



Revoluciona la Información

Optimización de antibióticos

Análisis en tiempo real para la optimización del uso de antibióticos

El software de optimización de antibióticos de RGI (RGI-PROA) aborda el desafío crítico de aprovechar los datos electrónicos de salud existentes para optimizar el tratamiento con antibióticos.

Nuestra plataforma adquiere y analiza datos de forma continua a una escala y velocidad extraordinarias, integrando sin problemas información de todo el hospital, incluidos sistemas de farmacia, aplicaciones de laboratorio e historia clínica electrónica.

Al unificar y organizar datos dispares y fragmentados en información procesable, RGI-PROA aumenta la eficiencia y el alcance de los equipos de optimización de antibióticos, mejorando la calidad del uso de los antibióticos y combatiendo la resistencia a los mismos.

Desarrollando las Mejores Prácticas Clínicas

RGI PROA – Transformando el flujo de trabajo de los equipos de optimización de antibióticos con integración de datos en tiempo real.

El proceso para acceder a datos críticos de pacientes consume mucho tiempo y es un desafío fundamental para los equipos PROA. Para evaluar eficazmente el tratamiento antibiótico de un paciente en el contexto de los datos clínicos, el equipo PROA debe reunir información dispersa sobre terapia antibiótica y resultados microbiológicos que suelen estar fragmentados y ocultos en diferentes partes de la historia clínica electrónica. Este proceso a menudo requiere mucho tiempo y limita el alcance del equipo PROA.

RGI-PROA automatiza y simplifica el acceso a los datos del paciente, consolidando información sobre terapia antibiótica y resultados microbiológicos en una única vista gráfica e intuitiva. El software de RGI puede identificar instantáneamente a los pacientes en todo el hospital que podrían beneficiarse de una evaluación del equipo PROA. RGI-PROA transforma el flujo de trabajo del equipo PROA, aumentando su eficiencia y capacidad

para llegar efectivamente a todos los pacientes que requieren evaluación.

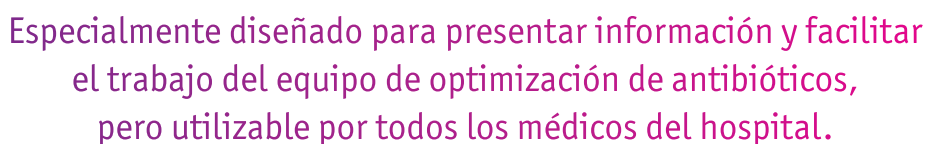
Observar los patrones de tratamiento antibiótico junto con los resultados de cultivos y la sensibilidad de los microorganismos a lo largo del tiempo permite realizar ajustes en la atención, lo que posibilita a los hospitales establecer las mejores prácticas de antibióticos, reducir las complicaciones asociadas a los antibióticos y limitar la propagación y aparición de bacterias multirresistentes.

Los datos clave necesarios para evaluar el impacto de los programas de optimización, como las dosis de antibióticos dispensadas, los resultados microbiológicos y las métricas de actividad hospitalaria, a menudo están fragmentados en sistemas aislados (p. ej., farmacia, laboratorio, historia clínica electrónica). Recopilar y analizar estos puntos de datos manualmente requiere un esfuerzo y tiempo significativos, retrasando la obtención de información procesable.



Contexto Clínico – Optimización de Antibióticos

El software de RGI integra todos los datos relevantes, presentándolos en un contexto comprensible para el equipo PROA, los especialistas en control de infecciones que gestionan los aislamientos o los médicos que prescriben la terapia con antibióticos. No hay necesidad de navegar por registros electrónicos ni cambiar entre diferentes sistemas para recopilar información relevante.



RGI-PROA está en uso diario por el equipo PROA del Hospital Universitario de Fuenlabrada, Madrid, desde octubre de 2023.



RGI
Breathing Life into Data.

rgi-informatics.com

Poniendo los datos clínicos en manos de los médicos

RGI desarrolla, comercializa y da soporte a software que utiliza los datos existentes para mejorar la atención clínica. Con más de veinte años de experiencia trabajando con datos clínicos de múltiples fuentes, RGI usa tecnología avanzada para adquirir, procesar, analizar y visualizar datos en descarga continua. En resumen, RGI pone el análisis y el potencial de obtener información significativa en manos de los médicos.

Nuestra plataforma ofrece el análisis contextual más completo de datos en descarga continua que la atención sanitaria ha visto hasta la fecha, mejorando la toma de decisiones clínicas, el cumplimiento normativo y reduciendo los costos para hospitales y sistemas de salud en todo el mundo.



Siempre accesible

El software está disponible para los usuarios desde cualquier ordenador con un navegador. El diseño intuitivo de la interfaz facilita su integración en los flujos de trabajo clínicos. Los equipos PROA tienen acceso instantáneo a datos inmediatos y longitudinales, desde unos segundos hasta el ingreso del paciente en el hospital. Un gráfico de línea de tiempo proporciona datos del paciente, incluidas todas las prescripciones de antibióticos y resultados microbiológicos recopilados durante la hospitalización.

Claro e intuitivo

La interfaz es simple y visual, con prácticamente ninguna curva de aprendizaje. El médico puede acceder directamente a la información relevante. El marco de tiempo es fácilmente escalable para observar tendencias de salud de un paciente a corto o largo plazo. Al poner los datos al alcance de los médicos, el software de RGI enriquece su conocimiento clínico.



Características básicas

Adquisición de datos de la historia clínica electrónica, sistemas de farmacia y laboratorio, que incluye:

- Datos de todos los pacientes con resultados de pruebas microbiológicas o terapia con antibióticos.
- Resultados de cultivos y patrones de resistencia a los antibióticos.
- Órdenes de antibióticos y dosis de antibióticos distribuidas.

Datos en contexto: Optimización de antibióticos y gestión de aislamientos.

Selección de pacientes para evaluación y seguimiento PROA.

- Filtros de selección y búsqueda por organismo, muestra, antibiótico, tipo de resistencia, servicio o unidad.

Control de antibióticos y gestión de aislamientos.

Análisis agregado e informes estándar

- Informes agregados por día, mes o año.
- Métricas de consumo de antibióticos (incluidos cálculos de DDD y DOT).
- Aislamientos: totales, por motivo, por tipo.
- Antibiógramas acumulativos de seis meses para cualquier microorganismo cultivado, con análisis más profundos por fuente de muestra y ubicación del paciente (p. ej., sala de emergencias vs. hospital).
- Los informes pueden estratificarse por servicio o unidad y exportarse en formato CSV.



Carga de trabajo mínima al departamento de TI

La plataforma RGI no requiere importantes recursos ni infraestructura local de TI para ofrecer soluciones de 'big data'. La seguridad, flexibilidad y escalabilidad hacen que nuestro software sea asequible para hospitales grandes y pequeños.

Requisitos básicos:

- Entorno computacional ubicado en una sala de servidores segura del hospital o de la Comunidad (las especificaciones dependen del tamaño del hospital).
- Acceso remoto seguro (VPN de sitio a sitio) y acceso local de usuarios finales (HTTPS).
- Acceso a datos de origen (se prefiere el formato HL7).
- Capacidad para enviar alertas por SMS/correo electrónico desde las máquinas RGI.
- Opciones para computación en la nube disponibles a pedido.

Privacidad y seguridad de los datos

RGI prioriza la seguridad de los datos y la privacidad del paciente en el diseño del software.

El software en tiempo real de RGI cumple con HIPAA y GDPR y está certificado por ENS (pendiente a principios de 2025).

- **Propiedad de los datos:** El hospital conserva la propiedad de todos los datos incluidos en la base de datos PROA.
- **Confidencialidad:** RGI en ningún caso y bajo ninguna circunstancia copiará, imprimirá o distribuirá ningún dato del que sea responsable. RGI aceptará estrictamente las Políticas de Confidencialidad del Hospital y de la Comunidad y la protección de la privacidad del paciente.
- **Seguridad:** Los datos permanecen protegidos dentro del hospital o sistema de salud, operando en servidores protegidos por el perímetro de seguridad de la red.

Para más información, póngase en contacto con:

Joaquín Álvarez, MD, PhD jalvarez@rgi-informatics.com

Marvin Geraghty marvingeraghty@rgi-informatics.com

© 2025, RGI Informatics, LLC. All rights reserved.