



SEGURIDAD BLOQUE QUIRÚRGICO

Seguimiento y control exhaustivo de los pacientes y generación automática de informes de cada una de las intervenciones



RETOS DEL SECTOR

Los hospitales tienen la obligación de proporcionar una calidad asistencial excelente. El Bloque quirúrgico es una de las áreas más importantes y también más notable en los medios en caso de producirse errores o disfunciones. Por este motivo se deben minimizar los posibles errores que podrían producirse. Otro problema que habitualmente se encuentra el hospital es el analizar los datos de funcionamiento de los quirófanos y los profesionales que trabajan en ellos debido al método de recolección, la gran mayoría de manera manual. Los hospitales disponen de datos suficientes aunque dispersos. En este sentido el Ministerio de Sanidad y Política Social recomienda un número reducido de datos relevantes recogidos de forma automática, que es mejor que contar con muchos datos obtenidos de forma manual.

SOLUCIÓN

La solución de seguridad en el bloque quirúrgico proporciona a los facultativos la garantía de controlar todo lo que sucede en dicha área. Y no sólo controlar, sino registrar las variables importantes, analizarlas y tomar decisiones para la mejora del servicio.

Los empleados del hospital preparan, en la habitación o área previa a quirófano, a los pacientes antes de la operación. En este momento, se le asigna una pulsera RFID que contiene el identificador único. Una vez identificado, al paciente se le realizan las últimas pruebas previas. Cuando es la hora de la operación, el empleado lleva el paciente al quirófano, durante su recorrido el sistema lo monitoriza, conociendo y registrando su situación en tiempo real. Al entrar dentro del quirófano, y de forma totalmente automática, el sistema lo identifica y verifica con los aplicativos de gestión que se encuentre en el quirófano correcto. Al mismo tiempo, existe la posibilidad de que aparezca por una pantalla táctil toda la información de la operación como la zona, lateralidad y el protocolo de actuación. Esta información se adapta según si es el anestesista, la enfermera o el doctor. A medida que avanza la operación, se verifica mediante un checklist automático los pasos del protocolo realizados.

Una vez finalizada la operación, el paciente es llevado a la zona de recuperación o URPAS. En todo momento el sistema identifica, localiza y registra la posición del paciente. Al final del proceso se le retira la pulsera RFID, informando al sistema de su extracción, y se le lleva a su habitación correspondiente.

Todos los datos que el sistema ha registrado, tanto a nivel de cambios de localización del paciente como de los tiempos y pasos protocolarios seguidos por el doctor conforman un informe que se realiza automáticamente al finalizar la operación. Sin trabajos manuales ni esperas.

La identificación y localización de las pulseras es posible gracias a la red de lectores tribanda que se distribuye por el bloque quirúrgico como si de una red informática inalámbrica se tratara. Toda la infraestructura está conectada a un servidor central que contiene los aplicativos de gestión del sistema.

REFERENCIAS

- Hospital Santiago Apóstol de Vitória
- Hospital de Zumárraga

SEGURIDAD BLOQUE QUIRÚRGICO

BENEFICIOS

- Identificación y localización inequívoca del paciente en el quirófano
- Eliminación de posibles errores de lateralidad, identificación y procesos
- Seguimiento del protocolo de operación y registro de tiempos desde el pre-operatorio hasta el post-operatorio
- Generación automática del informe de la intervención
- Gestión eficaz y eficiente de los recursos humanos y activos de los quirófanos
- Histórico preciso de la amortización de cada uno de los quirófanos



1. PULSERA RFID

La pulsera RFID identifica inequívocamente al paciente, evitando posibles errores provocados por los procesos manuales de las personas.



2. PREPARACIÓN DE LA OPERACIÓN

En la habitación se prepara, según los protocolos del hospital, al paciente para la intervención quirúrgica.



3. DIRECCIÓN HACIA EL QUIRÓFANO

Se identifica al paciente y se le dirige al quirófano asignado para su intervención quirúrgica. En todo momento se encuentra localizado.



4. OPERACIÓN EN QUIRÓFANO

Los médicos identifican al paciente y visualizan por pantalla todos los datos. La pantalla les muestra el protocolo y pasos de la operación.



5. CUIDADOS POST-OPERATORIOS

Al finalizar la intervención quirúrgica, se dirige al paciente a la sala de recuperación. El sistema lo identifica y localiza.



6. GESTIÓN INTEGRAL POR DIRECCIÓN

Localización de los pacientes y ocupación de los quirófanos en tiempo real. Registro de todos los parámetros y generación de informes.