

LA DIGITALIZACION DE LOS SIGNOS VITALES



Ing. Harry Barrantes Fallas

Agenda

1. Qué son los Signos Vitales.
2. Concepto de *TRIAJE* y su objetivo.
3. Importancia de la certeza en la toma de Signos Vitales.
4. Equipos para la medición de Signos Vitales.
5. Factores que motivan la Digitalización de los Signos Vitales.
6. MI DataSignos: Software para la digitalización de toma de Signos Vitales en Tiempo Real.

Qué son los Signos Vitales?

¿Qué es un signo?

Un signo es una señal que identifica algo.

¿Qué es vital?

Es algo que es imprescindible, valioso, trascendente, importante, significativo, esencial, influyente, fundamental, básico, preciso, fuerte, eficaz, activo, dinámico y estimulante.

Qué son los Signos Vitales?

Los signos vitales básicos: **temperatura, respiración, pulso y presión arterial** son parámetros a través de los cuales es posible evaluar la salud de un individuo, pues sus valores se mantienen constantes dentro de ciertos límites, en estado de normalidad.

Qué son los Signos Vitales?

La correcta valoración de los signos vitales permite detectar alteraciones potenciales o reales de un paciente.

Esta valoración constituye el punto de partida en la toma de decisiones objetivas que determinan un cuidado específico para un paciente.

TRIAJE

El término *triage* o triaje es un neologismo que proviene de la palabra francesa *trier* (triar en español) que se define como escoger, separar o clasificar. Desde que este término comenzó a utilizarse en las batallas napoleónicas persiste como concepto de clasificación o priorización de la atención urgente de pacientes.

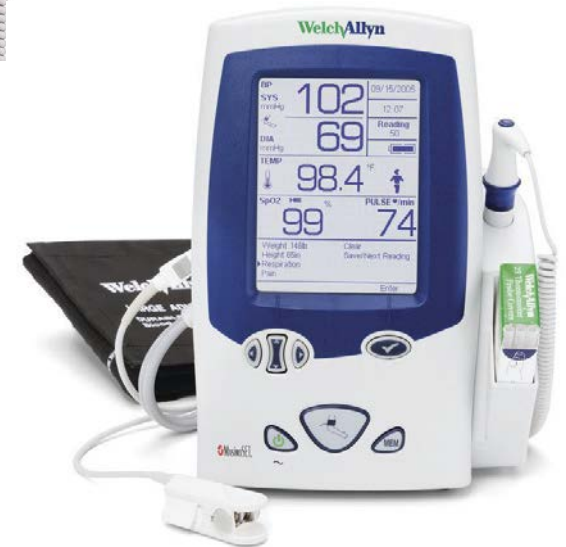
TRIAJE

El «*triaje*/clasificación» es un proceso que nos permite una gestión del riesgo clínico para poder manejar adecuadamente y con seguridad los flujos de pacientes cuando la demanda y las necesidades clínicas superan a los recursos.

TRIAJE

Debe ser la llave de entrada a una asistencia eficaz y eficiente, y por tanto, una herramienta rápida, fácil de aplicar y que además poseen un fuerte valor predictivo de gravedad, de evolución y de utilización de recursos.

Equipos para la medición de Signos Vitales.



Equipos para la medición de Signos Vitales.



Equipos para la medición de Signos Vitales.

- Temperatura
- Presión arterial no invasiva
- Pulso o frecuencia cardiaca
- Saturación de oxígeno
- Pulso-oximetría
- Respiración
 - Dolor
 - Estatura
 - Peso
- Índice de masa corporal

En general la toma de Signos Vitales...

... no debe ser estimada como un proceso de rutina, sino como una evaluación científica constante.

Certeza en la toma de Signos Vitales.

- Uso de equipos adecuados.
- Uso adecuado de los equipos.
- Nivel de precisión.
- Proceso continuo de calibración con un único patrón (Trazabilidad y Metrología).

Factores que motivan la Digitalización

1. Eliminar el error humano en la transcripción.
2. Aumentar la fiabilidad de los datos recolectados.
3. Eliminar los cuellos de botella.
4. Acceso inmediato a los datos.
5. Capacidad futura de análisis.



MI DataSignos: Software para la digitalización de toma de Signos Vitales en Tiempo Real





MI DataSignos es un software que permite la digitalización de la Toma de Signos Vitales proporcionada por dispositivos fabricados por Welch Allyn, que al interconectarse con una balanza digital, adicionalmente provee las medidas antropométricas de un paciente (peso y estatura).



MI DataSignos: Características

- Interfaz gráfica sencilla de utilizar para todo el personal del centro médico.
- Capacidad de recolectar los datos de forma inmediata en tiempo real mientras se realiza la toma de signos vitales.
- Se pueden agregar comentarios relacionados a la toma de signos vitales para un paciente en específico.
- Historial del paciente y reportes agrupados por tipo de signo, para realizar análisis posteriores.

MI DataSignos: Características

- Capacidad de interconectar balanzas para recolectar medidas antropométricas.
- Control de acceso según usuario y perfil.
- Modalidad Cliente – Servidor, lo que permite la centralización en una base de datos global.
- Compatibilidad con escáner de código de barras.

MI DataSignos: Características

- Capacidad de exportar los reportes en formato PDF, XLS, DOC.
- Generación automatizada de archivos XML para ser importados por un Expediente Electrónico.
- Control de equipos mediante la validación por número de serie electrónica.
- Compatibilidad con Windows 7, 8, 8.1 en 32 y 64 bits.

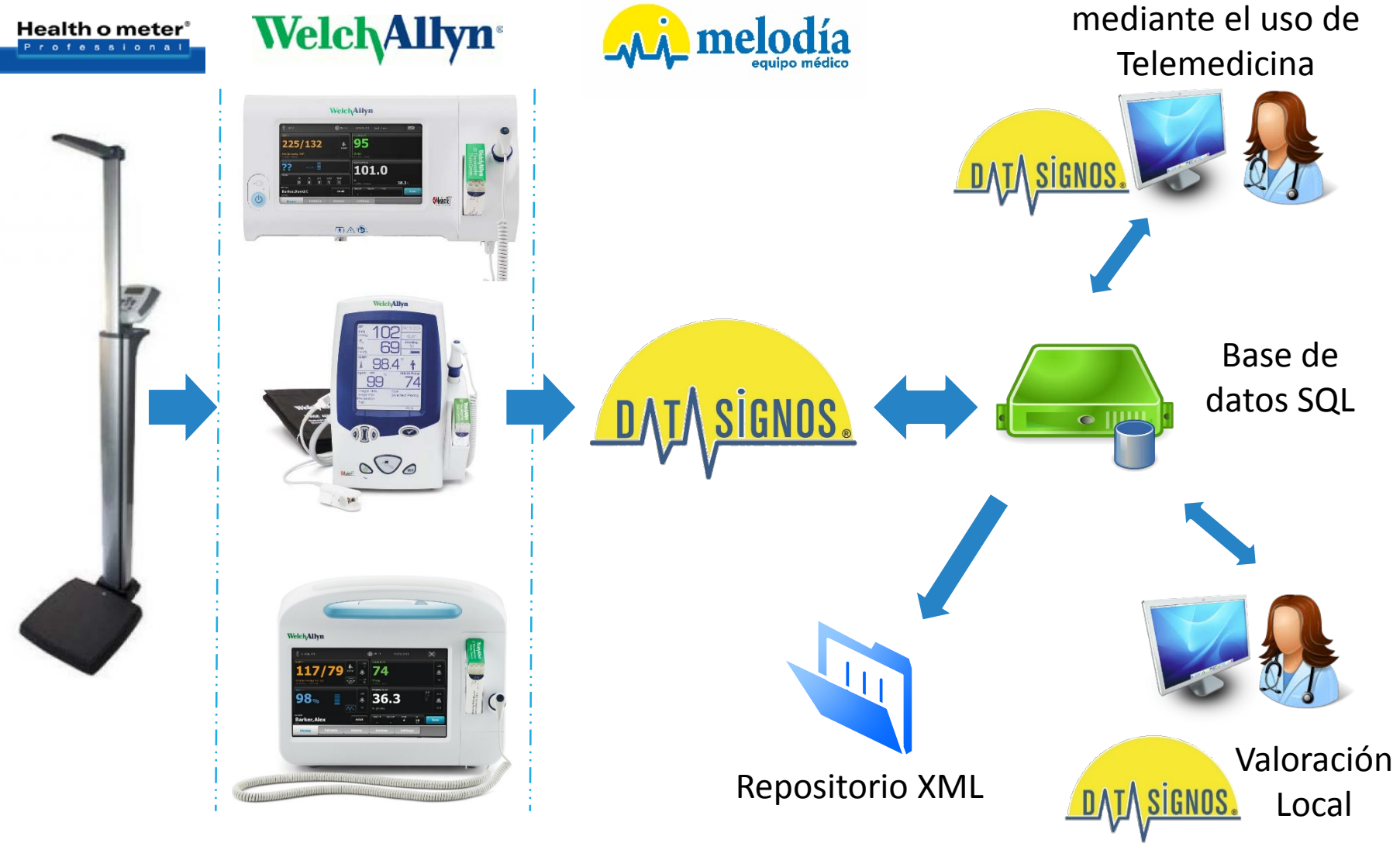
MI DataSignos: Ventajas

- Eliminación de la cola de pacientes en servicios de alto tráfico, gracias a la rapidez con que se realiza la toma de signos vitales.
- Digitalización en tiempo real que minimiza el margen de error humano por transcripción de los datos.
- Alta seguridad y fiabilidad en el manejo y almacenamiento de la información.

MI DataSignos: Ventajas

- Reportes actualizados en tiempo real que permiten el análisis inmediato o posterior por parte de otros especialistas.
- Acceso local, en red local o por Internet permitiendo la valoración mediante el uso de la telemedicina.

MI DataSignos: Arquitectura





DEMOSTRACION DE
MI DataSignos: Software para la digitalización de toma
de Signos Vitales en Tiempo Real

LA DIGITALIZACION DE LOS SIGNOS VITALES

¿Preguntas?

Ing. Harry Barrantes Fallas
para Melodía Importaciones S.A.
Seminario de Actualización en Tecnología Hospitalaria
San José de Costa Rica, 2015