

cubeabpm ist die komplette Lösung für das Management von Langzeitblutdruck-Untersuchungen.

cubeabpm beinhaltet alle für ein Langzeit-EKG typischen Vorgänge in einer einzigen Anwendung: von der Verwaltung der Aufnahmegerate zur Übertragung der Untersuchung auf den PC und ihre automatische

Speicherung, von der automatischen Analyse mit Nachbearbeitungsmöglichkeit bis zum Ausdrucken des Endberichts und Export im elektronischen Format.

cubeabpm kann als individuelle Arbeitsstation eingesetzt werden oder die Datenbank mit anderen netzverbundenen **cube**-Arbeitsplätzen verwenden..

Beschreibung

Benutzerschnittstelle

cubeabpm nutzt die grafische Leistungsfähigkeit von Windows bestmöglich aus und führt auch weniger erfahrene Anwender durch alle Phasen der Langzeitblutdruck-Untersuchung. Menüs, spezielle Funktionstasten und geführte Prozeduren ermöglichen ein praxisorientiertes und intuitives Arbeiten mit **cubeabpm**.

cubeabpm setzt sich aus diversen Fenstern zusammen, über die es möglich ist, alle Programmfunktionen zu steuern: von der einfachen Darstellung der Kurve in mehreren Formaten über die Bestätigung der automatischen Analyse bis hin zum Ausdruck des endgültigen Berichts.

cubeabpm besteht aus sechs Hauptseiten, von denen jede einzelne die Aufmerksamkeit des Anwenders auf einen speziellen Aspekt der Untersuchung lenkt:

- die **Seite Werte** zeigt das Chronogramm der Aufnahme und die entsprechende Tabelle mit diastolischem und systolischem Blutdruck, mittlerem arteriellen Druck und Herzfrequenz. Über die Einstellungen kann die grafische Darstellung der Seite geändert werden, indem Farben und die Anzahl der dargestellten Variablen geändert werden.
- die **Seite Durchschnittswerte** zeigt die Mittelwerte der Variablen, als Chronogramm und als Kuchendiagramm, um die zeitliche Entwicklung und die stündliche Verteilung der Werte darzustellen.
- die **Seite Statistik** bietet die statistischen Instrumente, um die Aufnahme zu analysieren. Drei verschiedene Bereiche stellen die Histogramme der Variablen dar, die Klassifizierung der Aufnahmedaten gemäß den theoretischen Bezugswerten (zum Beispiel Richtlinien der Europäischen Gesellschaft für Hypertonie) und schließlich die Verteilungsdiagramme der Werte.
- die **Seite Vergleich** ermöglicht es, zwei oder mehr patientenbezogene Untersuchungen zu vergleichen, indem diese nach unterschiedlichen Kriterien synchronisiert werden.
- die **Seite My Cube** kann vollständig vom Anwender persönlich gestaltet werden und setzt sich daher aus Grafiken und Tabellen

zusammen, die aus einer Liste ausgewählt wurden.

- die **Seite Bericht** dient der Befundung und der Konfiguration des Ausdrucks. Der Ausdruck kann für die laufende Untersuchung definiert werden, oder es kann auf eine Ausdruckvorlage zurückgegriffen werden. Beim Verfassen der Befundung, Indikation und Therapie kann auf eigene Textbausteine zurückgegriffen werden, um die Erstellung des Berichtes zu beschleunigen. Außerdem kann der Ausdruck in elektronischem Format exportiert oder einer E-Mail beigefügt werden.

Haupteigenschaft der **Seite Werte** ist die direkte Interaktion mit den gemessenen Blutdruckwerten: die Funktionen *ändern* oder *Wert löschen* sind immer verfügbar und sowohl auf Einzelwerte als auch auf Wertegruppen anwendbar, ebenso wie die Funktionen, *Ausdruck reservieren* und *Grafik oder Tabelle in Bemerkungen kopieren*. Die Änderungen der Analyse können per Maus oder Tastatur durchgeführt werden. Die Erstellung des endgültigen Befundes wird dadurch beschleunigt, dass jedes Fenster mit einem Freitextbereich ausgestattet ist, der automatisch in den endgültigen Ausdruck übertragen werden kann.

Benutzerprofil

Dem Anwender steht es frei, alle zur Verfügung stehenden Darstellungen des **cubeabpm** zu verwenden oder lediglich die seinen Erfordernissen und seinen Analyse-kriterien näher liegenden Darstellungen zu wählen.

Automatische Analyse

Die Effizienz und die Leistungsfähigkeit der Analysealgorithmen gewährleisten in Verbindung mit der Rechenleistung eines PC neuerer Bauart eine sorgfältige und schnelle Analyse.

Die automatische Analyse basiert auf statistischen Berechnungen der vom Recorder ermittelten Messwerte; sie präsentiert die Daten in verschiedenen Diagrammarten, je nach gewünschtem klinischen Schwerpunkt.

cubeabpm erarbeitet bereits vor dem ersten Öffnen der Aufnahmedaten einen vollständigen und detaillierten Bericht der durchgeführten Messungen.

Alle Programmparameter, ob auf Analyse, Darstellung oder Ausdruck bezogen, können individuell angepasst und als Konfiguration gespeichert werden; auch für einen einzelnen Patienten kann eine bestimmte Konfiguration definiert werden.

Speicherung der Untersuchungen

Cubeabpm beinhaltet eine Datenbank zur Speicherung und Organisation der aufgenommenen Untersuchungen.

cubeabpm betrachtet den Patienten als Mittelpunkt des Systems und baut für ihn eine virtuelle Patientenkarte auf, in der automatisch alle über die **Cube**-Arbeitsstationen durchgeführten Untersuchungen gespeichert werden.

Verwaltung der Untersuchungen

cubeabpm bietet ein System vorgegebener Ansichten der Datenbank, die über die entsprechenden Symbole auf der Menüleiste eingeblendet werden können: der Anwender kann somit schnell zur Liste der zu befundenden Untersuchungen gelangen, diese lesen und unterschreiben. Das Programm beinhaltet ferner eine Funktion *Langzeitarchivierung* der Datenbank, dank der die bereits analysierten Untersuchungen auf einen externen Datenträger (CD, DVD, usw.) übertragen werden können, wobei die Patientendaten und die Gesamtdaten der abgelegten Untersuchung weiterhin "online" in der Datenbank für eine kurze Konsultation ersichtlich bleiben.

cubeabpm ermöglicht auch, erweiterte Suchvorgänge vorzunehmen unter Verwendung der Patientendaten, der Untersuchung oder des Aufnahmegeräts als Suchparameter.

Verwaltung der Vorbereitungs- und Übertragungsvorgänge der Untersuchung

cubeabpm bietet eine innovative Verwaltung des Vorbereitungsvorgangs und der Datenübertragung in den PC. Die Bedienung ermöglicht die zügige Vorbereitung des Aufnahmegeräts und die Datenübertragung in den PC, und gleichzeitig werden Patientendaten, Indikation und Therapie verwaltet, sowie die Dauer und das Aufnahmeprofil programmiert.

Gemeinsamer Zugriff auf das Database mit anderen Cube-Stationen

cubeabpm ist derart konzipiert, dass verschiedene **Cube**-Arbeitsstationen einen gemeinsamen Zugriff auf die Datenbank haben können. Dank dieser Funktion kann die Arbeit in der Praxis bzw. in der Abteilung aufgrund der individuellen klinischen Erfordernisse optimiert werden. Es ist zum Beispiel möglich, Arbeitsplätze für das Herunterladen von Untersuchungen zu benutzen und andere zur Analyse oder zur Ausführung verschiedener diagnostischer Untersuchungen wie Belastungstest, Holter EKG und Ruhe-EKG

- Technische Eigenschaften

Analyseart	Interaktiv mit der Möglichkeit, die Aufnahme mittels Zeitdiagrammen, Tabellen, Histogrammen, Kuchendiagrammen zu analysieren und zu bearbeiten Einstellungsmöglichkeit für Grenzwerte und individuelle Analyseperioden
Farbgebung	Eigene Farbe für jede Variable des Programms: systolischer Druck, diastolischer Druck, mittlerer arterieller Druck, Herzfrequenz.
Ausdruck	Persönlich konfigurierbarer Ausdruck. Möglichkeit, eine Vielzahl von Druckvorlagen zu speichern. Ausdruck in Farbe und s/w
Archivierung der Aufzeichnung	Erfolgt automatisch in der Datenbank, Archivierung auf DVD optional im Softwarepaket.
Export des Berichts	Export des endgültigen Berichts oder E-Mailversand im PDF- oder XML-Format.
Netzverbindung	Mögliche Netzverbindung und gemeinsamer Zugriff auf das Database anderer cube-Postationen.

