

# **LIFEPACK® 12**

## **Defibrillator/Monitor**

### **Mit zweiphasiger ADAPTIV™ Technologie**

#### Funktionen-Übersicht :

- › Elektrokardiographie (EKG) über 4 Ableitungen bzw. über 12 Ableitungen
- › Halbautomatische Externe Defibrillation (AED)
- › Defibrillationstherapie/Biphasische Defibrillation
- › Nichtinvasive Stimulation
- › SpO<sub>2</sub>-Überwachung
- › Nichtinvasive Blutdruck-Überwachung
- › Endexpiratorische CO<sub>2</sub>-Überwachung
- › Invasive Druck (IP)-Überwachung
- › Vitalzeichen- und ST-Überwachung
- › Schriftbildkonventionen

# **LIFEPACK® 12**

## **Defibrillator/Monitor**

### **Mit zweiphasiger ADAPTIV™ Technologie**

#### Elektrokardiographie (EKG)

› es besteht hier die Möglichkeit zwischen 4 und 12 Ableitungen zu wählen

**4`er Ableitung** : Wird im Normalfall als „Routine-Ableitung“ verwendet zur Erfassung von Impulsen des menschlichen Herz-Reiz-Leitensystems.

**12`er Ableitung** : Diese Ableitung wird bei speziellen Symptomen wie z.B. bei V.a. Herzinfarkt etc. verwendet, da diese Form der Abltg. um ein Vielfaches genauer ist als die 4`er Abltg. . Somit kann ggf. eine präklinische Diagnose gesichert werden.

› Die einzelnen Abltg. sowie die Kurvengröße können am Gerät ausgewählt werden.

#### Halbautomatische Externe Defibrillation (AED)

› Das Gerät wird zunächst eine Analyse über den Zustand des Patienten erhoben, es empfiehlt bzw. verneint eine Defibrillation. Das Gerät erkennt einen Kammerflimmern oder Kammerflattern > empfiehlt eine Defibrillation > die Defibrillation wird vorbereitet > die aber dennoch zur Sicherheit vom RD-Personal ausgelöst werden muss um weitere Verletzungen zu verhindern.

› Die Defibrillation wird normalerweise mit Defi-Paddels oder Defi-Klebeelektroden durchgeführt

› Solche „Halbautomaten“ werden derzeit in öffentlichen Einrichtungen installiert, um eine frühstmögliche Hilfe zu gewährleisten.

# **LIFEPACK® 12**

## **Defibrillator/Monitor**

### **Mit zweiphasiger ADAPTIV™ Technologie**

#### **Defibrillationstherapie/Biphasische Defibrillation :**

- › Hier wird die Diagnose nicht wie beim AED-Modus vom Gerät gestellt sondern vom Notarzt oder Rettungsassistenten.
- › Auch die Defibrillation wird manuell, ohne Empfehlung des Gerätes, vom Notarzt oder Rettungsassistenten durchgeführt.
- › Die Defibrillation kann auch hier wahlweise mit Defi-Paddels oder Defi-Klebeelektroden durchgeführt werden.

#### **Nichtinvasive Stimulation :**

- › Durch das aufkleben der Defi-Elektroden gibt das Gerät Impulse ab, die bei einer Herzrhythmusstörung wieder einen regelmäßigen Rhythmus herstellen sollen- Vergleichbar mit einem Herzschrittmacher. Nur, dass dies keine invasive Stimulation darstellt, da die Elektroden extern angebracht werden.

#### **SpO2-Überwachung :**

- › Dies bedeutet nichts anderes als die Messung der O2-Sättigung im Blut.
- › Gemessen wird über einen Fingerclip, der die O2-teilchen auf den roten Blutkörperchen zählt und anschließend einen Messwert in % auswertet. Eine normale O2-Sättigung liegt zwischen 96% -100%.
- › Auch hier gibt es Alarm wenn die O2-Sättigung zu niedrig wird oder ein Fehler vorliegt.

#### **Nichtinvasive Blutdruck-Überwachung :**

- › Hierbei wird der Blutdruck automatisch vom Gerät gemessen, je nach Einstellung kann das Gerät in verschiedenen Zeit-Intervallen eine Messung durchführen.
- › Auch Alarmgrenzen Systolisch und Diastolisch können manuell eingestellt werden.

# **LIFEPACK® 12**

## **Defibrillator/Monitor**

### **Mit zweiphasiger ADAPTIV™ Technologie**

#### **Endexpiratorische CO<sub>2</sub>-Überwachung (Kapnometrie) :**

- › Bei Beatmungspatienten wird mit diesem System die CO<sub>2</sub>-Konzentration der Ausgeatmeten Luft gemessen.
- › Das Gerät wird per Messschlauch mit dem Beatmungssystem verbunden.

#### **Invasive Druck (IP)-Überwachung :**

- › Hier wird der Druck intravasal, also im Blutgefäß gemessen, um einen möglichst genauen Wert zu erhalten.

#### **Vitalzeichen- und ST-Überwachung :**

- › Dieses System wird bei Patienten angewandt, die über einen längeren Zeitraum überwacht werden müssen ( über Stunden ...), anschließend würde das Gerät einen Verlaufsbericht/Überwachungsbericht ausdrucken. Aber diese Funktion kommt im Präklinischen Bereich nicht zur Nutzung.

#### **Schriftbidkonventionen :**

- › Tastenbezeichnungen, Bildschirmmeldungen und Sprachaufforderungen.