



Arrow

Pompe à ballonnet intra-aortique AC3 Optimus

Précision supérieure et simplicité augmentée ;
Évolution des performances de la PBIA

Traitement optimisé même chez les patients les plus difficiles

Lorsque les patients dont l'état de santé est déjà compromis développent une arythmie ou une tachycardie, la PBIA AC3 Optimus est la solution idéale. Sa capacité à fournir un rythme précis et sûr permet aux patients qui n'étaient précédemment pas considérés comme éligibles de bénéficier du traitement par CPIA.

Des algorithmes brevetés pour assurer précision et exactitude

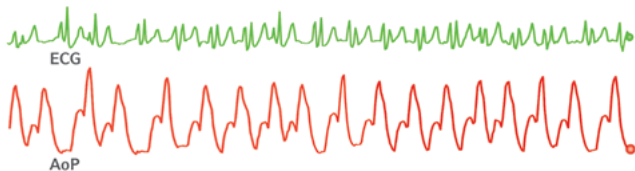
Les performances remarquables de la PBIA AC3 Optimus sont basées sur le mode AutoPilot qui utilise trois algorithmes brevetés. Individuellement, ils permettent de relever certains défis ; ensemble, ils aident à améliorer l'efficacité clinique et la simplicité d'administration du traitement par PBIA.⁵

- Synchronisation de gonflage WAVE
- Gestion du temps de dégonflage
- Analyse du meilleur signal

Un temps de gonflage précis pour des performances optimales de la PBIA

Avec son algorithme WAVE breveté, la PBIA AC3 Optimus détermine le point de gonflage en temps réel, lors du battement – même en cas d'arythmies sévères. L'algorithme WAVE offre une précision de 98 %¹. Dans l'illustration ci-dessous, le rythme de gonflage était correct pour 16 battements sur 16.^{3,6} L'association de la technologie WAVE et de la technologie du capteur FiberOptix supprime les retards rencontrés avec les dispositifs à ballonnets standards et offre une bonne réactivité et un rythme précis en cas de battements précoces inattendus.

Temps de gonflage WAVE sur patient arythmique



*Illustration représentative de l'étude. Les résultats individuels peuvent varier.

Temps de dégonflage précis

L'une des méthodes actuelles les plus complètes, précises et en temps réel. La prise en charge automatique du temps de dégonflage assure un temps de dégonflage précis et sûr.

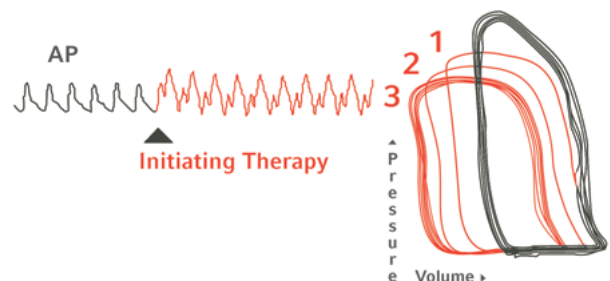
Technologie Contre-pulsion ProActive

La technologie Contre-pulsion ProActive exclusive détermine les points de fermeture de la VA afin de fournir un temps de gonflage précis entre les battements pendant le traitement par PBIA, même chez les patients présentant une arythmie sévère.¹⁻³

Le traitement efficace par PBIA améliore les performances ventriculaires gauches

Dès que la PBIA est mise sous tension, la boucle PV indique une pression inférieure et un volume d'éjection supérieur. La PBIA améliore parfaitement les performances ventriculaires gauches, avec une première réduction postcharge puis une réduction consécutive précharge.^{4,6} La simple mise sous tension de la pompe augmente le volume d'éjection de 18 % à 22 % en seulement 4 battements, ce qui permet ainsi d'améliorer le débit cardiaque.^{4,6} Ce bénéfice direct pour le patient est évident dans la boucle PV suivante.

Début du traitement



Jusqu'à 200 bpm

Offre une assistance précise et sûre pour les patients souffrant d'arythmies sévères et présentant des fréquences cardiaques pouvant atteindre 200 bpm.¹

Simplicité inégalée, dès la première utilisation

La pompe à ballonnet intra-aortique AC3 Optimus est opérationnelle en une simple pression de bouton. Sa configuration est rapide, et facile, guidée par des messages sur le grand écran tactile haute définition. Des informations de confirmation indiquant que le traitement peut commencer sont également incluses. En mode AutoPilot, la PBIA AC3 Optimus ajuste les paramètres de synchronisation et de déclenchement, ce qui permet aux médecins de pouvoir se concentrer sur le patient. Un simple appui sur la touche en forme de vague permet d'accéder aux commandes, y compris à l'option de réglage du volume.

Ce point de contrôle et d'accès à l'historique des alarmes permet de configurer tous les paramètres d'alarme.

Icône indiquant l'état « zéro » de la source actuelle de PA et fournissant des commandes pour réinitialiser l'état

Toutes les fonctions de la PBIA sont contrôlées à l'aide de six touches

Port FOS horizontal facile à connecter



..... Allumé, ce témoin lumineux indique la présence d'une alarme ainsi que son niveau de priorité

..... Les valeurs hémodynamiques assistées et non assistées sont affichées de deux couleurs différentes

..... Un appui sur la touche en forme de vague permet d'accéder aux commandes associées au signal pour la sélection des dérivations et de l'étalonnage.



Solution avancée, et accessible

Avec son logiciel hautement avancé et sa suite d'algorithmes brevetés, la pompe à ballonnet intra-aortique AC3 Optimus offre une assistance hémodynamique performante pour un large éventail de patients. Elle est incroyablement simple à utiliser avec son interface conviviale et intuitive et son mode AutoPilot de pointe. Avec cette association puissante, Teleflex élève la thérapie par contre-pulsion tout en la rendant encore plus accessible.

- **Historique des alarmes et suivi des tendances**
Permet un aperçu rapide des alarmes précédentes et permet d'évaluer les alarmes répétitives
- **Écran tactile**
Permet une interaction rapide et facile. La barre d'action associe l'évaluation et l'action dans un même emplacement
- **Touche en forme de vague**
Permet l'accès aux paramètres via la touche en forme de vague sur l'écran tactile
- **Graphiques**
Des graphiques simples, vert, jaune et rouge permettent de visualiser rapidement les paramètres
- **Tâches de routine**
La liste des points de contrôle au démarrage permet de confirmer simplement et rapidement que la configuration est terminée. Le rapport sur l'état de la thérapie fournit un résumé rapide, en une page, des paramètres du patient et de la pompe en vue d'un suivi simple et précis

Facilité et accessibilité des principales actions et évaluations :

Démarrage

- 1) Contrôle de l'alimentation en hélium effectué ✓
- 2) Connexion entre l'ECG et le déclenchement de PA vérifiée ✓
- 3) Connexion du BIA ; volume du BIA : 40cc ✓

Démarrer la pompe

FOS (en option)

- 1) Capteur FOS connecté ✓
- 2) Données de calibrage FOS en lecture (chargées) ✓
- 3) Remise à zéro automatique en cours ✓
- 4) Remise à zéro automatique terminée, insérer le BIA ✓

Présence d'une forme de vague de la PA

Liste dynamique des points de contrôle au démarrage

Affichage interactif des trois étapes de démarrage et de la confirmation lorsque la pompe est prête à démarrer.

Statut de la thérapie

Rythme cardiaque	81 bpm
SYS (A/U)	118 / -- mmHG
AUG	100 mmHG
DIA (A/U)	101 / -- mmHG
MAP (A/U)	103 / -- mmHG
Taux d'assistance	1:1
BVOL	40,0 cc
Mode Trigger	Afib
Mode	Autopilot
Méthode de synchronisation (I/D)	Wave / RWave
Paramètres de synchronisation	30 msec - Rwave
Alarmes	Marche

Terminé

Rapport de traitement

Accessibilité via un seul bouton du résumé des paramètres hémodynamiques du patient (réponse au traitement par PBIA) et des paramètres de la thérapie. Suivi accessible via une seule touche et possibilité d'imprimer les rapports.

Mode AutoPilot de troisième génération : dynamique et adaptable pour les ajustements entre chaque battement

L'état de santé d'un patient peut varier : maintenir un traitement optimal nécessite une surveillance monitorée et des ajustements en continu. Le mode AutoPilot de troisième génération de la PBIA AC3 Optimus facilite le suivi, la détection et l'adaptation aux états de santé changeants sans nécessiter l'intervention du médecin. Notre Analyse Exclusive du Meilleur Signal identifie le meilleur signal de déclenchement et la synchronisation ajustant la vitesse et la précision, mieux qu'un opérateur manuel.

Le mode AutoPilot est automatiquement activé dès le début de la thérapie et offre ainsi une assistance complète dès le premier battement. Il commence avec une assistance complète et un volume total au démarrage et effectue également le monitoring et la gestion des signaux.

Innovateurs dans la technologie des pompes à ballonnet intra-aortique, nous continuons à améliorer les performances et la fiabilité des traitements automatisés.

Alarmes avancées pour une sécurité et une confiance accrues.

La compréhension et la gestion des alarmes sont essentielles à la sécurité du patient et à la performance des cliniciens. La PBIA AC3 Optimus offre une configuration avancée pour répondre à ces deux attentes.

- Visibilité à 360° de la gravité des alarmes
- Affichage étendu de l'historique des alarmes
- Nouvel interrupteur latéral pour identifier l'alarme et la priorité de l'alarme pour la PBIA
- Les alarmes sont actives quelle que soit la vitesse de la pompe et offrent une réponse plus rapide en mode AutoPilot que l'utilisateur en mode opératoire

Amélioration des résultats, optimisation des valeurs

Au-delà de sa valeur clinique évidente, la PBIA AC3 Optimus offre également un coût d'acquisition faible. Les pressions budgétaires étant croissantes, les fonctions rentables telles que celle-ci deviennent de plus en plus attrayantes :

- Système d'entraînement pneumatique sans remplacement de pièces programmées.
- Coûts de remplacement des composants faibles
- Entretien minimum requis

Références :

1. Donelli A, Jansen JRC, Hoeksel B, et al. Performance of a real-time dicrotic notch detection and prediction algorithm in arrhythmic human aortic pressure signals. J Clin Monit. 2002;17(3-4):181-185. Study sponsored by Teleflex.
2. Hoeksel S, Jansen JRC, Blom J, et al. Detection of dicrotic notch in arterial pressure signals. J Clin Monit. 1997;13(5):309-316. Study sponsored by Teleflex.
3. Schreuder J, Castiglioni A, Donelli A, et al. Automatic intraaortic balloon pump timing using an intra beat dicrotic notch prediction algorithm. Ann Thorac Surg. 2005;79(3):1017-1022. Study sponsored by Teleflex.
4. Schreuder J, Maisano F, Donelli A, et al. Beat-to-beat effects of intra-aortic balloon pump timing on left ventricular performance in patients with low ejection fraction. Ann Thorac Surg. 2005;79(3):872-880. Study sponsored by Teleflex.
5. Torracca, L. Overcoming electro-surgical inference in IABP therapy with the combined use of AutoPilot and FiberOptix IAB sensor signal. 2007. (case report, data on file). Study sponsored by Teleflex.
6. Data on file.

Teleflex est un fournisseur mondial de technologies médicales conçues pour améliorer la santé et la qualité de vie des patients. Nos innovations sont guidées par des objectifs précis, nous cherchons constamment à identifier les besoins cliniques encore non satisfaits, pour le bien des patients et des professionnels de santé. Notre portefeuille de produits est très diversifié et se compose de solutions destinées aux accès vasculaire et interventionnel, à la chirurgie, à l'anesthésie, aux soins cardiaques, à l'urologie, à la médecine d'urgence et aux soins respiratoires. Les employés de Teleflex autour du monde partagent l'idée que ce que nous faisons chaque jour peut faire la différence. Pour de plus amples informations, rendez-vous sur le site teleflex.com.

Teleflex héberge des marques aussi réputées que Arrow, Deknatel, Hudson RCI, LMA, Pilling, Rüsçh et Weck, toutes portées par l'idée d'un objectif commun.

Siège social

Téléphone +1 610 225 6800, 550 E. Swedesford Road, Suite 400, Wayne, PA 19087, États-Unis

Bureaux régionaux :

États-Unis : Téléphone +1 919 544 8000, numéro gratuit 866 246 6990, cs@teleflex.com, 3015 Carrington Mill Boulevard, Morrisville, NC 27560, États-Unis

Amérique latine : Téléphone +1 919 433 4999, la.cs@teleflex.com, 3015 Carrington Mill Boulevard, Morrisville, NC 27560, États-Unis

International : Téléphone +353 (0)9 06 46 08 00, orders.intl@teleflex.com, Teleflex Medical Europe Ltd., IDA Business and Technology Park, Dublin Road, Athlone, Co Westmeath, Irlande

Australie 1300 360 226

Autriche +43 (0)1 402 47 72

Belgique +32 (0)2 333 24 60

Canada +1 (0)800 387 9699

Chine (Shanghai) +86 (0)21 6163 0965

Chine (Pékin) +86 (0)10 6418 5699

République tchèque +420 (0)495 759 111

France +33 (0)5 62 18 79 40

Allemagne +49 (0)7151 406 0

Grèce +30 210 67 77 717

Inde +91 (0)44 2836 5040

Italie +39 0362 58 911

Japon +81 (0)3 6632 3600

Corée +82 2 536 7550

Mexique +52 55 5002 3500

Nouvelle-Zélande 0800 601 100

Pays-Bas +31 (0)88 00 215 00

Portugal +351 22 541 90 85

Singapour (pays d'ASE ventes non directes) +65 6439 3000

République slovaque +421 (0)3377 254 28

Afrique du Sud +27 (0)11 807 4887

Espagne +34 918 300 451

Suisse +41 (0)31 818 40 90

Royaume-Uni +44 (0)1494 53 27 61

Pour de plus amples informations, rendez-vous sur le site teleflex.com.

Teleflex, le logo Teleflex, Arrow, AC3 Optimus, AutoPilot, Deknatel, FiberOptix, Hudson RCI, LMA, Pilling, ProActive CounterPulsation, Rüsçh, WAVE et Weck sont des marques commerciales ou déposées de Teleflex Incorporated ou de ses filiales, aux États-Unis ou dans d'autres pays.

Les informations incluses dans le présent document ne sauraient se substituer à la notice du produit. Il est possible que les produits de ce catalogue ne soient pas disponibles dans tous les pays. Veuillez contacter votre représentant local. Données en cours de validité à la date d'impression (08/2017). Susceptible de modifications techniques sans préavis.

© 2017 Teleflex Incorporated. Tous droits réservés.

Ce document est à destination des professionnels de santé. Veuillez vous référer très attentivement à la notice d'utilisation pour les recommandations. Vérifier l'intégrité de l'emballage du dispositif médical avant usage. Dispositif Médical de classe IIb. Organisme notifié : BSI – CE 0086. Fabricant: ARROW International USA.