

New Cubestress

12 Kanal kabelloses Belastungs-EKG System

Cubestress wurde zusammen mit Ärzten und Technikern entwickelt. Steigert die Produktivität des Stresslabors durch außergewöhnliche EKG-Signalqualität und ausgefeilte Analyse, schnelle und sichere Testdurchführung und nahtlose bidirektionale Konnektivität zur Verbesserung des Datenworkflows. In Verbindung mit der Cardioline ECGWebApp kann Cubestress den vollständigen Test speichern und abrufen, um von überall eine ärztliche Überprüfung zu ermöglichen. Um Ihre Anforderungen zu erfüllen, wurde die Cubestress-Konfiguration modular gestaltet.

CARDIOLINE

EKG-Signalqualität und -analyse

HD+ ist die drahtlose Aufnahmeeinheit für das Cubestress. Das leichte Design und die Tragbarkeit erhöhen den Patientenkomfort und die Mobilität auf dem Laufband, dem Fahrrad oder beim Liegen für Stress-Echo-Untersuchungen. Durch moderne BT Technik ist eine kabellose EKG Übertragung zum PC möglich. Dadurch werden auch Bewegungsstörungen verringert, während gleichzeitig ein hochauflösendes EKG-Signal von hoher Qualität übertragen wird.

Branchenführende Algorithmen

Hochwertige Signale und automatische Messungen helfen den Ärzten, das Belastungs-EKG schnell und mit absoluter Sicherheit zu analysieren. Neue Algorithmen zur Herzschlag-Erkennung, Arrhythmie-Klassifizierung, ST-Analyse sowie QTc-Messungen und Risikofaktorberechnungen wurden entwickelt, um Diagnoseinformationen bereitzustellen, auf die Sie sich im täglichen Umgang mit dem System verlassen können.



Das kabellose Design erhöht den Patientenkomfort und reduziert Bewegungsartefakte.

Konnektivität und Datenworkflow

Patienteninformationen können über ein KIS aus Arbeitslisten hochgeladen, und über GDT, oder manuell eingegeben werden. Der Abschlussbericht kann im PDF-Format (DICOM, HL7, GDT oder Cardioline ECGWebApp) exportiert werden.

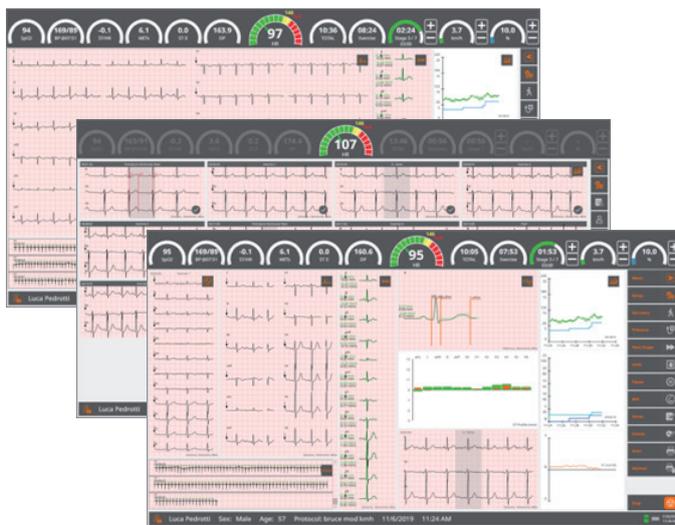
Darüber hinaus kann der gesamte Test im Rohdatenformat gespeichert werden, sodass Ärzte Daten aus der Ferne überprüfen, bearbeiten und drucken können, um maximale Effizienz in Ihrem Stresslabor zu erzielen.

Eine schrittweise intuitive Benutzeroberfläche

Das große Touchscreen-Display ermöglicht eine einfache und intuitive Navigation durch den Belastungstest. Auf dem Bildschirm befinden sich große Touch-Tasten, mit denen Sie schnell vom Ruhe-EKG über die verschiedenen Phasen des Stressprotokolls in die Erholungsphase wechseln oder die Ergometrie sofort beenden können, falls dies erforderlich sein sollte.

Der große Bildschirm zeigt wichtige Informationen, die während der Ergometrie in verschiedenen Fenstern angeordnet sind, z.B.: 12-Kanal-Online-EKG, einzeln

Ableitungs-EKG „Kontextansicht“, 12 Mittelwert-komplexe, erhöhte maximale ST-Ableitung, ST-Profil, Trends und erfasste Arrhythmien. Alle Fenster können einzeln geändert oder geschlossen werden und bieten dem Anwender eine vollständig anpassbare Benutzeroberfläche.



Modulare Konfiguration

Cubestress ist ein hoch konfigurierbares System, das Sie an Ihre persönlichen Bedürfnisse anpassen können, indem Sie zwischen verschiedenen Bildschirmformaten, Thermo- und / oder Laserdruckeroptionen, automatischen NIBD- oder NIBD / SPO2-Monitoren, Elektrodensaugsystemen oder einem Isolationstransformator wählen.

In Verbindung mit der Cardioline ECGWebApp können Sie den Datenworkflow in Ihrem Unternehmen planen. Unabhängig davon, ob Sie ein eigenständiges System oder eine Gruppe von Arbeitsstationen verwenden. Dank unserer Webarchitektur kann sich der analysierende Arzt überall innerhalb oder sogar außerhalb Ihres Gebäudes befinden und das bietet Ihrer Gesundheitsorganisation maximale Flexibilität.



HD+ Aufnahmeinheit

- Sichere drahtlose Bluetooth-Übertragung über den Cardioline Dongle.
- Leicht (90 Gramm) für Patientenkomfort.
- IP24 und sturzsicherer Schutz.
- EKG-Auflösung: 500/1000 Samples / Sekunde / Kanal (vom Benutzer wählbar).
- TTL-Ausgang.

Systemspezifikationen

- 12-Kanal-Belastungs-EKG System.
- Sichere drahtlose Bluetooth-Übertragung über den Cardioline Dongle.
- Voreingestellte Protokolle für Fahrrad, Laufband, Therapie. Möglichkeit, benutzerdefinierte Protokolle hinzuzufügen.
- Patientendaten direkt oder von der Arbeitsliste eingeben (DICOM, HL7, GDT oder Cardioline ECGWebApp).
- Großes Farb-Touch-Display für Ergometrie Betrieb. Die Anzeige kann vom Benutzer angepasst werden.
- Vom Benutzer wählbare Fenster: 12-Kanal Echtzeit-EKG, komprimierte EKG-Einzelableitung, 12 Referenz Ableitungen, 12 Mittelwertkomplexe mit ST-Echtzeitmessungen, gezoomte Ableitung mit maximaler ST, ST-Profil, Trends und erfassten Arrhythmien.
- Ruhe-EKG vor der Belastung mit Glasgow-Algorithmus für Vermessung und Interpretation. Online-Arrhythmie-Erfassung.
- Abgeleitete Indizes: Framingham- und Duke-Risikobewertungen, Herzfrequenz-Wiederherstellungsindex, funktionelle aerobe Beeinträchtigung.
- Seiten- oder Endlosdruck auf Thermo- und / oder Laserdruckern.
- Vollständige Überprüfung und Wiederholung des Belastungs-EKG.
- Export von PDF-Berichten (DICOM, HL7, GDT oder Cardioline ECGWebApp).
- Befund aus der Ferne durch Cardioline ECGWebApp.

Analyse

- Automatische Kanalauswahl für die beste Beat-Erkennung.
- Automatische Erkennung und Klassifizierung von Arrhythmien.
- ST-Werte und Neigung (alle Kanäle).
- ST/HF, Doppelprodukt.
- QT, QTc
- METS
- Indizes: Duke, Framingham, FAI%, Herzfrequenzerholung.
- Automatische BD- und SPO2-Messungen über ein externes Gerät (Cardioline oder Suntech Tango).

Alarmer

- Systolischer Blutdruck
- Systolischer Blutdruckabfall
- HF Senkung
- ST Senkung
- Schnelle ST Hebung
- HF über Ziel
- Arrhythmie (AF, SVT, VT, Asystolie)
- Technische Fehler