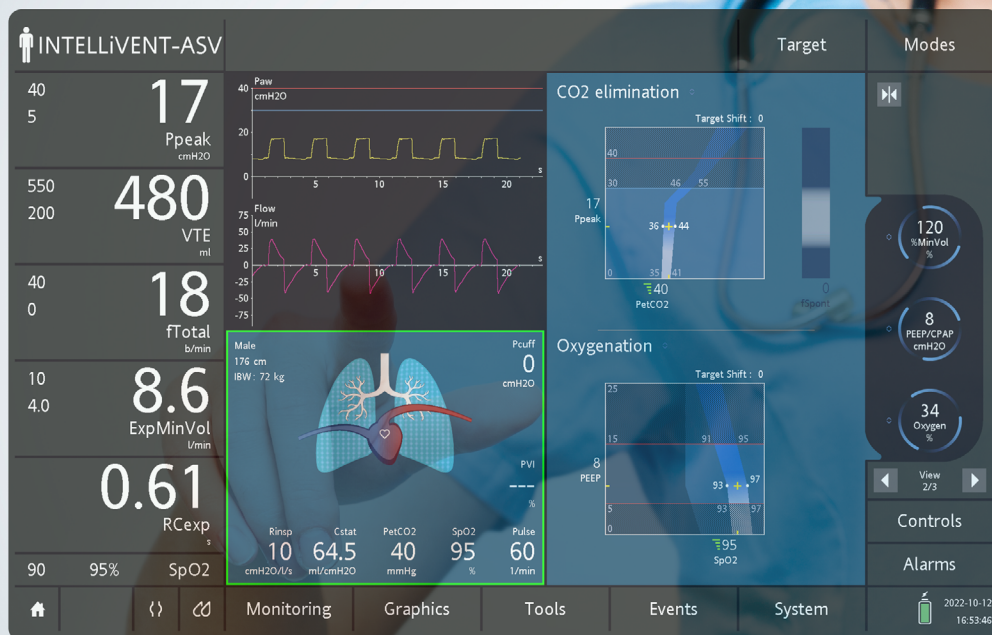




INTELLiVENT[®]-ASV[®]

Ihr Helfer am Patientenbett

Unser intelligenter Beatmungsmodus INTELLiVENT-ASV reduziert die Anzahl der manuellen Einstellungen am Beatmungsgerät^{1,2,3} und befördert Sie so vom Tastendrucker zum Entscheider. Gleichzeitig unterstützt er die individuell angepasste lungenschonende Beatmung für Ihre Patienten^{2,3,4}. INTELLiVENT-ASV ist während des gesamten Prozesses für intubierte erwachsene und pädiatrische Patienten geeignet – von der Intubation bis zur Extubation.

Mehrere internationale Studien belegen die Sicherheit und Wirksamkeit von INTELLiVENT-ASV in verschiedensten klinischen Szenarien. In diesen Studien wurde unter anderem der Einsatz nach Herzoperationen⁵, bei COVID-19-Lungenentzündungen⁶ sowie bei spezifischen Patientenzuständen wie COPD⁷, Schädel-Hirn-Trauma⁸ und ARDS⁷ untersucht.

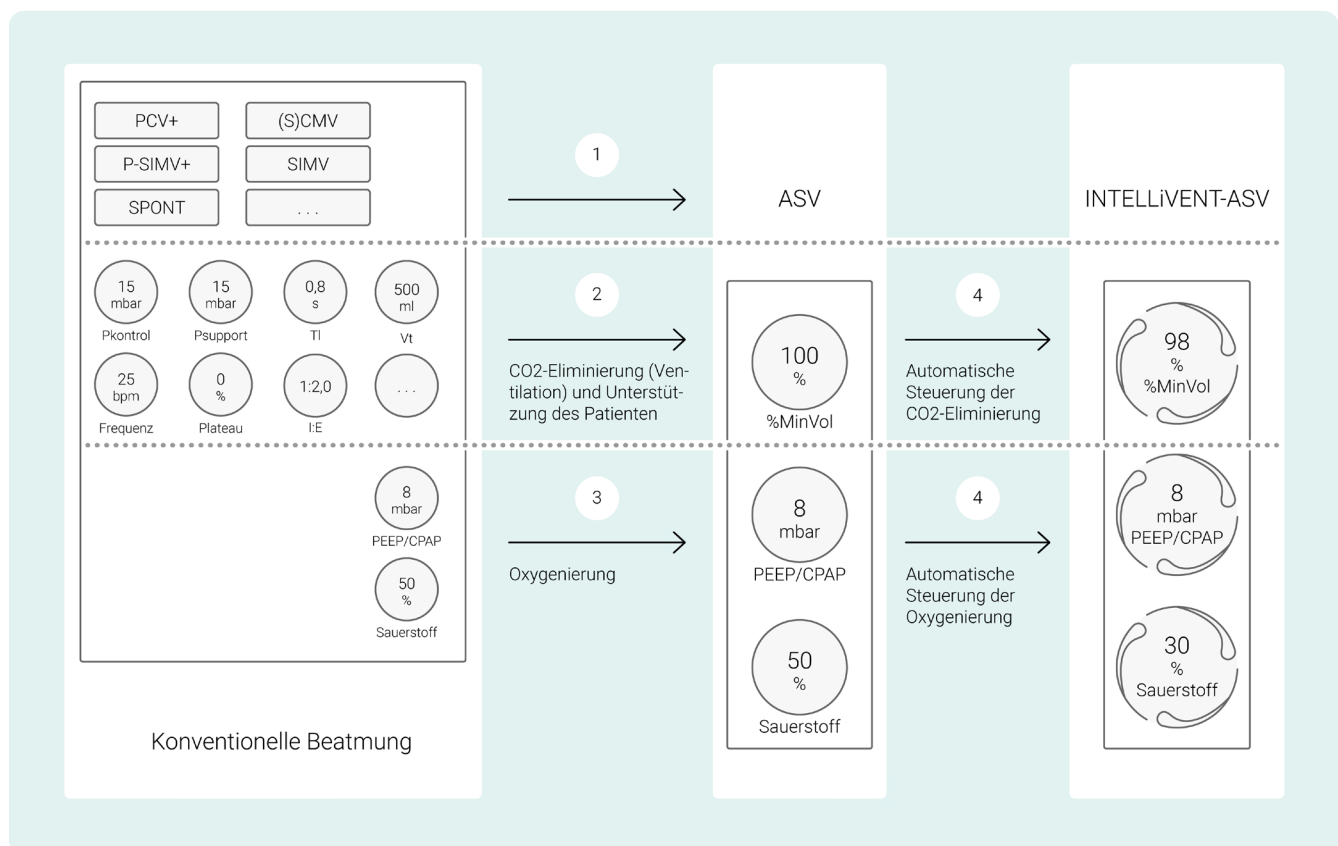
Der Modus INTELLiVENT-ASV erhöht die Sicherheit Ihrer Patienten, indem er die geeigneten Werte für Driving Pressure⁴, Mechanical Power⁴ und Tidalvolumen⁹ sorgfältig auswählt.

Was ist anders?

Bei konventionellen Beatmungsmodi stellen Sie mehrere Parameter am Beatmungsgerät ein (z. B. Tidalvolumen oder Druck, Atemfrequenz, FiO2, PEEP sowie die Expirations- und Inspirationszeit), um bestimmte klinische Ziele zu erreichen. Alle diese Parameter müssen häufig angepasst werden.

Bei INTELLiVENT-ASV stehen dagegen die von Ihnen festgelegten klinischen Ziele und Strategien für die Oxygenierung und Ventilation im Mittelpunkt. Nachdem Sie die Ziele eingestellt haben, entscheidet Sie, inwieweit INTELLiVENT-ASV die Regelung der Oxygenierung und Ventilation übernehmen soll, um die Ziele zu erreichen.

INTELLiVENT-ASV wählt anschliessend die Beatmungseinstellungen automatisch aus, steuert den Übergang zwischen dem aktiven und passiven Zustand und unterstützt aktiv Ihre Entwöhnungsprotokolle mit Quick Wean.

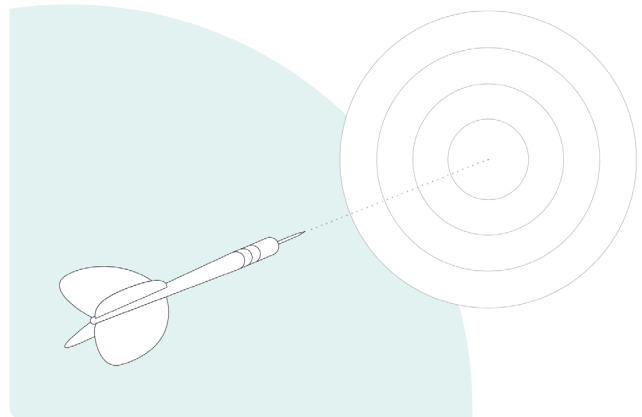


Achtung, Ziele einstellen, los geht's!

Zu Beginn geben Sie die Grösse, das Geschlecht und den Zustand des Patienten ein: normale Lunge, ARDS, chronische Hyperkapnie oder Schädel-Hirn-Trauma. Danach legen Sie die klinischen Zielwerte für die Oxygenierung (SpO₂) und CO₂-Eliminierung (PetCO₂) für den Patienten fest.

Nach diesen Einstellungen haben Sie verschiedene Möglichkeiten für die Feinabstimmung von INTELLIVENT-ASV. Sie können entscheiden, ob Sie den PEEP manuell festlegen möchten oder ob INTELLIVENT-ASV den PEEP-Wert in einem von Ihnen definierten Bereich einstellen soll.

Nachdem Sie die Alarmgrenzwerte geprüft und ggf. angepasst haben, können Sie die Beatmung starten.



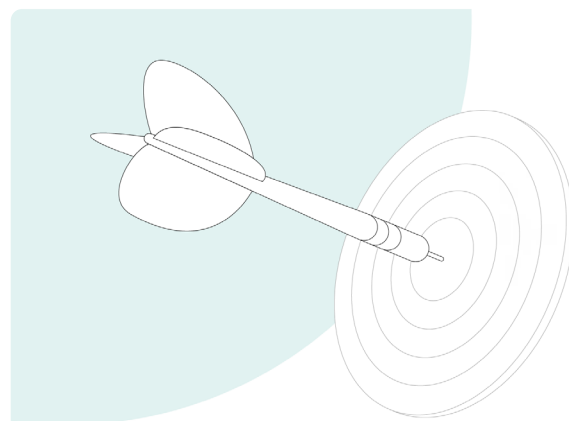
Alle Patientenwerte im Zielbereich

INTELLIVENT-ASV setzt Ihre Strategie am Patientenbett um. Anstatt immer wieder einzelne Einstellungen zu ändern, überwachen Sie die Zielwerte und passen die Strategie nur bei Bedarf an.

INTELLIVENT-ASV sorgt dafür, dass die Zielwerte erreicht werden und im definierten Bereich bleiben – und stellt eine gleichbleibend lungenschonende Beatmung sicher ^(2, 3, 7).

Die einzelnen Parameter am Beatmungsgerät (wie Atemfrequenz, Tidalvolumen, Inspirationsdruck, PEEP und FiO₂) werden kontinuierlich angepasst und auch die Umstellung zwischen kontrollierter und assistierter Beatmung erfolgt automatisch – auf Grundlage der physiologischen Patientendaten, die bei jedem Atemhub beurteilt werden.

Diese Daten stammen von drei Sensoren: Der proximale Flow-Sensor stellt Daten zur Lungenmechanik und zur Spontanaktivität des Patienten bereit, während der SpO₂-Sensor und der CO₂-Sensor Informationen zur Oxygenierung und CO₂-Eliminierung liefern.



So entwöhnen Sie Ihre Patienten

Nutzen Sie die Quick Wean-Funktion von INTELLiVENT-ASV, um Ihr Entwöhnungsprotokoll nahtlos umzusetzen. Quick Wean kann jederzeit absolut flexibel vor oder während der Beatmung aktiviert werden. Passen Sie Quick Wean so an, dass kontrollierte spontane Atemversuche (SBTs) gemäss Ihren Protokollen durchgeführt werden. Es steht Ihnen frei, Kriterien für das Starten von SBTs anzupassen, während des Atemversuchs Einstellungen festzulegen und ggf. auch Kriterien für den Abbruch des SBT zu definieren.

INTELLiVENT-ASV stellt zuverlässig einen umfassenden Überblick über alle durchgeführten SBTs mit detaillierten Verlaufsinformationen bereit. Bei nicht erfolgreichen SBTs kehrt INTELLiVENT-ASV automatisch zu den vorherigen Beatmungseinstellungen zurück. Damit sind nahtlose Übergänge und die Stabilität des Patienten gesichert.

“

Die durch den Einsatz von INTELLiVENT-ASV gewonnene Zeit kann für andere wichtige Aufgaben der Intensivbetreuung aufgewendet werden. So können wir uns auf die persönliche Patientenbetreuung und die grundlegende medizinische Versorgung konzentrieren.

Laurent Buscemi, Pflegefachkraft auf der Intensivstation
Interkommunales Krankenhaus, Département Var, Frankreich



1 Beijers AJ. Intensive Care Med. 2014;40(5):752-753.

2 Bialais E. Minerva Anesthesiol. 2016;82(6):657-668,2.

3 Fot EV. Front Med (Lausanne). 2017;4:31. Published 2017 Mar 21.

4 Arnal JM. Heart Lung. 2020;49(4):427-434.

5 Beijers AJ. J Intensive Care Med. 2021;36(10):1184-1193.

6 Wendel Garcia PD. J Intensive Care Med. 2021;36(10):1184-1193.

7 Arnal JM. Heart Lung. 2020;49(4):427-434.

8 Sulemanji DS. Intensive Care Med. 2013;39(4):703-710.

9 Lellouche F. Intensive Care Med. 2013;39(3):463-471.