



ORANGE

INNOVATIV

MEDIZINISCHE SIMULATION

Lisa ALS+



Allgemeine Informationen:

- Realistischstes Gesicht
- 168 cm groß und 37 kg schwer
- Realistische Gelenkbeweglichkeit in allen Extremitäten
- Akkulaufzeit bis zu 8 Stunden
- Kabelloser/drahtloser Betrieb
- Eingebautes Mikrofon für Patientenkommunikation



Atmung und Atemwege

- Spontanatmung
- Unabhängige Lungenflügel
- Kompatibel mit einem mechanischen Beatmungsgerät
- Einstellbare Lungen-Compliance
- Einstellbarer Lungenwiderstand
- Esmarch-Handgriff möglich
- beweglicher Kiefer
- Zyanose



Atmung und Atemwege

- CT-Scan-basierte Atemwege
- Supraglottische Atemwege (LMA, LTA und Combitube)
- Nasale/orale Intubation
- Sensor für tracheale Intubation
- Komplikationen der Atemwege:
 - Zungenödem
 - Laryngospasmus
 - Kryothyrotomie
 - Beidseitiger Spannungspneumothorax
 - Einführen einer Thoraxdrainage



Steuerbare Augen

- Blinzelnde Augen
- Programmierbare Lidposition
- Reaktion auf Licht
- Unterschiedliche Pupillengröße
- Separate Steuerung



Zirkulation

Realistisches Training der Pulspalpation

- Karotispuls
- Radialispuls
- Femoralispuls



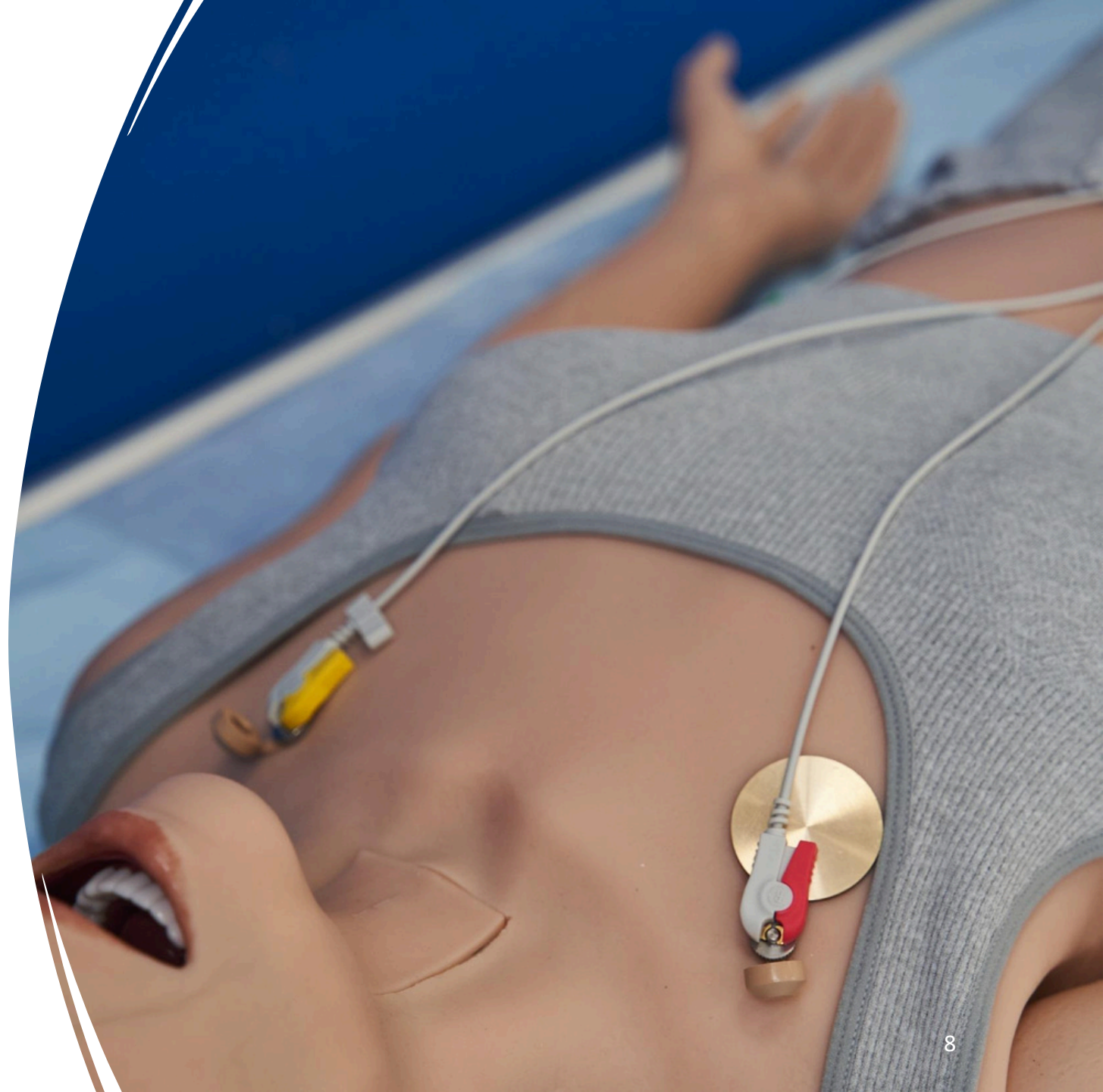
Haut (Drachensilikon)

- Nadeldekompression des Spannungspneumothorax nach Monaldi bis zu 500 Mal pro Seite
- Leicht zu reinigende Haut, perfekt für Moulage



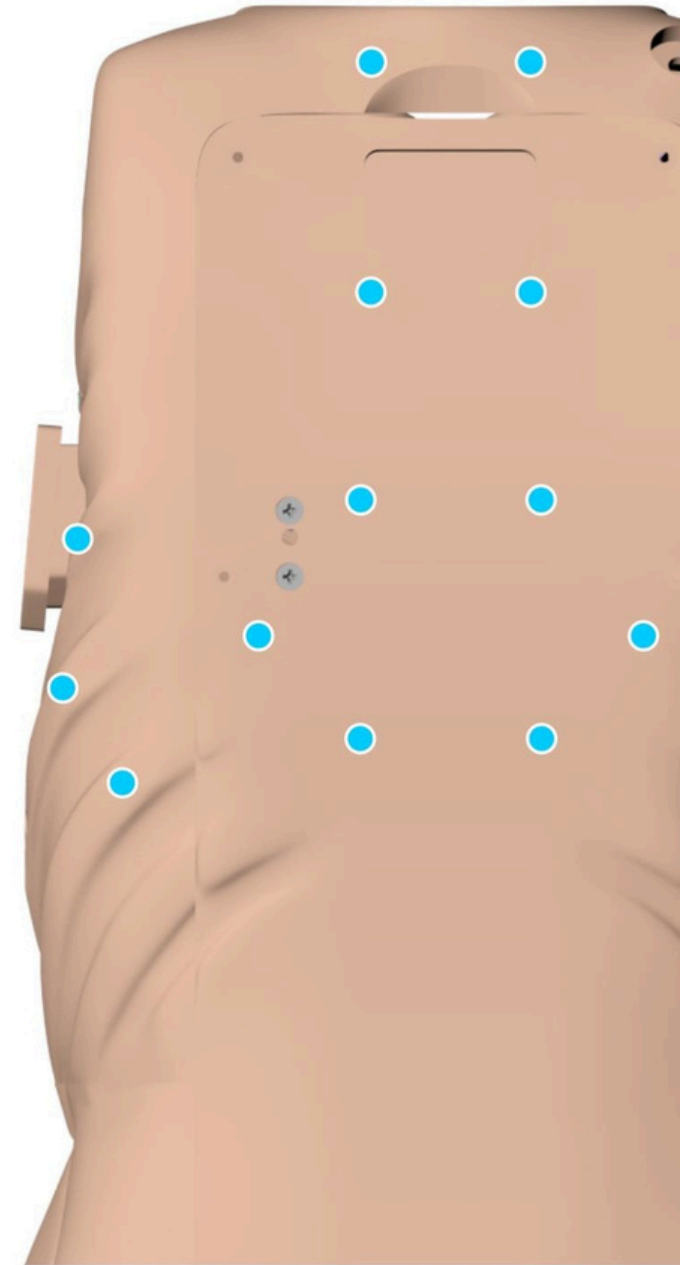
EKG-Pins und Defibrillatorplatten

- Nutzen Sie Ihre realen Patientenmonitore
- 4-Punkt EKG Ableitung
- Anwendung eines realen Defibrillators mit Pads oder Hardpaddels möglich



Auskultation

- 5 Auskultationspunkte des Herzens
- Auskultation der Lunge anterior und posterior
- Physiologische und pathologische Darmgeräusche



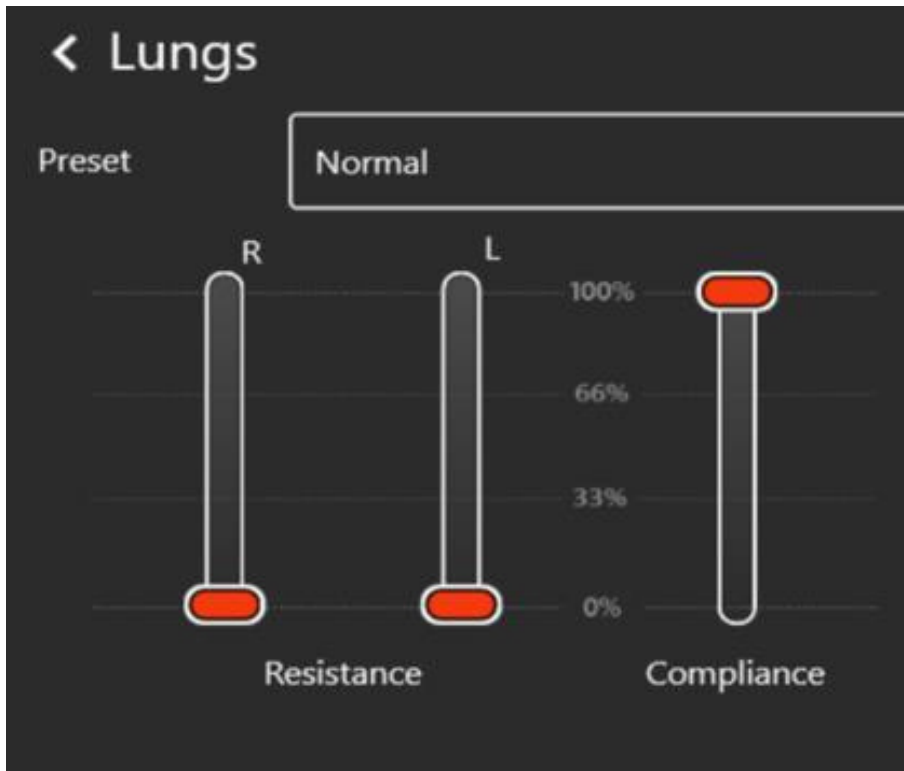
Echtzeit-Feedback zur Reanimationsqualität

- Konform mit den ERC-Leitlinien
- Sensorik für Kompressionstiefe, -frequenz und Handposition
- Berechnung und Anzeige des Beatmungsvolumens



Setzen Sie Lisa an ein echtes Beatmungsgerät

Lisa kann mit den Beatmungsgeräten Ihrer Einrichtung verwendet werden. Unsere proprietäre Software ermöglicht es, Compliance und Resistenz für einen vollständigen klinischen Fall festzulegen.

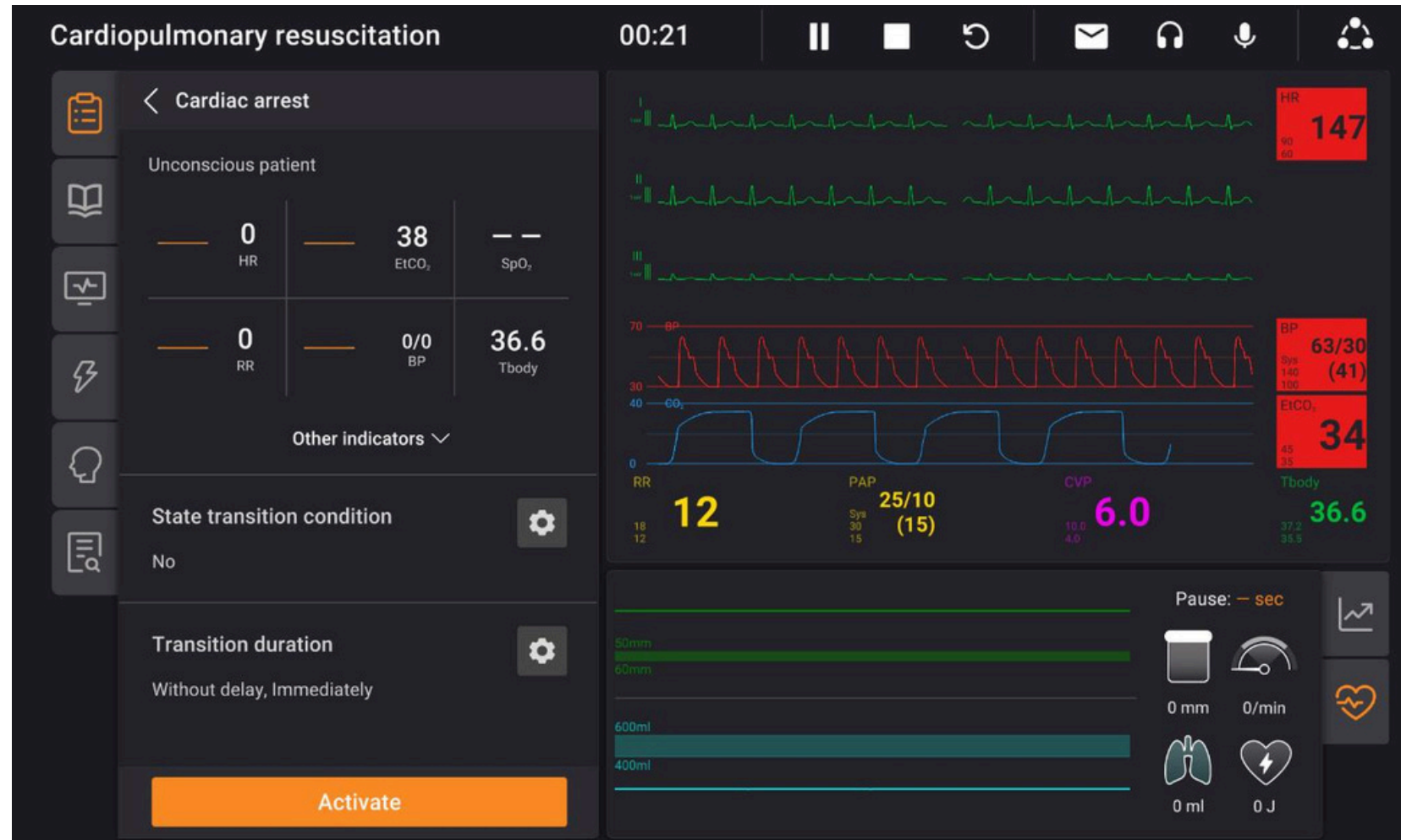


Vaskulärer Zugang

- Bilateraler IV-Zugang
- Bilaterale IO tibial
- Bilateraler i.m. Zugang



Intuitive Anwender- software



Software für Ausbilder

Attack of bronchial asthma

02:18

Before treatment

Respiration rate is 22 bpm. Dry, whistling, prolonged expiration is heard. Participation of auxiliary muscles in the act of breathing. Diffuse cyanosis, severe hypoxemia.



Other indicators ▾

Transitions to:

reaction

1. Unbutton tight clothing
2. Supply oxygen
3. Administer medication

Activate



Acute attack of bronchial asthma

03:02

Bedside monitor

Type

Cardiology

Alarm

Sensors

All sensors

SpO₂

CVP

BP

ICP

EtCO₂

PAP

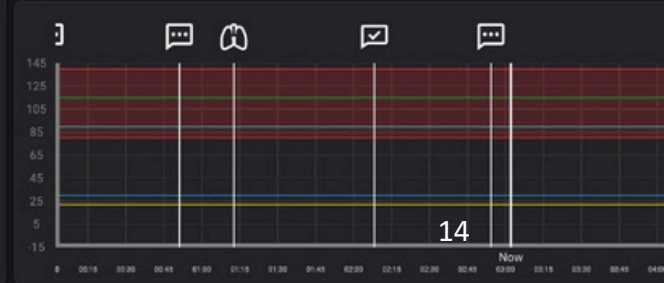
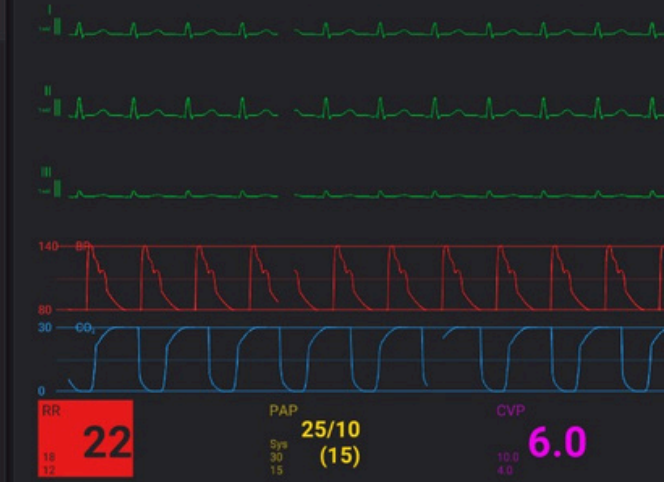
ECG

TOF

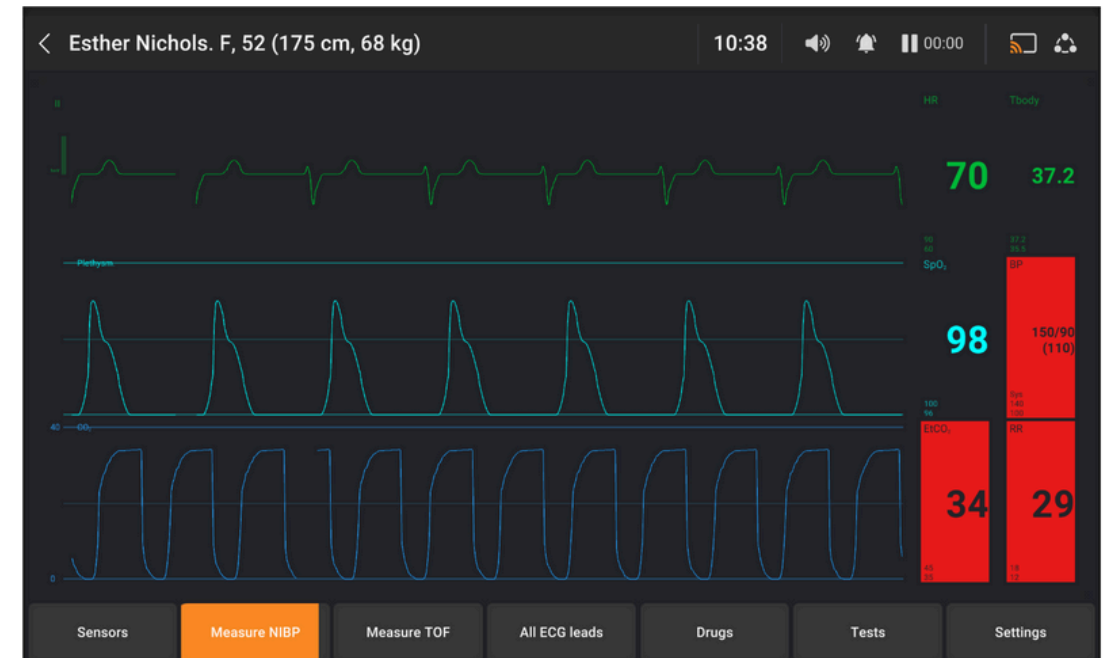
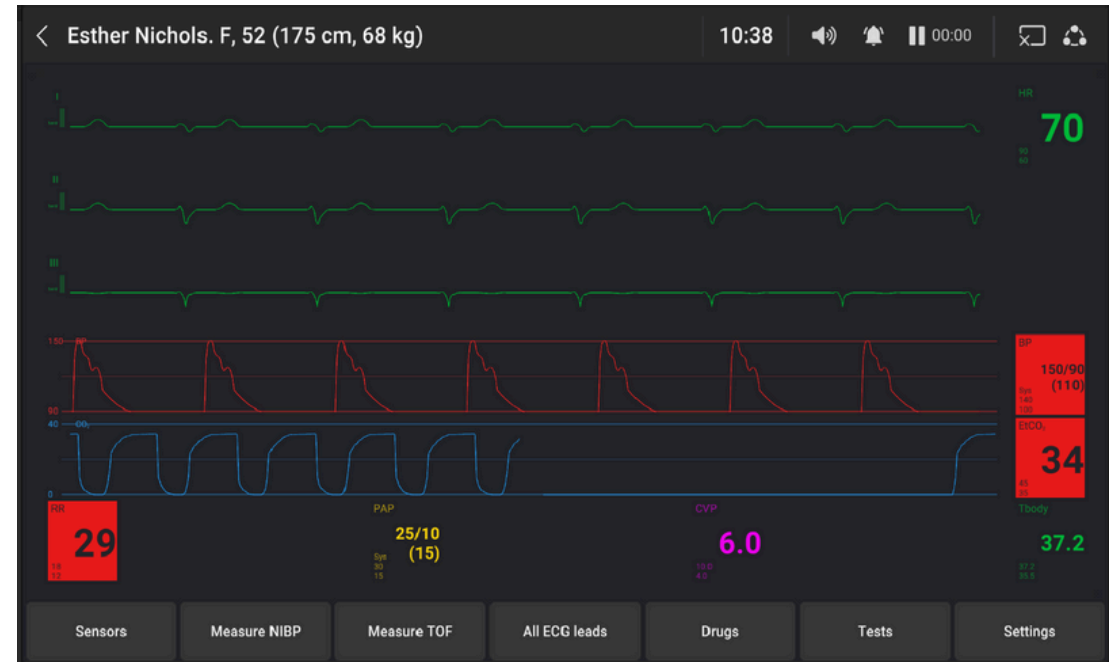
Manual

NIBP

1 min.



Hard- und Software für einen simulierten Patientenmonitor



Szenario-Editor

Acute attack of bronchial asthma

Before treatment

Description:

Respiration rate is 22 bpm. Dry, whistling, prolonged breathing is heard. Participation of auxiliary muscles in the act of breathing. Diffuse cyanosis, severe acrocyanosis.

Vital signs:

115 HR	30 ETCO ₂	90 SpO ₂
22 RR	140/80 BP	36.6 Tbody

Other metrics

Before treatment

+ Add a state

Acute attack of bronchial asthma

Set up transition

+ Add action

1. Unbutton tight clothing

2. Supply oxygen

3. Administer medication

Substance: Salbutamol (Albuterol)
Input type: Inhalation administration
Concentration: 100 mcg/dose
Count: 3

☐ Count regardless of order

Delay

Without delay

Transition duration

Immediately

Function

Before treatment

Bad n

+ Add a state

IHRE ANSPRECHPARTNER

Andreas Müller

Produktspezialist im Vertrieb
Mobil +49 (0) 151 548 975 54
E-Mail mueller.andreas@orange-gmbh.de

Anne Göppinger-Kallert

Vertriebsinnendienst
Phone +49 (0) 911 950 919 6-10
Fax +49 (0) 911 950 919 6-90
E-Mail goeppinger-kallert.anne@orange-gmbh.de



Orange Consulting GmbH
Deutenbacher Str. 1
D-90547 Stein
Phone +49 (0)911 950 919 60
info@orange-gmbh.de
www.orange-gmbh.de

