



Laerdal

helping save lives



Simulationslösungen im Bereich der Pädiatrie

SimJunior

American Academy of Pediatrics
DEDICATED TO THE HEALTH OF ALL CHILDREN™



www.laerdal.de

SimJunior™

SimJunior ist ein realistischer interaktiver Ganzkörper-Simulator, um den Schulungs- und Ausbildungsbedarf von ärztlichen und pflegerischen Fachkräften im Bereich der Pädiatrie zu erfüllen. SimJunior, der in einer Standard- und Advanced-Version erhältlich ist, wurde mit einer leicht bedienbaren und vielseitigen Konfigurationsplattform ausgestattet. Das skalierbare Format ermöglicht Trainern umfangreiche maßgeschneiderte Schulungen.

- Interaktiver Manikin ermöglicht ein sofortiges Feedback des Trainings. Der Lernende kann seine durchgeführten Maßnahmen kritisch analysieren. Basierend auf den Trainingsergebnissen, können die Lernziele oder der Pflegeplan neu angepasst werden.

Atemfunktionen:

- Simulation der Spontanatmung
- Sichtbare Hebung des Brustkorbs
- Variable Atemfrequenz
- Multiple Geräusche der oberen Atemwege (synchron mit der Atmung)
- Erkennung und Quantifizierung des Volumens der mechanischen Beatmung (auch ohne Beatmung)
- Intubierbar mit Larynx-tuben
- Normale und abnormale Atemgeräusche
- Darstellung der Sauerstoffsättigung und -kurve (Advanced Version)
- Komplikationen bei der Atmung
 - Beidseitige Brustkorbbewegung bei Spontanatmung
 - Einseitiges Anheben des Brustkorbs bei Intubation im rechten Hauptbronchus
- Einseitige und beidseitige Atemgeräusche (rechte und linke Lunge kann geschlossen oder geöffnet werden)

Augen:

- Auswechselbare Pupillen
 - normal, geweitet und verengt

Krämpfe

Geräusche:

- Herz
- Lunge
- Darm
- Patientenstimme
 - Aufgezeichnete Sounds
 - Drahtloses Mikrofon

Kreislauf-funktionen:

- Manuelle Blutdruckmessung durch Auskultation der Korotkoff-Geräusche
- Karotispuls auf beiden Seiten, Brachialpuls und Radialpuls (auf der linken Seite) mit EKG synchronisiert
- Variable Pulsstärke, dem Blutdruck entsprechend
- Erkennung und Protokollierung der Puls palpation

Atemwegs-funktionen:

Der Atemweg von SimJunior ist bis zur Trachea anatomisch modelliert.

- Realistischer Atemweg mit Landmarks
- Orale und nasale Intubation
- Einführung einer Larynxmaske oder eines Endotrachealtubus
- Zungenödem
- Nasogastrische Sonde (nur Einführung)
- Krikoidknorpel
- Kopfneigung und Kieferbewegungen (ohne Sensor)



Patientenmonitor



Grafische Benutzeroberfläche von SimJunior

Herzfunktionen:

- Defibrillation und Kardioversion (Erkennung und Protokollierung)
- Schrittmachersimulation (Pacing)
- Umfassende EKG-Bibliothek
- Mehrere Herztöne mit EKG synchronisiert
- Überwachung des EKG-Rhythmus (3 Ableitungen)
- 12-Kanal-EKG-Anzeige (Advanced Version)

Thoraxkompressionen:

- Konform mit den 2010 Guidelines
- CPR Kompressionen erzeugen tastbare Pulse, eine Blutdruckkurve und EKG Artefakte
- Erkennung einer Abfolge von Kompressionen und Erfassung im Datenprotokoll

Vaskulärer Zugang:

- Intravenöser Zugang (rechter Arm und Hand)
- Intraossaler Zugang (rechte Tibia)

Advanced Version

Softwarefunktionen:

- Leicht zu bedienende Software auf Basis der bewährten Software des ALS Simulators
- Manuelle Steuerung aller Parameter
- Vom Benutzer programmierbare Szenarios mit Trends und Handlern

Debriefing Anzeige:

- Webkamera-Aufzeichnung
- Ereignisprotokoll-Darstellung zusammen mit der synchronisierten Aufzeichnung des simulierten Patientenmonitors und Videobildern aus dem Zimmer
- Eigenständiges Debrief-Anzeigenmodul zur Überprüfung an anderen Standorten

Simulierter Patienten Monitor:

- Umfassend konfigurierbar
- Touchscreen-Bedienung
- Simulation verschiedener Parameter:
 - Heartfrequenz, EKG, SPO2, Blutdruck (nicht invasiv), endtidales CO2
- Anzeige von Röntgenbildern
- 12-Kanal-EKG-Anzeige
- Benutzerdefinierte Video- und Bildanzeige

232-00033 SimJunior Standard*

SimJunior Standard beinhaltet:

Manikin, VitalSim Steuergerät mit Fernbedienung, Blutdruckmanschette, Verbrauchsmaterialien-Set, Betriebssoftware, Gebrauchsanleitung, Tragekoffer.

*XX – bezeichnet die Sprachenversion. SimJunior ist in ethischen Hauttönen

233-00010 SimJunior Advanced*

SimJunior Advanced beinhaltet:

Manikin, VitalSim Steuergerät und Fernbedienung, Laptop, Touchscreen Monitor, USB Webcam, Blutdruckmanschette, Verbrauchsmaterialien-Set, Betriebssoftware, Gebrauchsanleitung, Tragekoffer.



SimJunior Advanced beinhaltet diverses Kursmaterial Ihrer Wahl, das auf der Lernplattform SimCenter erhältlich ist. Besuchen Sie www.mysimcenter.com und lernen Sie, wie Sie Ihre Lernergebnisse und Simulationstrainings optimieren und erweitern können.

www.laerdal.de



Laerdal
helping save lives