

# Aria

Aria, unser neuer, hochwertiger, lebens echter, pädiatrisch medizinischer Patientensimulator, verleiht Lehrszenarien mehr Realismus, um Lernende sowie praktizierendes Fachpersonal besser auf die entscheidenden Momente vorzubereiten. Durch das Training mit Aria lassen sich medizinische Fehler reduzieren sowie Leistung und pädiatrische Patientenversorgung optimieren.

Aria simuliert einen pädiatrischen Patienten: der Patientensimulator bietet austauschbare Geschlechter, 60 stimmliche Ausdrücke und Geräusche, eine erweiterte Nachbildung der Atemwege und neurologische Funktionen. Auf diese Weise ist es Lernenden und Ärzten möglich:

- verbale Hinweise wie Verwirrung, Angst, Stress und Schmerzen zu beurteilen.
- Fähigkeiten des Atemwegsmanagements zu erlernen.
- neurologische Untersuchungen durchzuführen.
- für pädiatrische Notfälle zu trainieren, als ob sie wirklich passieren würden.

Darüber hinaus bereitet dieser Patientensimulator Studenten und Fachkräfte durch risikofreies Üben auf reale medizinische Szenarien vor und unterstützt die Ausbildung für PALS-, PEARS- und APLS-Zertifizierungen.



## ENTHALTENE SIMULIERTE KLINISCHE ERFAHRUNGEN (SIMULATED CLINICAL EXPERIENCES, SCES)

- Stromschlag (Unfall)
- Überdosis (Unfall)
- Verbrennung
- Geschlossene Kopfverletzung
- Diabetische Ketoazidose mit Hypoxämie
- neurologische Untersuchungen durchzuführen.
- für pädiatrische Notfälle zu trainieren, als ob sie wirklich passieren würden.

## REALITÄTSNAHE VERSORGUNG IN JEDER SITUATION

Draht- und kabellos kann Aria in realistischen und relevanten Trainingssituationen eingesetzt werden, z. B. zu Hause oder in einem Krankenwagen. Das bedeutet, dass die Lernenden im Moment bleiben können, wo auch immer dieser stattfindet.

### Akademische Programme

Reduzieren Sie den Bedarf an pädiatrischen Kliniken, indem Sie die lebens echten Reaktionen von Aria in einer risikofreien Umgebung nutzen.

### Allgemeine Krankenhäuser/ Kinderkrankenhäuser

Erhalten Sie lebensrettende pädiatrische Zertifizierungen aufrecht, indem Sie Aria verwenden, um die Fähigkeiten und Reflexe von Krankenschwestern, Ärzten und medizinischem Fachpersonal aufzufrischen.

### Medizinische Notfalldienste

Lernen Sie die richtige Beurteilung, den Transport, die Übergabe und die pädiatrische Reaktion

## Technische Spezifikationen

### ABMESSUNGEN DES MANNEQUINS

**Abmessungen:** 121,92 cm

**Gewicht:** 22,68 kg

### STROMVERSORGUNG

**Wechselstrom-Eingang:** 115/230 V, 50/60 Hz

**2 interne Batterien:** 14,4 V, 6,90 Ah Lithium-Ionen, wiederaufladbar

**Batterielebensdauer der Übungspuppe:** Ungefähr 5 Stunden

**In zwei Hauttönen erhältlich:**  Mittel  Dunkel

#### Standardausrüstung

- Softwarekompatibles Tablet
- Ausbildergesteuerte Softwareplattform Maestro (manueller Modus)
- Maestro Standalone-Softwarelizenz (1)
- 1 kabelloses StethoSym
- Ein Jahr Express-Garantie für Support und Wartung
- Elektronische emulierte Patientenüberwachungs-Software
- Elektronisches Benutzerhandbuch
- Externe Defibrillationsbox SymDefib

#### Optionales Zubehör

- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Patientenmonitor-Computer       | Zusätzliche Maestro Einzelplatz-/ Standalone-Lizenzen |
| Zusätzliche StethoSym-Einheiten | LearningSpace   |
| Maestro-Physiologie             |   |

#### Wichtige Merkmale und Vorteile

##### Atemwegsbereich (Beurteilung und Behandlung der Atemwege)

- Anatomisch korrekte Mundhöhle und lebensecht geformte Atemwege
- Nasotracheale/ortracheale Intubation (ET-Tubus)
- Retrograde und fiberoptische Intubation
- Transtracheale Jet-Ventilation
- Artikulation zur Unterstützung der Kopfneigung, des Kinnhebens und des Kieferschubs
- Aufgeblähter Abdomen bei ösophagealer Intubation
- Einführung von LMA, i-gel® und King
- Oraler und naso-pharyngealer Atemweg platzierbar
- Beutel-Masken-Unterstützung und -Erkennung
- Krikothyreotomie (Nadel/chirurgisch)
- Tracheostomie
- Aufblähung des Abdomens bei ösophagealer Intubation
- Geschwollene Zunge, Rachenschwellung und Laryngospasmus, die eine Intubation erschweren
- Automatische Erkennung und Protokollierung des rechten Hauptstamms
- Einseitige Brusthebung und Lungengeräusche mit rechtem Hauptstamm
- Bronchialverschluss
- Lungencompliance und Atemwegswiderstand variabel

##### Gelenkmechanik

- Der Hals unterstützt die Gelenkbewegungen mit der Möglichkeit, eine Nackensteifheit (Nackensteifheit) auszugleichen.
- Lebensechte Hals, Schulter-, Ellbogen-, Hüft- und Kniegelenke
- Pronation und Supination des Unterarms

##### Kardial (Beurteilung und Behandlung des kardialen Zustands)

- Feedback und Überwachung der Brustkompression gemäß den AHA-CPR-Anforderungen.
- Wirksame Thoraxkompression erzeugt fühlbaren Femoralispuls und EKG-Aktivität
- Unterstützt EKG-Überwachung mit echten Geräten/EKG-Monitoren
- Tiefensensor für Thoraxkompression mit Echtzeit-Feedback/-Berichten zur Qualität
- Auswahl an über 55 verschiedenen Rhythmen
- 12-Kanal-Software-EKG

##### Kreislauf (Beurteilung und Behandlung des Durchblutungszustands)

- Beidseitig tastbare Pulse mit Ereigniserkennung und -protokollierung
  - Karotis-, Brachial-, Radial-, Femoral-, Popliteal-, Dorsalis pedis
- Erfassung und Protokollierung von Pulspalpation
- Blutdruckabhängige Pulse
- Nicht invasive Blutdruckmessung mit Korotkoff-Geräuschen
- Variable Pulsstärke
- Periorale Zyanose
- Periphere Kapillarauffüllung (normal, verzögert oder keine)
- Blutzucker (Fingerstich) mit realen Geräten

##### Magen- und Harnwege (Beurteilung und Behandlung des gastrointestinalen und urogenitalen Zustands; Verabreichung und Verwaltung von Medikamenten und Flüssigkeiten; Legen von Kathetern und Einläufen)

- |  |  |
|--|--|
| Auswechselbare weibliche und männliche Genitalien            | Harnwegkatheterisierung mit Urinabgabe |
| Orogastrische und nasogastrische Sonde (keine Flüssigkeiten) | Gastrostomiesonde (mit Flüssigkeiten)  |
| Verabreichung von Zäpfchen                                   |  |

##### Neurologie (Durchführung neurologischer Untersuchungen, um Anomalien/Defizite zu erkennen)

- SymEyes mit Pupillenreaktivität und Zustandsvoreinstellungen
- Schmerzreaktion (verbal) durch Sternum-Reiben
- Konvulsionen

##### Atmung (Beurteilung und Regulierung der Atmung)

- Entspricht den AHA BLS-Richtlinien 2020 und den ERC-Richtlinien 2021
- Spontanatmung mit sich hebendem und senkendem Thorax
- Sichtbares Heben des Brustkorbs bei Beutel-Masken-Beatmung
- Variables Ein-/Ausatmungsverhältnis
- Substernale Retraktionen\*
- Unterstützung der mechanischen Beatmung
  - Unterstützt asynchrone volumen- und druckgesteuerte Beatmung
  - Unterstützt PEEP (bis zu 20 cm Wassersäule)
- Ventilationsmessung
- Simuliertes Pulsoximeter
- Legen einer Thoraxdrainage
- Einseitige Nadeldekompression (Clavicula-Mitte) mit Erkennung, automatischer Auflösung und Protokollierung
- Automatische Erkennung, Auflösung und Protokollierung der Nadeldekompression (Clavicula-Mitte)

##### Geräusche

- Abhören von normalen und abnormalen volumenkontrollierten Geräuschen von Herz, Lunge und Darm
- 60+ vorgefertigte Sprachausdrücke und Geräusche (männlich/weiblich)
- Kabellose Sprachfunktion

##### Vaskulärer Zugang (Verwaltung intravenöser und intraossärer Zugänge für die Verabreichung von Medikamenten)

- Einseitige anterolaterale Oberschenkelzugänge für intramuskuläre und subkutane Injektionen
- Intraossärer Zugang Humerus (mit Flüssigkeiten) und Tibia (ohne Flüssigkeiten)
- Blutentnahme in Armebeuge mit Rückfluss
- Vorab angelegter Jugulariskatheter und linker Handrücken