

Título

TRAZABILIDAD DE CONTENEDORES DE MATERIAL QUIRÚRGICO MEDIANTE RFID EN EL HOSPITAL UNIVERSITARIO VIRGEN DE LAS NIEVES DE GRANADA.

Clasificación

01- Accesibilidad de los pacientes

Palabras clave: RFID, ESTERILIZACIÓN

Autores

JUAN ANTONIO DUARTE CARTAS; EMILIA MARTÍNEZ MARTÍNEZ; MARTÍN G. BLANCO GARCÍA; AMELIA FERNÁNDEZ SIERRA; AGUSTÍN GONZÁLEZ RODRÍGUEZ.

INTRODUCCION

La creación de una nueva Central de Esterilización en el Hospital Universitario Virgen de las Nieves, en un edificio independiente de los Centros que lo componen (Hospital General, Materno e Infantil, Rehabilitación y Traumatología, y San Juan de Dios), requiere que los elementos quirúrgicos, incluidos en contenedores, que se esterilizan en la misma para los quirófanos de estos Centros, tengan un sistema de trazabilidad, que nos permita saber en cualquier momento el flujo de Contenedores que se recogen en los Centros y se mandan a la Central de Esterilización, y viceversa. En este proyecto intervienen activamente: - Los Quirófanos de los Centros, que demandan la esterilización del material. - La Central de Esterilización, que realiza los procesos de esterilización. - La Unidad de Distribución Logística, que se encarga de recoger y llevar los contenedores sucios y limpios.

MATERIAL Y METODOS

Entre las distintas alternativas para acometer esta tarea de trazabilidad, el Hospital Virgen de las Nieves ha optado por la tecnología RFID. Su puesta en marcha requiere: - un equipamiento específico y - un software concreto de gestión de los procesos identificados. Por lo que respecta a los procesos, se han diferenciado: - Identificación de Contenedores y Carros. - Solicitud de material a lavar y esterilizar por las unidades quirúrgicas. - Preparación de Carros con contenedores y material contaminado por las U. quirúrgicas. - Entrega/Recogida de carros por equipo de logística. - Comprobación de material recibido en la Central de Esterilización. - Limpieza y esterilización del material. - Preparación de carros con contenedores y material estéril por la Central de Esterilización. - Aviso de disponibilidad de material estéril al personal de logística mediante SMS. - Comprobación de material recibido en las unidades quirúrgicas. - Registro de la trazabilidad. En cuanto al equipamiento preciso por la tecnología RFID: - Terminales de mano PDA con lector RFID y/o con lector de código de barras. - Tags RFID para la identificación de contenedores y carros. - Equipos integrados táctiles. - Lectores RFID de mano con conexión USB. El software de gestión lo ha realizado la empresa AT4 WIRELESS, con el siguiente contenido: - Aplicación de escritorio de trazabilidad de contenedores de material quirúrgico. - Aplicación de movilidad (PDA RFID) para control de entrega y recogida de carros por personal de logística. - Aplicación de movilidad (PDA RFID + códigos de barras) para la verificación de la recogida de material contaminado y preparación de estéril (agregación en carros) en la Central de Esterilización.

CONCLUSIONES

La puesta en marcha de la nueva Central de Esterilización con el sistema de trazabilidad del material mediante RFID, ha permitido directamente o permitirá a medio plazo: - Reducción de costes tanto de personal (se requieren menos personas para realizar las tareas de esterilización de todo el Hospital), como de equipamiento, ya que se eliminan las unidades de esterilización de los distintos Centros. - Controlar de forma efectiva el flujo de instrumental y contenedores, en el proceso cíclico de esterilización, con la identificación concreta de los distintos estados o puntos de control precisos, para verificación y/o localización. El control de la trazabilidad del material a esterilizar mediante RFID, es un elemento más de eficiencia puesto en marcha por el Hospital Virgen de las Nieves y que aporta, además, un valor añadido de calidad en los procesos desarrollados por la Unidad Logística y la Central de Esterilización, en el servicio prestado a la Unidades de Gestión Clínicas Quirúrgicas.