

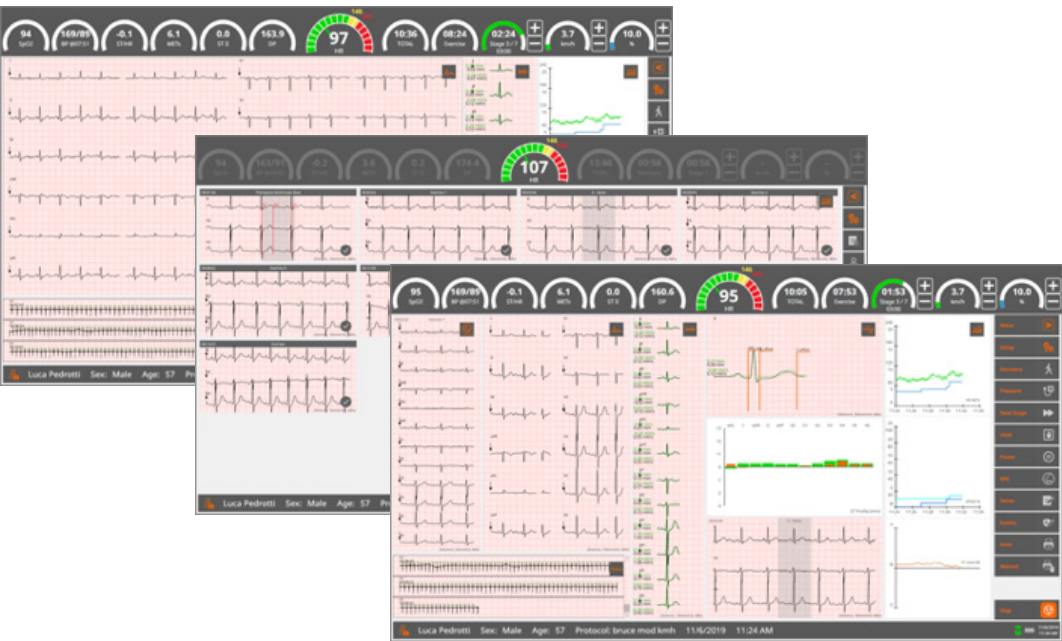
Nuevo Cubestress

Sistema Prueba de Esfuerzo Inalámbrico de 12 Derivaciones

Diseñado junto con médicos y técnicos en pruebas de esfuerzo, Cubestress mejora la productividad del departamento de pruebas de esfuerzo al proporcionar una señal ECG de calidad excepcional y un sofisticado análisis, para una rápida y segura ejecución de prueba junto con una perfecta conectividad bidireccional que mejora el flujo de los datos. Utilizado junto con la ECGWebApp de Cardioline, Cubestress puede almacenar y recuperar toda la prueba, permitiendo vía web la ejecución remota y la revisión médica de la prueba de esfuerzo. La configuración de Cubestress es escalable para satisfacer las necesidades de su departamento.

Calidad de señal del ECG y análisis

HD + es el módulo de adquisición inalámbrico utilizado por Cubestress. Su diseño liviano y portátil aumentan la comodidad y movilidad del paciente en la cinta, bicicleta o mientras se reclina para los exámenes de eco-estrés. Liberando a los pacientes de cables también logra que disminuyan la interferencias por movimientos, mientras se transmiten las señales ECG de alta resolución y alta calidad.



Conectividad y Flujo de Datos

La información del paciente puede cargarse desde listas de trabajo a través de un HIS o entrarse manualmente y exportar el informe final en formato PDF (DICOM, HL7, GDT o ECGWebApp). Cardioline.

Además, toda la prueba se puede almacenar con los datos sin procesar, lo que permite a los médicos revisar, editar e imprimir los datos de forma remota, máxima eficiencia en su laboratorio de prueba de esfuerzo.

Algoritmos líderes en la industria

La señal de alta calidad y las mediciones automáticas ayudan a los médicos a analizar rápidamente el ECG de esfuerzo con total confianza. Se han diseñado nuevos algoritmos para la detección de complejos, clasificación de arritmias, análisis de ST, así como mediciones de QTc y cálculos de factores de riesgo, para proporcionar información de diagnóstico en la que confiar.

El design wireless mejora el comfort del paciente y reduce los desplazamientos.

Una interfaz intuitiva paso a paso

La gran pantalla táctil permite una navegación fácil e intuitiva a través del proceso de la prueba de esfuerzo. Se facilitan grandes botones táctiles en la pantalla para pasar rápidamente del ECG en reposo previo al ejercicio, a las diferentes etapas del protocolo de esfuerzo, a la fase de recuperación, o para detener de forma inmediatamente el ejercicio si fuera necesario.

La gran pantalla muestra la información importante organizada en diferentes ventanas durante las pruebas de esfuerzo, como:



ECG en tiempo real de 12 derivaciones, una derivación como “vista del contexto” ECG, complejos promediados de referencia de las 12 derivaciones, derivación aumentada del ST máx, perfil ST, Tendencias y arritmias capturadas. Todas las ventanas pueden ser individualmente cerradas o modificadas, proporcionando una interfaz usuario tontamente personalizable.



Configuración escalable

Cubestress es un sistema ampliamente configurable que se puede diseñar según sus necesidades personales eligiendo entre los diferentes formatos de pantalla, seleccionado el tipo impresora térmica y / o láser, monitores automáticos NIBP o NIBP / SPO2, sistemas electrodos de ECG con succión, o la incorporar un transformador de aislamiento.

Junto con ECGWebApp de Cardioline, puede planificar el flujo de datos dentro de su organización. Tanto si usa un sistema independiente o un grupo de estaciones de trabajo, gracias a nuestra arquitectura web, el médico analizador puede ubicarse en cualquier lugar dentro o incluso fuera de su centro, brindando la máxima flexibilidad a su organización sanitaria.



Especificaciones del Sistema

- Sistema de prueba de esfuerzo de 12 derivaciones.
- Conexión segura y dedicada del Bluetooth a través de Cardioline Dongle.
- Protocolos preestablecidos para bicicleta, cinta de correr, farmacológicos. Posibilidad de agregar protocolos definidos por el usuario.
- Datos demográficos del paciente ingresados directamente o desde la lista de trabajo (DICOM, HL7, GDT o ECGWebApp de Cardioline).
- Gran pantalla táctil a color para la operativa de la prueba de esfuerzo. La pantalla es personalizable por el usuario.
- Ventanas seleccionables por el usuario: ECG en tiempo real de 12 derivaciones, derivación de ritmo comprimida, referencia de las 12 derivaciones, promedio de 12 derivaciones con mediciones ST en tiempo real, derivación ampliada con máx. ST, pendiente ST, tendencias y arritmias capturadas.
- ECG en reposo previo al ejercicio con algoritmo de Glasgow para mediciones e interpretación de ECG en reposo.
- Detección de arritmias en tiempo real.
- Índices derivados: puntuaciones de riesgo de Framingham y Duke, índice de recuperación de la frecuencia cardíaca, deterioro aeróbico funcional.
- Impresión de una página o continua en impresoras térmicas y/o láser.
- Revisión completa del ejercicio y repetición.
- Exportación del informe PDF (DICOM, HL7, GDT o ECGWebApp de Cardioline).
- Revisión remota del ejercicio por el médico a través del ECGWebApp de Cardioline.

Unidad de adquisición HD+

- Robusta transmisión inalámbrica Bluetooth a través del Dongle de Cardioline.
- Ligero (90 gramos) para comodidad del paciente.
- IP24 y protección a prueba de caídas.
- Resolución de ECG: 500/1000 muestras/segundo/canal (seleccionable por el usuario).
- Salida TTL.

Análisis

- Selección automática de canales para la mejor detección de latidos.
- Detección automática de arritmia y clasificación.
- Nivel ST y pendientes (todos los canales).
- ST/HR, Doble Producto.
- QT, QTc
- METS
- Índices: Duke, Framingham, FAI%, Recuperación de la frecuencia cardíaca.
- Mediciones automáticas PA y SPO2 vía monitor externo (Cardioline o Suntech Tango).

Alertas

- PA Sistólica
- Caída sistólica de la PA
- Caída HR
- Depresión ST
- Elevación rápida del ST
- HR por encima del objetivo
- Arritmia (AF, SVT, VT, Asistolia)
- Técnicas

www.cardioline.com