

El lector Gryphon de Datalogic cuida a los pacientes del Hospital Sinaí

Resumen

Como en ningún otro sector, la sanidad ha experimentado una explosión tecnológica que afecta y mejora la capacidad del médico para la atención y conocimiento del paciente además de su respuesta al tratamiento. La tecnología que antes era ciencia ficción es ahora un lugar común con herramientas como: sistemas de visión exterior que presentan imágenes en tres dimensiones del interior del cuerpo, microcirugía que minimiza el grado de invasión y acelera la recuperación; micro transductores que proporcionan diagnósticos en tiempo real del interior del cuerpo. La lista de avances crece día a día. Si bien estos avances lideran la tecnología de diagnóstico médico, muchos sistemas fundamentales como la gestión de los registros de los pacientes y la administración de la prescripción se han quedado muy atrás.

El Gobierno Federal promulgó la legislación dirigida a aumentar la eficiencia del sistema sanitario exigiendo la implementación de los registros médicos electrónicos (EHR). Una organización líder regional del sector sanitario de Baltimore, LifeBridge Health, implementó los sistemas de historiales médicos electrónicos además de avanzar con el proceso de implementación de la tecnología de lectura de códigos de barras en el punto de atención al paciente.

La organización de LifeBridge Health está formada por el Hospital Sinaí de Baltimore, el Hospital del Noroeste, el Centro Geriátrico hebreo Levindale y el Hospital Residencia Courtland Gardens y Centro de Rehabilitación; además de sus filiales y unidades afiliadas. LifeBridge Health es uno de los mayores proveedores de atención médica, además de respetados en Baltimore.

El Reto

En el Hospital Sinaí, Al Broomfield, Director de Sistemas de Información Clínica, estaba interesado en conseguir un sistema clínico más eficiente, pero como para todos los empleados de LifeBridge Health, la atención al paciente era su primera prioridad. Por ello y en el momento de iniciarse la búsqueda de un lector de códigos de barras de mano para uso clínico, el equipo quiso asegurarse de que el escogido se ajustase a las aplicaciones clínicas. “La capacidad de desinfectar el lector de código de barras es muy importante”, dijo Broomfield. Los lectores están colocados en “ordenadores sobre ruedas”, unos carritos con los que el equipo se desplaza de habitación en habitación e incluso los podemos encontrar instalados en ordenadores dentro de algunas habitaciones del hospital. LifeBridge Health quiso asegurarse de que los lectores que se fueran a implementar ayudarían a mantener a los pacientes a salvo de cualquier posible infección adquirida en los hospitales, requiriendo que los lectores tuvieran una protección especial a la rutina de limpieza y productos desinfectantes.

La Solución

LifeBridge Health seleccionó los lectores Gryphon™ de Datalogic que están especialmente diseñados para el sector sanitario. Los lectores Gryphon están fabricados con aditivos microbianos que impiden el crecimiento de los organismos, además de estar diseñados para soportar la limpieza diaria. Algunos de los productos de limpieza a los que el lector resiste son: las toallitas que contengan alcohol isopropílico, toallitas con isopropanol o etilenglicol monobutil éter, rociados desinfectante

virucida HEPACIDE Quat II, toallitas Sani-Cloth, que contienen un compuesto de cloruro de amonio cuaternario; Windex; blanqueador Clorox, o el limpiador de vidrios y superficie fórmula 409.

La implementación de la tecnología con estos lectores en el punto de atención al paciente en los hospitales aumenta la eficiencia, pero sobretodo y lo más importante, es que aumenta la calidad en la atención. En el momento de administrar los medicamentos a los pacientes, las enfermeras necesitan comprobar los datos del paciente, medicamento, dosis, vía de administración y pauta prescrita.

Previo a la implementación de los sistemas electrónicos, la comprobación de datos se realizaba manualmente, existiendo mayor posibilidad de margen de error. LifeBridge Health usó los lectores Gryphon para reducir los errores de medicación mediante la integración de la comprobación electrónica de los datos del paciente.

El personal del hospital confía en el sistema de información clínica y en el lector Gryphon a la hora de administrar la medicación para disponer de unos datos más precisos. El proceso se inicia mediante el escaneo del código de barras en la muñeca del paciente. Una vez que se reconocen sus datos, se indica la pauta prescrita. Toda medicación administrada tiene un código de barras con el que comprobar si es la correcta o no. El sistema de información clínica registra la ruta y tiempo de medicación. Gracias al lector Gryphon, se podrá siempre verificar la información relacionada con el paciente antes de administrar la medicación.

El personal del hospital valora las prestaciones que ofrece este dispositivo. Primero y como punto más destacable, es seguro y muy preciso, eliminando cualquier posibilidad de error. Además, Broomfield expone “El punto verde “Green Spot” patentado de Datalogic es otra de las recientes novedades”. Un punto verde se proyecta en el código de barras ofreciendo una mejor confirmación de lectura. “Las enfermeras están muy contentas con los lectores; están satisfechas de ver con qué precisión con capaces de trabajar y lo rápido que detecta los códigos 2D.

Los lectores inalámbricos Gryphon poseen características adicionales que les hacen ser fácil de usar. A diferencia de otros fabricantes, los Gryphon no necesitan programación. En el entorno hospitalario, las enfermeras deben ser capaces de realizar sus tareas rápidamente y evitar tener problemas con la disponibilidad de los lectores, pérdidas y daños de los mismos. Los Gryphon se pueden mover entre los puntos de aplicación fácilmente, solamente necesitan estar colocados en su base. De esta manera, se efectúa la sincronización de manera automática permitiendo así su uso en cualquier momento.

Los Resultados

Hasta este momento, más de 800 Gryphon se han implantado en todo el sistema sanitario LifeBridge Health y la empresa está continuamente expandiendo el uso de su tecnología para maximizar la calidad del cuidado ofrecido. Datalogic trabaja con LifeBridge como socio activo con el firme propósito de desarrollar una asistencia sanitaria más efectiva, segura y asequible.

Cliente: LifeBridge Health

Sector / Sub-sector: Sanitario / Atención al Paciente

Solución: Identificación del paciente y verificación de la medicación.

País: EE.UU.

Producto de Datalogic producto: Gryphon GBT-4400 (HC - Healthcare)

Partner de Datalogic Socio: RMS Omega

[Vea el vídeo.](#)