



V CONGRESO NACIONAL DE TECNOLOGÍA APLICADA A CIENCIAS DE LA SALUD

5, 6 y 7 de junio de 2014
TONANTZINTLA, PUEBLA, MÉXICO

CARRO INFORMATICO PARA LA DISTRIBUCION DE MEDICAMENTOS

González Gómez Jesús Eduardo, Ramos Cuevas Mario Daniel, Pérez Lorea Eric Alberto, Dr. Sánchez Uresti Antonio, Dr. Pérez Rodríguez Edelmiro

Ingeniería Biomédica, Hospital Universitario Dr. José Eleuterio González, UANL

El carro de medicamentos es un sistema que almacena y suministra fármacos de manera organizada, móvil y capaz de ser sincronizado con un expediente clínico electrónico usado en la institución donde está implementado, contiene un sistema de seguridad capaz de mantener un control sobre los medicamentos dispensados. Actualmente el almacenamiento y distribución de los medicamentos se realiza de manera rudimentaria, abriendo la posibilidad a errores en la distribución de los mismos, de la misma manera, uno de los objetivos del proyecto es mantener los medicamentos con especificaciones especiales seguros dentro de éste. Es una unidad de transporte con mecanismos de seguridad y espacios físicos que sirven para transportar tratamientos individualizados para veinticuatro horas. Tiene compartimentos especiales para soluciones de gran volumen, medicamentos controlados, fotosensibles y material médico quirúrgico según corresponda. Los materiales con los que está construido son de alta duración, los cuales tienen la capacidad de limpiarse con facilidad y ser resistentes a impactos. Otro aspecto relevante en la construcción de dicho carro, es la limitante en el tamaño, ya que en muchas ocasiones el espacio libre para su desplazamiento es escaso, es por ello, que las dimensiones físicas, así como la ergonomía para su uso están diseñadas para que tenga esa libertad. Al contener medicamentos con una condición de almacenamiento especial, es prioritario que estos mismos se encuentren seguros en todo momento, por lo que se resguardan en el interior por medio de un sistema de seguridad, el cual, únicamente abre el cajón que se requiere, y esto solo en el momento que se necesita, evitando errores humanos en la manipulación de fármacos, así como la errónea aplicación de algún medicamento al paciente. Con esto, la distribución de medicamentos se realiza de una manera más organizada y segura, reduciendo errores humanos y facilitando el trabajo de quien los realiza.