILLORA DE LA EFICIENCIA EN LA PREPARACIÓ DE BENES DE CEL·LULOSA.

INTRODUCCIÓ

En el servei d'urgències hi ha un alt flux de pacients traumatològics que precisen d'embenats compressius i funcionals. Com a part d'aquests embenats, utilitzem rotllos de cel·lulosa que venen presentats en un format industrial molt gran i pesat que fa molt difícil la seva manipulació, pel qual, de sempre, s'han hagut de processar manualment en rotllos més petits i manipulables (BANDES). Al dia es fraccionen unes 200 bandes, sent un treball tediós i lesiu que ocupa molt temps professional traient-lo a feines més valuoses en la cura dels malalts.

LA IDEA

La dificultat d'aquest procés manual ens va fer pensar en crear una màquina o enginy que facilités el treball quotidià de tots plegats, quelcom que enrotllés les bandes de cel·lulosa d'una forma més ràpida i fàcil.

TRANSFORMACIÓ DE LA IDEA EN ACCIÓ

Amb només materials que teníem a l'abast al nostre servei (una fèrula de Cramer gran, el fiador metàl·lic d'un drenatge toràcic i uns taps de goma dels sèrums), vam crear un primer prototip, rudimentari i artesà que, sorprenentment, funcionava força bé. El servei de manteniment va adaptar aquest enginy a un prototip mecànic d'acer, material més ferm i sòlid. Aquest aparell, mecànic i de funcionament manual era tan efectiu i eficaç que de seguida va comptar amb l'acceptació de tots els companys implicats. Mesos després, el Departament de Recerca i Innovació del nostre centre, en col·laboració amb la Universitat Politècnica de Catalunya (Terrassa), va desenvolupar un prototip modern i motoritzat, semiautomàtic, que realitza de manera fàcil i ràpida el procés que abans era tan feixuc i desmotivador.

RESULTATS

Tenint en compte que utilitzem unes 200 bandes per dia, el preu/hora professional i el temps que es trigava en processar-les manualment i amb l'aparell semiautomàtic, es va fer un estudi d'eficiència, comparatiu, utilitzant un programa informàtic adequat, que va donar uns resultats espectaculars: en l'estalvi econòmic respecte al fraccionament manual, la mediana oscil·la entre 11.560 i 11.724 €/any, pel qual l'amortització dels costos de desenvolupament de l'aparell es feia en uns 77 dies. En l'estalvi de temps es va passar d'una mitja de 290 min/dia a 106 min/dia. També es va fer un estudi descriptiu de satisfacció dels professionals, qualitatiu, amb una enquesta feta ad hoc, amb resultats irrefutables en contra del procés manual i a favor del treball mecanitzat.

CONCLUSIONS

La principal conclusió que obtenim és que la mecanització d'una tasca manual tan tediosa i ineficaç suposa una optimització molt gran del temps del professional sanitari, a més, l'estalvi econòmic i la satisfacció dels treballadors és innegable.

Altres reflexions són que aquest estudi es vol replicar amb un prototip semiautomàtic millorat i una mostra més ampla, ja que és exportable a altres àrees i serveis de traumatologia (consultes externes, mútues d'accidents, ambulatoris). S'ha procedit a la protecció legal a l'Oficina Espanyola de Patents i Marques com a model d'utilitat i s'està estudiant la transferència tecnològica per millorar i produir l'invent; també s'estudia la possible demanda d'altres centres sanitaris.

Aquesta és la història de l'evolució d'una idea i la suma de l'enginy i l'esforç de molta gent per fer la feina diària més fàcil i la vida una mica més agradable. Gràcies.