mindray

A9

Plateforme d'anesthésie

La sécurité sans compromis





www.mindray.com

Réf. : FR-A9-210285X12P-20200108

©2020 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. Tous droits réservés.

mindray

healthcare within reach

Tout pour la sécurité

Approche transparente

La plateforme d'anesthésie Mindray A9 propose un ensemble de fonctionnalités avancées afin de prendre en charge les patients dans les différents protocoles d'anesthésie pour une efficience toujours atteinte.

Optimisation du temps

La plateforme d'anesthésie Mindray A9 propose une interface conçue pour l'anesthésie offrant une approche logique et épurée pour optimiser la sécurité du diagnostic et de la prise de décision lors de la consultation de l'écran capacitif et des réglages des paramètres de ventilation.

Architecture ouverte

La plateforme d'anesthésie Mindray A9 propose une communication informatique adaptée au standard HL7 attendue dans la connexion des dispositifs médicaux au bloc opératoire.

L'innovation au service de l'expertise

Adapter à toutes les procédures d'anesthésie générales et locales, la plateforme d'anesthésie Mindray A9 permet d'accéder à de nouvelles technologies afin de facilité la prise en charge de tout de type de patient de manière intuitive et économique.



- Ecran tactile 18,5 pouces rotatif à 360 °C.
- Débitmètre électronique à commande manuelle à réglages pré-programmés.
- Evaporateurs électroniques à injection.
- Surveillance du fonctionnement de la plateforme par un écran dédié à la compréhension du cycle ventilatoire.
- Circuit patient chauffé intégré et compact.

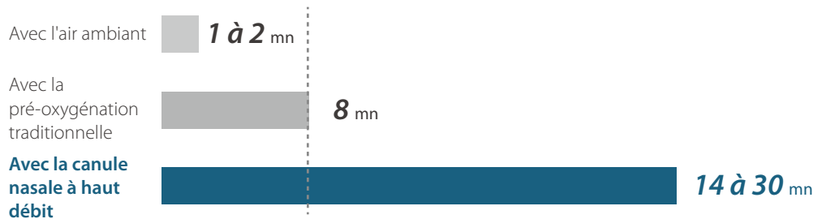


Amélioration des soins et des résultats

High Flow Nasale Canula – Canule nasale à haut débit.

La plateforme d'anesthésie Mindray A9 propose une titration FiO_2 et un réglage de débit indépendant afin d'assurer la connectivité de canule nasale à haut débit (HFNC*). Cette nouvelle fonction gère une optimisation des échanges gazeux, une respiratoire sécurisée en phase post intubation par exemple. Cet apport procure au patient une capacité d'apnée plus grande en phase d'intubation[2],[3]. Aide aux situations critiques d'actes d'intubations difficiles, cette fonction peut être utiliser en présence de patient obèse ou présentant des risques de désaturation forte.

- Titration FiO_2 21-100% et réglage du débit 0-100 L/min.
- Ergonomie d'intégration pour optimiser l'environnement de la zone d'anesthésie.
- Fonction disponible immédiatement pour la gestion des situations critiques dans l'amélioration de l'oxygénation patient.



La durée de l'apnée sans désaturation[2] [3]

[2] British Journal of Anaesthesia, 118 (4): 610–7 (2017)
[3] British Journal of Anaesthesia, 115 (6): 827–48 (2015)

Anesthésie Inhalatoire à Objectif de Concentration

La plateforme d'anesthésie Mindray A9 propose un asservissement des gaz frais et des valeurs télé-expiratoires d'halogénés pour atteindre une cible préalablement réglée.

- Un asservissement continu des cibles FiO_2 et télé-expiratoires d'halogénés assure un contrôle permanent.

- Une adaptation rapide cycle à cycle des paramètres asservis assure une réactivité accrue aux changements hémodynamiques et ventilatoires du patient.

- Une consommation réduite des gaz frais et des agents halogénés procure une protection de l'environnement du bloc opératoire et offre une réduction de coût de la pratique de l'anesthésie.







L'atélectasie peut se développer chez près de 90 % des patients sous anesthésie générale.[6]

[6] British Journal of Anaesthesia 91 (1): 61-72 (2003)

Technologie innovante pour une qualité ventilatoire de réanimation

La plateforme d'anesthésie Mindray A9 propose une technologie à double Volume d'échange (VE) assurant une meilleure régulation de pression plus précise et plus fiable.

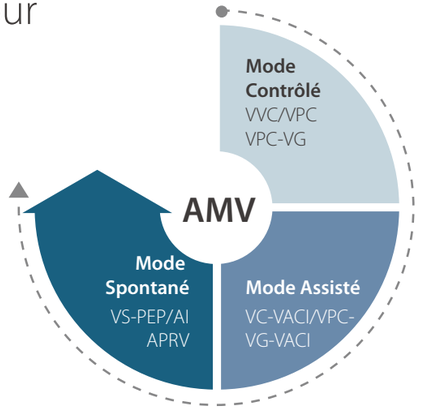
- Réactivité du double Volume d'échange.
- Ventilation pour tout type de patient adulte, pédiatrie, et nouveau-né (5 ml).
- Indicateur visuel d'état de fonctionnement du ventilateur.
- Fiabilité du ventilateur par une conception rationnelle du mécanisme de fonctionnement limitant les risques de pannes et la maintenance.



Stratégie de ventilation optimisée pour toutes les phases de l'anesthésie

La plateforme d'anesthésie Mindray A9 propose différents modes de ventilation adaptés à toutes les phases de l'anesthésie.

- Le mode de ventilation AMV (Adaptative Mandatory Ventilation) assure une prise en charge complète de la ventilation contrôlée du patient jusqu'à la ventilation spontanée sans intervention spécifique sur les paramètres ventilatoires.



Outils de protection pulmonaire pour prévenir les complications post-opératoires

La plateforme d'anesthésie Mindray A9 propose des outils de protection pulmonaire adaptés à toutes les phases du protocole d'anesthésie afin de réduire les risques de complications post- opératoires.

Surveillance de la pression transpulmonaire

Surveillance indépendante de la pression oesophagienne afin d'assurer les réglages de ventilation critique adaptés au patient.

Manœuvres de recrutement

Profil de manœuvre de recrutement configurable et programmable par PEP continue ou par PEP à différent niveau. Mesure de surveillance intégrée pour évaluer la manœuvre de recrutement.

Scenario des manœuvres à déclenchement automatique.



Index Vt/IBW*

L'index Vt/IBW est calculé en temps réel pour un meilleur suivi des modifications ventilatoires afin d'éviter les traumatismes dus à la pression.

Optimisation du temps

Vérification automatique de la plateforme

Exhaustive

- Respect des directives internationales
- Vérification automatique de l'intégrité des différentes parties de la plateforme

Rapide

- Toutes les vérifications effectuées en 3,5 minutes
- Planification des vérifications de la plateforme pour optimiser le temps de préparation

Simple

- Aucune intervention manuelle est nécessaire durant la vérification de la plateforme
- Aide par message graphique sur la recherche d'événements indésirables

Profils configurables pour un espace de travail personnalisé

La plateforme d'anesthésie Mindray A9 propose des profils de configuration personnalisables afin de suivre les besoins des différentes phases de l'anesthésie. Ces profils de configuration se chargent facilement lors de l'utilisation de la plateforme.





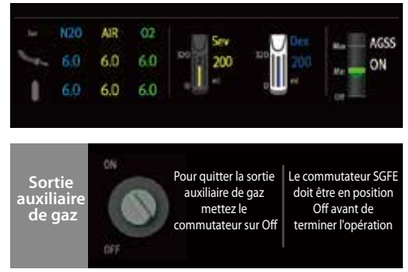
1 à 2 s

La situation de risque oblige les anesthésistes à optimiser leur regard sur les interfaces du ventilateur pendant 1 à 2 secondes. L'ergonomie d'affichage est alors indispensable pour la sécurité du patient.[7]

[7] Anesth Analg , 111 (3): 653-8 (2010)

Surveillance fonctionnelle simple

- Surveillance du fonctionnement de la plateforme par un écran dédié à la compréhension du cycle ventilatoire.
- Des messages claires afin d'expliquer les événements en cours et de les rendre rapidement compréhensibles.



Ambiance lumineuse cohérente

- Repère visuel lumineux sur la valve APL en mode manuel afin de confirmer le mode de fonctionnement en cours.
- Lumière d'ambiance adaptée au poste de travail et de l'environnement.





L'utilisation du desflurane pendant 1 heure équivaut à conduire sur une distance de 380 à 755 km.[8]

[8] Anesth Analg.111(1): 92–98 (2010)

Protection de l'environnement

La plateforme d'anesthésie Mindray A9 propose la fonction d'Anesthésie Inhalatoire à Objectif de Concentration (AINOC) afin de protéger l'environnement du bloc opératoire et son personnel. La gestion des gaz anesthésiques procure un impact financier par une meilleure distribution sans gaspillage.

Gestion de gaz anesthésiques

Les fonctions comme optimiseur, prévision des halogénés, et l'Anesthésie Inhalatoire à Objectif de Concentration (AINOC) assurent une gestion optimale vers l'utilisation de faible débit de gaz frais.



Gestion de la consommation des gaz anesthésiques

La fonction de mesure de consommation en temps réel des gaz anesthésiques lors d'une intervention permet d'évaluer le coût financier et de changer de méthodologie de réglages en cas de surdosage.



Gestion des fuites

La fonction interruption de débit empêche les fuites inutiles de gaz anesthésiques dans le bloc opératoire lors de la phase d'intubation, aspiration et autres scenarii ou l'interruption des gaz temporaire est nécessaire.



Gestion des déchets gazeux

La fonction e-SEGA surveille le débit d'évacuation de gaz en signalant les anomalies éventuelles. Afin de réduire la consommation d'énergie, e-SEGA s'arrête automatiquement.



Architecture ouverte

Intégration

La plateforme d'anesthésie Mindray A9 propose une architecture ouverte pour constituer un espace de travail ergonomique adaptée au domaine de l'anesthésie. Pompe à perfusion, moniteur patient, échographie et système informatique peuvent être associés autour de la plateforme d'anesthésie Mindray A9.



Intéropérabilité accrue

La plateforme d'anesthésie Mindray A9 propose une sécurité par le codage des informations transmises vers le système informatique et permet de simplifier le flux des données cliniques.

