



EOLife®

**DIE ATMUNG UNTERSTÜTZEN,
WENN JEDE MINUTE ZÄHLT**

**RICHTIG DURCHGEFÜHRTE BEATMUNG
= BESSERE ÜBERLEBENSCHANCE¹**



hestomed+helbig
MEHR ALS NUR STANDARD



EOLife[®] ist ein intelligentes System, das die Qualität manueller Beatmung bei Erwachsenen misst.



EOLife[®] ist ein intelligentes System, das die Beatmungsparameter misst und je nach Patientenprofil ein Echtzeit-Feedback zur Qualität der manuellen Beatmung gibt.

Dieses Medizinprodukt ist für die Behandlung erwachsener Patienten bei Herz-Kreislauf-Stillstand vorgesehen. Seine Benutzung ist dem Wiederbelebungs-Fachpersonal im Krankenhaus und qualifizierten Rettungskräften vorbehalten.

Der Herz-Kreislaufstillstand ist weiterhin weltweit die häufigste Todesursache, und die Überlebensrate liegt noch immer unter 5 %.

Eine der Hauptschwierigkeiten für das medizinische Fachpersonal besteht darin, den Patienten zwar genügend Sauerstoff zu geben, dabei aber eine Hyperventilation zu vermeiden, die laut internationalen Studien in annähernd 80 % der Fälle auftritt wie es internationale Studien zeigen. ^{2,3,4}



Unter realitätsnahen Bedingungen wurde an einer intubierten und nicht intubierten Puppe eine erhebliche Steigerung der Beatmungsleistung von 15 % auf 90 % der passenden Beatmung nachgewiesen. ⁵

EOLife[®] verbessert die
Qualität manueller Beatmung um über **70%⁵**

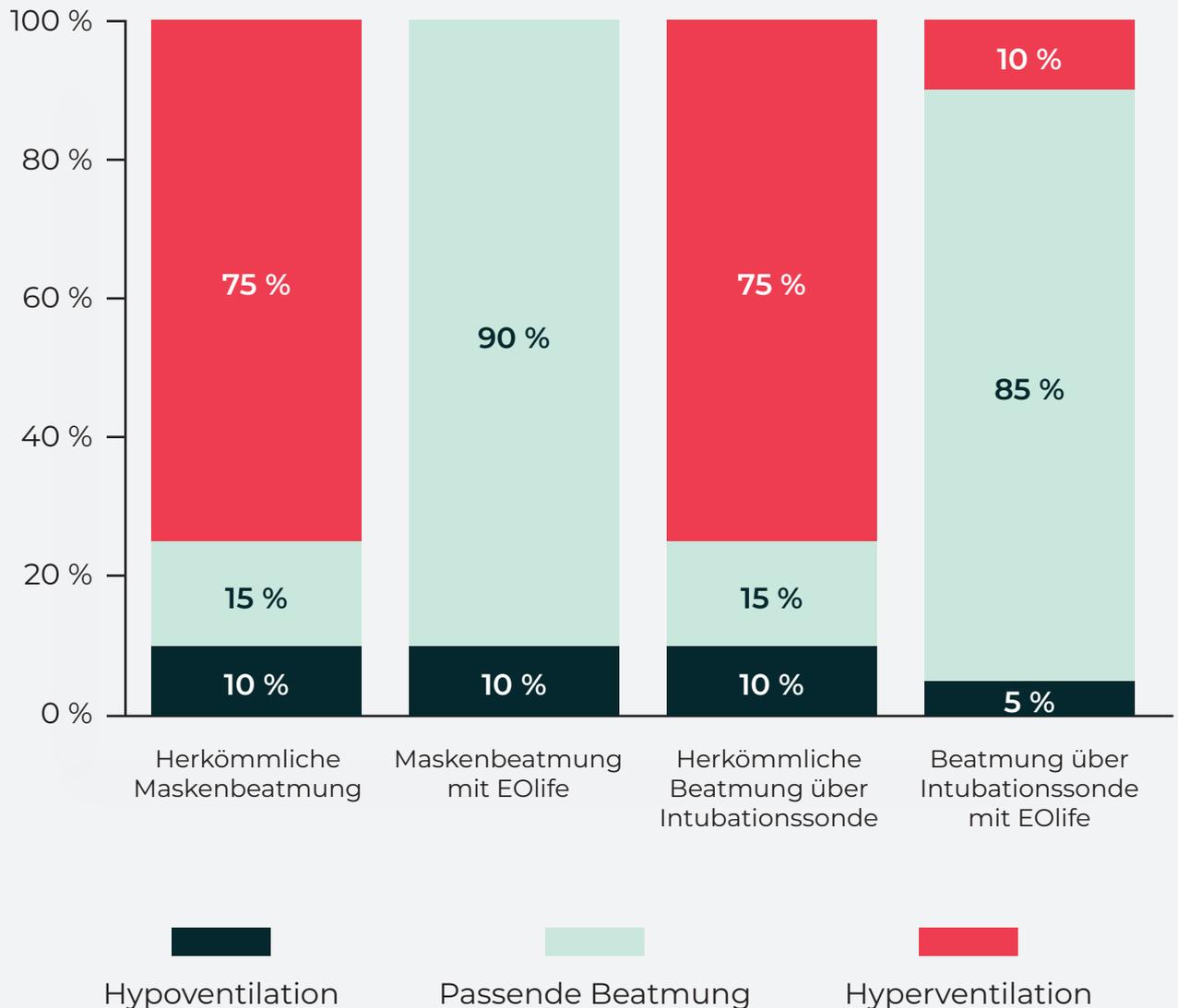


Warum ist die Hyperventilation schädlich für den Patienten?

Die Hyperventilation ist eine Kombination zu hoher Tidalvolumen und übermäßiger Beatmungsfrequenzen. Sie steigert den intrathorakalen Druck beim Patienten.

Dadurch entstehen Verletzungen und Barotraumatata, die zu schweren Lungeninfektionen sowie zu einer starken Minderung des venösen Rückflusses und dadurch der Effizienz der Herzdruckmassage führen können. Daraus resultiert eine schlechte Hirndurchblutung.^{2,6}

EOLife® reduziert die Risiken einer Hyperventilation um den Faktor 10





Eine gut geführte Beatmung verdoppelt die Überlebensrate

(10,3% gegenüber 4,0%) bei Patienten, die wegen Herz-Kreislaufstillstand ins

Krankenhaus eingeliefert werden.

Das ist das Fazit einer amerikanischen Studie an 560 erwachsenen Patienten mit Herz-Kreislaufstillstand.



Technische Daten und Vorteile

EOLife ist ein kompaktes ergonomisches Steuergerät (Gewicht = 150 g ± 5 g; Abmessungen 7,5 × 13,5 × 3 cm), das für Notfalleingriffe konzipiert ist.





○ Aufzeichnung und Export der Beatmungsdaten

○ Anzeige der Statistik bei Beatmungsende



○ Beatmungshilfe über die RCP-Vorgaben

○ Intelligentes System für die Priorisierung der Alarme

FlowSense® Sensor

FlowSense® ist ein digitaler und biokompatibler Fluss-Sensor. Er ist leicht auszutauschen und für den einmaligen Gebrauch bestimmt, um Kreuzkontaminationen zwischen Patienten zu verhindern.



- Sehr kleiner Totraum: < 10 ml
- Autokalibrierung von -20°C bis + 50°C
- Kein Luftstromwiderstand
- Sehr hohe Präzision ($\pm 4\%$ vom Realwert) unter den ungünstigsten Nutzungsbedingungen

Rechtliche Hinweise

EOLife® ist ein Medizinprodukt der Klasse I, das für die manuelle Beatmung erwachsener Patienten mit Herz-Lungen-Stillstand vorgesehen ist. Wichtig ist, dass Sie sich schulen lassen und die Bedienungsanleitung vor der ersten Nutzung des Geräts sorgfältig durchlesen. EOLife darf nur von medizinischem Fachpersonal und von professionellen oder freiwilligen Erste-Hilfe-Kräften benutzt werden, die auf die Technik der Herz-Kreislauf-Wiederbelebung nach den Empfehlungen des ERC (European Resuscitation Council) geschult wurden.

EOLife® wurde gemäß den folgenden internationalen Normen getestet und genehmigt:

EN 60601-1:2006/A1:2013/A12:2014/A1:2013/A11:2017, EN 60601-1-12:2015, EN 60601-1-2:2015, EN ISO 5356-1:2015, ISO 18562-1:2017, ISO 18562-2:2017, ISO 18562-3:2017, EN ISO 15223-1:2016, EN 1041:2008/A1:2013

Artikelnummern Produkte und Zubehörteile

Artikelnummer	Beschreibung
A0000055	EOLife <i>EOLife verpackt im Kartonbehälter, enthält ein EOLife samt externer Batterie und Ladegerät.</i>
A0000060	EOLife Premium Pack <i>Der EOLife-Premium-Pack besteht aus einem Transportkoffer, der ein EOLife mit 2 FlowSense, 2 Batterien, ein Ladegerät und einen Transportbeutel enthält.</i>
A0000044	FlowSense <i>FlowSense ist der Sensor für den einmaligen Gebrauch beim EOLife-Gerät, um die Beatmungsparameter zu messen. Vertrieb in einem Gebinde aus 10 Stück.</i>
A0000051	EOLife-Battery <i>Zusätzliche externe Batterie</i>
A0000029	EOLife Charger <i>Zusätzliches Ladegerät</i>
A0000033	EOLife Kit-bag <i>Transportbeutel, kann einen EOLife, 2 FlowSense-Sensoren und eine zusätzliche Batterie transportieren.</i>
A0000036	EOLife Carrying-case <i>Starrer Transportkoffer, kann einen EOLife, 2 FlowSense Sensoren, eine zusätzliche Batterie, ein Ladegerät und einen Transportbeutel enthalten.</i>





Literaturhinweise

1. Chang MP, Lu Y, Leroux B, Aramendi Ecenarro E, Owens P, Wang HE, Idris AH. Association of ventilation with outcomes from out of hospital cardiac arrest. *Resuscitation*. 2019 Aug;141:174-181
2. Pitts S and Kellermann LA. Hyperventilation during cardiac arrest. *The Lancet* 2004;364(9431):313-315
3. Khoury A, Sall FS, De Luca A, Pugin A, Pili Flourey S, Pazart L, Capellier G. Evaluation of Bag Valve Mask Ventilation in Manikin Studies: What Are the Current Limitations? *Biomed Res Int*. 2016; 2016: 4521767
4. O'Neill JF and Deakin CD. Do we hyperventilate cardiac arrest patients? *Resuscitation*. 2007;73:82-85
5. Khoury A, De Luca A, Sall FS, Pazart L, Capellier G. Ventilation feedback device for manual ventilation in simulated respiratory arrest a crossover manikin study *Scand J Trauma Resusc Emerg Med*. 2019 Oct 22;27(1):93
6. Aufderheide TP and Lurie KG Death by hyperventilation a common and life threatening problem during cardiopulmonary resuscitation. *Crit Care Med* 2004;32(9): 345-351

L I F E C O M E S F I R S T

ARCHEON Medical
archeon-medical.com

2 Chemin des Aiguillettes
F-25000 BESANCON, FRANKREICH

Tel.: +33 (0)3 81 66 23 80
contact@archeon-medical.com

Vertrieb des Produkts durch hestomed + helbig Medizintechnik
GmbH & Co. Kg

Hestomed + helbig Medizintechnik GmbH & Co. Kg

Austraße 15, 74196 Neuenstadt a. Kocher

07139 9374-100
info@hestomed-helbig.de
www.hestomed-helbig.de