

AnaConDa®

Anaesthetic Conserving Device

Ein einzigartiger hoch leistungsfähiger Miniaturverdampfer und ein hoch effizientes Speichermedium - zusammen in einem kleinen Plastikgehäuse - mit nur wenigen Gramm Gewicht stellen...

...eine Revolution

bei der Gabe von volatilen Anästhetika dar,



um die letzten Barrieren bei Verwendung von Anästhesiegasen zu beseitigen und damit ihren Einsatz überall dort zu ermöglichen, wo immer Sie wollen.

SEDANAMEDICAL

Klinischer Einsatz

Die Verwendung von volatilen Anästhetika, wie Isoflurane und Sevoflurane, ist heute gängige Praxis für die allgemeine Anästhesie. Um die Verabreichung der Wirkstoffe so sicher wie möglich zu machen werden Anästhesiemaschinen verwendet. Diese wurden entwickelt, um die benötigte Menge an volatilen Anästhetika zu verringern. Damit die Umweltverträglichkeit gewährleistet wird, werden Kreissystemen mit Kohlendioxidabsorbieren sowie Ventilsysteme, welche die Wirkstoffe rezirkulieren, verwendet.

AnaConDa verursacht durch seinen Miniaturverdampfer und sein Speichermedium, kombiniert mit einem Standardbeatmungsgerät und einem Monitorsystem, nur geringe Kosten, ähnlich einer Low-flow Anästhesiemaschine mit denselben charakteristischen Ausführungen (1) wie eine moderne Anästhesiemaschine.

In der letzten Zeit wurden mehrere Publikationen veröffentlicht, die den Einsatz von volatilen Anästhetika als optimalere Sedativa für Intensivstationen beschreiben (2,3,4,5,6,7). Die Vorteile auf die dabei hingewiesen wird, sind: kürzere Aufwachzeiten, sicherer Weg der Verabreichung, einige zusätzliche Nebeneffekte und keine Verträglichkeitsprobleme. Sedierung mit Isoflurane oder Sevoflurane ermöglicht außerdem eine einfache Kontrolle des Sedierungslevels. Letztendlich ermöglicht AnaConDa die Gabe von volatilen Anästhetika auf einfache Art außerhalb des Operationssaales. AnaConDa überwindet damit die letzten Barrieren bei der Verwendung von

Klinischer Aufbau

AnaConDa ist einfach in der Anwendung. Lediglich eine Spritzenpumpe, ein Gasmonitor und ein Standardbeatmungsgerät werden benötigt. Für die Füllung der Spritze sind spezielle Adapter mit Ventilen erhältlich. Wir empfehlen außerdem den Gasmonitor und das Beatmungsgerätabluftventil an einem Restgasabsaugungs-/filtrationssystem anzuschließen.

"It has been shown that using isoflurane is an environmentally safe method of sedation when used together with AnaConDa."

Sackey et al Crit Care Med 2005; Vol. 33:585-590

Lesen Sie immer die Bedienungsanleitung bevor Sie AnaConDa verwenden.

Eigenschaften

Das effiziente Speichermedium besteht aus Aktivkohle mit einer sehr großen Oberfläche. Die Effizienz hängt vom Tidalvolumen des Patienten und der gewünschten Konzentration des volatilen Wirkstoffes ab. Bei klinisch relevanten Konzentrationen wird mehr als 90% rezirkuliert.

Der leistungsfähige Miniaturverdampfer kann durch seine große Oberfläche, sowie seiner Platzierung nahe am Patienten, durch die Nutzung der abgegebenen Wärme des Patienten, den Wirkstoff gemäß jeder klinisch gewünschten Menge zuführen.

Durch das kleine Volumen von lediglich 100ml kann mit AnaConDa die Konzentration leicht variiert werden.

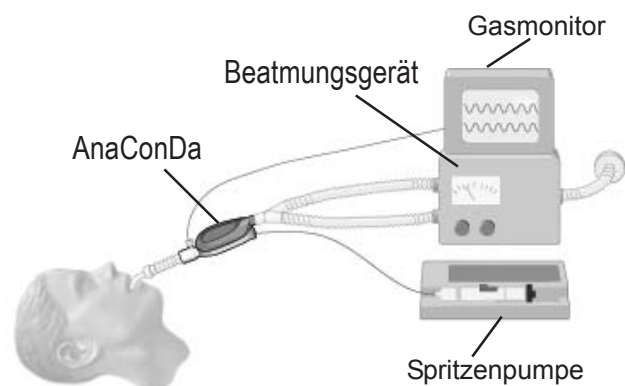
volatilen Anästhetika und macht deren Einsatz möglich, wo immer Sie wollen.

"The Anaesthetic Conserving Device allows titratable administration of isoflurane without costly equipment and can safely be managed by the nursing staff."

Sackey et al: Crit Care Med 2004; 32: 2241-2246.

References:

1. Tempia A, et al: The Anesthetic Conserving Device compared with conventional circle system used under different flow conditions for inhaled anesthesia. *Anesthesia & Analgesia* 2003; 96: 1056-1061.
2. Tanigami H, et al: Long-term sedation with isoflurane in postoperative intensive care in cardiac surgery. *Artificial Organs*; 1997; 21-23.
3. Appleyard TN et al: Isoflurane sedation-a multi-centre study of 55 patients. *Clinical Intensive Care*; 1994; 5: 212-216.
4. Spencer E et al: Isoflurane for prolonged sedation in the intensive care unit; efficacy and safety. *Intensive Care Med*; 1992; 18: 415-421.
5. Arnold JH et al: Prolonged administration of isoflurane to paediatric patients during mechanical ventilation. *Pediatric Anesthesia*; 1993; Vol. 76: 520-526.
6. Williatts SM, et al.: Sedation for ventilation in the critically ill. A role for isoflurane? *Anaesthesia*; 1994; Vol. 49: 422-428.
7. Kong KL: Sedating patients undergoing mechanical ventilation in the intensive care unit-winds of change? *British Journal of anaesthesia*; 2003; 90: 267-269

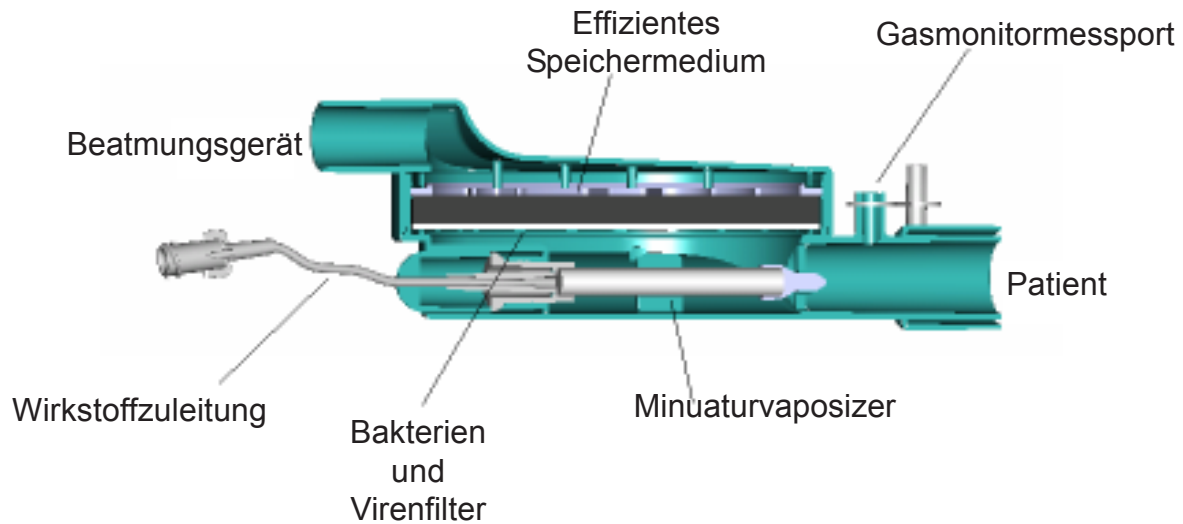


AnaConDa ist eine kleine kompakte Einheit und ist durch den geringen Anästhesiewirkstoff-verbrauch umweltverträglich.

Das Volumen von AnaConDa ist so klein, dass die Regulierung der Konzentration leichter und schneller ist, als bei einem Kreissystem einer Anästhesiemaschine, 100ml im Vergleich zu annähernd 5l.

Jetzt können Sie volatile Anästhetika einsetzen wo immer Sie wollen!

Querschnitt durch das AnaConDa Gehäuse



Funktionsweise

Beginn der Expiration



Patient atmet Luft/Sauerstoff, CO₂ und Anästhesiewirkstoff aus.

Ende der Expiration



Der ausgeatmete Anästhesiewirkstoff wird in dem hoch effektiven Speichermedium gespeichert. CO₂ passiert das Medium.

- Luft/Sauerstoff
- CO₂
- Anästhesiewirkstoff

Beginn der Inspiration



Anästhesiewirkstoff im Speichermedium ist bereit freigegeben zu werden.

Ende der Inspiration



Anästhesiewirkstoff wird aus dem Speichermedium und Miniaturverdampfer freigegeben und zum Patienten transportiert.

Produktspezifikation

Anästhesiewirkstoff:

Tidalvolumen Arbeitsbereich:

Widerstand @ 60 l/min:

Feuchteverlust bei 0,75l x 12 Atemzüge/min:

Befeuchtungsleistung (calc.):

Feuchteverlust bei 1,0l x 10 Atemzüge/min:

Befeuchtungsleistung (calc.):

Bakterienfiltrationseffizienz:

Virenfiltrationseffizienz:

Totraum:

Gewicht:

Konnektoren gemäß ISO 5356:

Gasmessport:

Länge Spritzenleitung:

Isoflurane oder Sevoflurane

Minimum 350 ml

2.5 cm H₂O (250 Pa)

5 mg/l

30 mg/l

7 mg/l

29 mg/l

99.999%

99.98%

approx. 100 ml

50 g

15F/22M - 15 M

Female Luer lock

2200 mm

Materialauflistung

Produkt/Bestandteil	Material	Rückstände nach Verbrennen
AnaConDa System		
Gehäuse	Polypropylen	CO ₂ , H ₂ O
Evaporator	Polypropylen	CO ₂ , H ₂ O
Kohlefilter	Kohle	CO ₂
Bakterien und Virenfilter	Polypropylen	CO ₂ , H ₂ O
Leitung	Polyethylen	CO ₂ , H ₂ O
Leitungskonnektor	Polyethylen	CO ₂ , H ₂ O
Heißkleber	Olefin co-polymer	CO ₂ , H ₂ O
Luerkappe	Polyethylen	CO ₂ , H ₂ O
Verschlussstopfen	Polycarbonat	CO ₂ , H ₂ O
Aufkleber	Polypropylen	CO ₂ , H ₂ O
Spritze		
Zylinder	Polypropylen	CO ₂ , H ₂ O
Kolben	Polypropylen	CO ₂ , H ₂ O
Kolbenstempel	Gummi	CO ₂ , H ₂ O
Haftmittel	Acrylic U.V.	CO ₂ , H ₂ O
Gleitmittel	Silikon	SiO ₂
Aufkleber	Polypropylen	CO ₂ , H ₂ O
Verpackung		
Abdeckung	Papier	CO ₂ , H ₂ O
Schale	Polyethyleneterephthalate	CO ₂ , H ₂ O

Bestellinformation

Best.Nr.	Beschreibung	Menge/VE
26000	AnaConDa System mit Spritze	6
26022	AnaConDa Spritze	15
26064	Fülladapter 26064 Isoflurane	1
26042	Fülladapter 26042 Sevoflurane	1
9260401	AnaConDa Trainingshandbuch	1

Über AnaConDa und Sedana Medical

Jeden Tag werden Innovationen durch kreative und fähige Personen auf den Weg gebracht, aber nur wenige hiervon werden auch sehr bekannte Produkte.

Sedana Medical wurde aufgrund der Annahme gegründet, dass AnaConDa eine Innovation ist und ein damit ein bekanntes, weit verbreitetes Produkt werden wird. Mit Hilfe von AnaConDa wird die Verabreichung von volatilen Anästhetika einfacher und sicherer. Diese Einfachheit und Sicherheit wird es ermöglichen, dass volatile Anästhetika ebenso routinemäßig in anderen Umgebungen als dem Operationsaal eingesetzt werden können.

AnaConDa wurde Mitte der 90er Jahre in Schweden entwickelt und 1999 erstmals im klinischen Einsatz getestet. Es wurde erstmals auf dem European Society of Intensive Care Medicine in Amsterdam im Oktober 2003 und auf dem 13th World Congress of Anaesthesiologists in Paris im April 2004 vorgestellt. AnaConDa fand hier großes Interesse. Mehrere Studien wurden veröffentlicht und weitere sind noch im Gange.

Sedana Medical ist eine neu gegründete Firma, die alle ihre Ressourcen investiert AnaConDa bekannt zu machen und andere Produkte zu entwickeln, um die Verwendung von volatilen Anästhetika zu erleichtern. Sedana Medical hat seinen Sitz am Rande von Stockholm in Schweden und hat Niederlassungen in Deutschland und Frankreich, sowie ein großes Händlernetzwerk.

SEDANA MEDICAL

3 000 004-0505

Sedana Medical AB

Rissneleden 136, SE-174 57 Sundbyberg, Sweden
Phone: +46 (0)8 564 211 80, Fax: +46 (0)8 564 211 89
E-mail: info@sedanamedical.com
www.sedanamedical.com

Sedana Medical AB

Schlesische Straße 1n, 82538 Geretsried, Germany
Phone: +49 (0)8171/911341, Mobile: +49 (0)177/4182850
Fax: +49 (0)8171/910072,
E-mail: robert.vomdorp@sedanamedical.com