

Avea®

Ventilation conventionnelle adulte et pédiatrique



Anesthésie
Réanimation néonatale
Réanimation pédiatrique
Réanimation adulte
Services de soins
Biomédical

www.sebac.com

Sebac is part of the Group

Avea®

Ventilation conventionnelle adulte et pédiatrique

Ventilation conventionnelle

Ventilation Non Invasive (VNI)

Pressions oesophagienne et transpulmonaire



L'Avea® est un ventilateur de réanimation adulte/pédiatrique possédant 8 modes ventilatoires en ventilation conventionnelle et en Ventilation Non Invasive (V.N.I.).

Boucle pression volume à débit lent PFLEX

- Calcul des points d'inflexion bas et haut
- Stockage de 4 mesures pour comparaison (superposables)

Monitoring de la pression oesophagienne

Le groupe d'experts sur la pression pleurale (PLUG) a récemment rappelé l'intérêt de l'usage de la pression oesophagienne² pour :

- Déterminer la PEP et la pression de plateau à partir de la Ptp au chevet du patient pour les pathologies comme le SDRA².
- Mesurer le WOBp dans les sevrages difficiles^{1,2}.
- Mesurer la PEP intrinsèque chez le patient BPCO.

L'Avea® intègre la technologie BiCore™ qui permet la mesure de la pression oesophagienne sur sonde nasogastrique et permet une gestion automatisée du ballonnet de mesure (gonflage-dégonflage, calibration régulière).

Capnographie volumétrique

- Capnographie en temps réel : ETCO₂
- Volumes de CO₂ expirés : Vt CO₂ et VCO₂
- Ventilation alvéolaire
- Espaces morts : physiologique, alvéolaire, Vd/Vt



Avec son écran tactile couleur et son accès directs aux différentes fonctions : boucles, tendances, ..., l'Avea® est un produit intuitif et simple.

Automatisations

Le ventilateur Avea® automatise de nombreuses tâches :

- Augmentation d'oxygène programmable,
- Compensation des voies aériennes artificielles,
- V.N.I. avec compensation de fuite,
- Plateau télé-inspiratoire et télé-expiratoire à positionnement sécurisé dans un cycle machine : méthode la plus simple et la plus fiable⁵,
- Communication : 3 protocoles différents en série pour connectivité vers SIH ou monitoring.

Sécurité et filtration

L'Avea® intègre un filtre expiratoire chauffé pour assurer :

- Un recrutement pulmonaire stable en évitant des ouvertures de circuit⁴,
- Des résistances stables pour éviter l'autopep,
- Des Vti stables³ en mode Volume A/C,
- Une protection de l'air ambiant³ avec une qualité de filtration des gaz expirés (0,3 microns) et une efficacité bactérienne et virale (99,999%).



Classe IIb
Fabriqué par Carefusion aux USA
CE par BSI

12-14 rue Sarah Bernhardt
92600 Asnières-sur-Seine
T +33 (0)1 41 47 56 56
F + 33(0)1 41 47 56 57

www.sebac.com

Anesthésie
Réanimation néonatale
Réanimation pédiatrique
Réanimation adulte
Services de soins
Biomédical

Créée en 1974, SEBAC est à l'origine de l'implantation en France de nombreuses révolutions et innovations aussi bien en anesthésie qu'en réanimation.

Gestion de la température, gestion des voies aériennes, ventilation et monitoring ne sont que quelques-uns des nombreux domaines d'activité sur lesquels la société SEBAC intervient.

Plus de 3 500 clients en France font chaque jour confiance à notre société et ses collaborateurs.

SEBAC, l'innovation par la spécialisation.

Publications

1. E.H Gluck et al. Medical effectiveness of esophageal balloon pressure measurement in weaning patients from mechanical ventilation. Crit Care Med, 1995.
2. AJRCCM Articles in Press. Published on 27-January-2014 as 10.1164/rccm The application of esophageal pressure measurement in patients with respiratory failure E. Akoumianaki, S. M Maggiore, F. Valenza, G. Bellani, A. Jubran, S. H Loring, P. Pelosi, D. Talmor, S. Grasso, D. Chiumello, C. Guérin, N. Patroni, V. M. Ranieri, L. GaEnoni, S. Nava, P.-P. Terragni, A. Pesen, M. Tobin, J. Mancebo, L. Brochard.
3. RESPIRATORY CARE Papers in Press. Published on November 9, 2012 as DOI: 10.4187/respcare.01915 Tidal Volume Delivery from ICU ventilators at BTPS conditions : a bench study. Paul Duchateau and Claude Guérin MD PhD Respiratory Care April 2013 Vol 58 N°4 2013 :623-632
4. SDRA lié à la grippe A (H1N1) - 2009 A. Mercat, J.-C.M. Richard, A. Combes, J. Chastre, J.D. Ricard, D. Dreyfruss, L. Brochard. Pour le réseau de Recherche en Ventilation Artificielles (REVA)
5. Mesure de la pression de plateau (Pplat) et de la pression expiratoire positive intrinsèque (PEP) au cours de la ventilation contrôlée. J.C. Richard, G. Beduneau Réanimation 14 (2005) 140-143

Dispositif

Dispositif de classe IIb selon la directive aux dispositifs médicaux 93/42/CEE et 2007/47/CE du conseil européen en matière des dispositifs médicaux.
« Avea » est une marque déposée de Carefusion.
Consulter le mode d'emploi avant toute utilisation.

SEBAC SERVICES



Maintenance/SAV/Hotline

SEBAC met à votre disposition toute une gamme de maintenances préventives et curatives adaptées à vos attentes.



Formations techniques

SEBAC organise des formations techniques et propose des simulateurs numériques pour l'auto-formation.



Testeurs biomédicaux

SEBAC propose différents testeurs afin de vérifier nos appareils : testeurs de ventilateurs, poumon test, ...