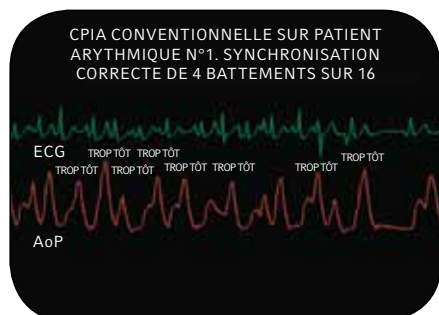


ARROW PROACTIVE COUNTERPULSATION™

Précision de synchronisation automatique – même lors d'arythmies

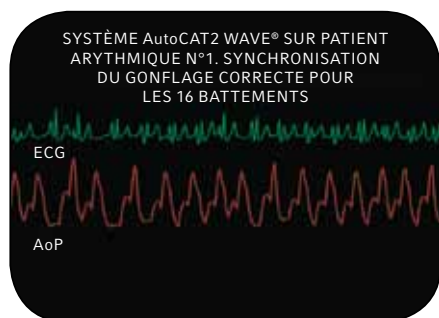


COMPARAISON DE SYNCHRONISATION : CONTRE-PULSION PROACTIVE PAR RAPPORT À UN SYSTÈME DE CPIA TRADITIONNEL



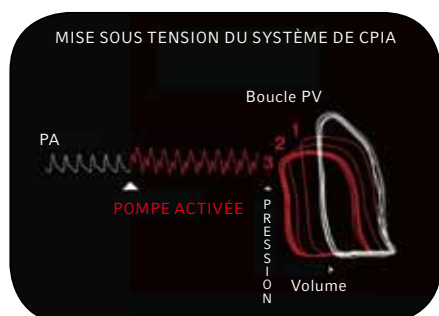
UNE MAUVAISE SYNCHRONISATION PEUT RÉDUIRE L'EFFICACITÉ DE LA CPIA

La synchronisation des systèmes à fluide étant basée sur des données historiques, les épisodes d'arythmies peuvent entraîner de faibles performances dans le soutien au patient. Dans cet exemple, le système à fluide n'a synchronisé correctement que 4 des 16 battements



UNE SYNCHRONISATION PRÉCISE PERMET D'OBTENIR DES PERFORMANCES DE CPIA OPTIMALES

Le système AutoCAT 2 WAVE définit le point de gonflage en temps réel, pendant le battement – même lors d'arythmies. Dans cet exemple, le système AutoCAT 2 WAVE a correctement synchronisé les 16 battements



UN TRAITEMENT PAR CPIA EFFICACE PEUT AMÉLIORER LES PERFORMANCES VENTRICULAIRES

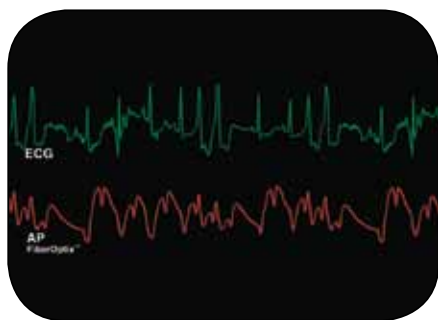
Une fois la CPIA activée, la boucle PV indique une pression inférieure et une augmentation du volume d'éjection systolique. La seule mise sous tension de la pompe augmente le débit cardiaque de 18 % à 22 % en seulement 3 battements lorsque la synchronisation est correcte. Le bénéfice direct pour le patient est démontré par la boucle PV présentée ci-contre

UN PROGRÈS DANS LE TRAITEMENT PAR CPIA : LE SYSTÈME CONTRE-PULSION PROACTIVE

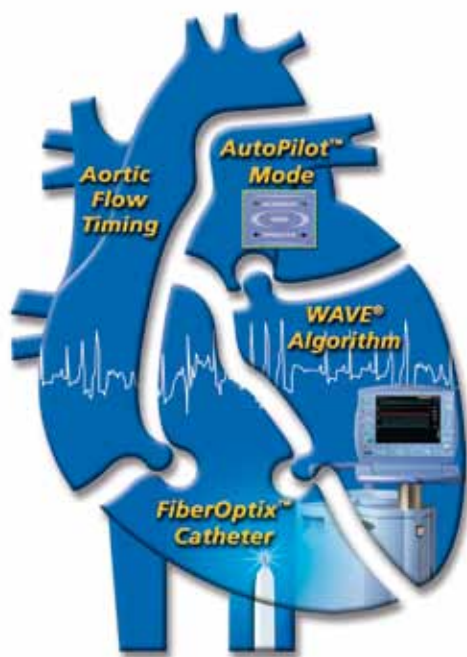
ARROW propose un système innovant dans le traitement par CPIA qui vous permet d'offrir une précision de 99,8 % pendant la prise en charge par CPIA et une précision de synchronisation de 98 % lorsque les patients souffrent d'arythmies sévères^{1,2} – Ce système s'appelle Contre-Pulsion Proactive.

QU'EST CE QUE LA CONTRE-PULSION PROACTIVE ?

La contre-pulsion proactive est la capacité unique du système AutoCAT 2 WAVE accompagné de la technologie de cathéter FiberOptix à anticiper de manière proactive les fermetures individuelles de la valve aortique avant leur survenue et à fournir une synchronisation et un déclenchement précis, même lors d'arythmies sévères. N'optez pas pour les « synchronisations prédictives » traditionnelles – Choisissez un système proactif avec ProActive CounterPulsation.



Le système AutoCAT 2 WAVE suit de manière cohérente les arythmies sévères et synchronise précisément le gonflage/ dégonflage du BIA – C'est cela, la contre-pulsion proactive



ANATOMIE DE LA CONTRE-PULSION PROACTIVE

Cathéter Arrow FiberOptix :

Capture et transmet le signal de PA haute fidélité à la vitesse de la lumière, en évitant les retards observés avec les systèmes traditionnels de signal de PA à fluide

Algorithme WAVE® breveté :

L'ordinateur de la pompe calcule le débit aortique en fonction du signal de PA provenant du cathéter FiberOptix pour chaque battement plutôt qu'en fonction des données historiques provenant des battements précédents

Synchronisation unique du débit aortique :

Détermine de manière proactive la fermeture de la valve aortique avec une précision de 99,8 % pendant le soutien par CPIA et avec une précision de 98 % lors d'arythmies sévères^{1,2}

Mode de fonctionnement AutoPilot™ :

Offre une surveillance simple à l'aide d'un seul bouton et répond aux problèmes physiologiques afin d'assurer un déclenchement et une synchronisation cohérents

SYSTÈME AUTOCAT 2 WAVE – AUTOMATISME, PROACTIVITÉ, ET BIEN DAVANTAGE

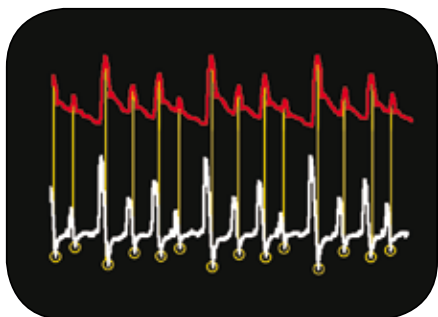


Avec le mode AutoPilot,
« On ne m'appelle plus
de nuit ! »³

OFFRIR UNE CPIA PLUS FIABLE ET PLUS FACILE À UTILISER

Le système AutoCAT 2 WAVE s'appuie sur l'association unique de la technologie à fibre optique FiberOptix, de la synchronisation du débit aortique, du logiciel WAVE breveté et du mode de fonctionnement AutoPilot pour obtenir ses hautes performances – même chez les patients souffrant d'arythmies sévères.

- La transmission du signal de PA à la vitesse de la lumière permet d'éviter les retards rencontrés avec les systèmes à fluide
- Anticipe et détermine fidèlement la fermeture de la valve aortique
 - avant qu'elle ne survienne
- Précision de la synchronisation à 98 % en 1 milliseconde (ms)
 - même lors d'arythmies sévères
- L'algorithme WAVE définit le point de gonflage au cours du battement, même lors d'arythmies
- Augmente le temps de perfusion coronarienne et réduit la pression diastolique
- Le mode AutoPilot conserve la cohérence entre le déclenchement et la synchronisation
 - Le meilleur logiciel de synchronisation de signal breveté qui élève l'automatisme à un nouveau degré de fiabilité



Définit le temps de gonflage afin qu'il corresponde au point de fermeture de la valvule sigmoïde aortique

Rouge = pression artérielle
Blanc = débit aortique

ARROW FiberOptix, le premier cathéter de CPIA en fibre optique au monde, a fait ses preuves chez des milliers de patients. Il est également le seul à fonctionner avec les composants uniques du système AutoCAT 2 WAVE pour fournir une contre-pulsion proactive.

- Signal de PA cohérent : Transmet des informations de meilleure qualité et plus rapidement
 - Ne craint pas l'humidité, le bruit et le mouvement ; pas de dégradation au fil du temps
 - Aucune maintenance du signal optique nécessaire
 - Pas d'interférences électriques dues à la cautérisation
 - Pas d'artéfacts liés aux mouvements
- Résiste aux plicatures : Le cathéter FiberOptix 7.5 Flex est équipé d'un corps armé résistant aux plicatures
- Sécurité de secours pour le signal de PA : Si le capteur en fibre optique ne fonctionne plus, le cathéter FiberOptix peut être utilisé comme cathéter à fluide traditionnel
- Résistant à l'abrasion : Le ballonnet en Cardiothane™ offre un matériau résistant à l'abrasion, de conception unique et doté d'un revêtement hydrophile
- Forme universelle : Possibilité d'insertion avec ou sans introducteur ; dispositif d'hémostase facultatif permettant de contrôler les saignements après insertion

Afin de bénéficier des avantages des cathéters FiberOptix (précision et fonctionnement en temps réel), ceux-ci doivent être impérativement utilisés avec la console de pompe AutoCAT 2 WAVE. Le système FiberOptix peut néanmoins être utilisé comme un cathéter classique lors de toute procédure de CPIA ; il permet alors de garantir la continuité et le confort d'utilisation en cas de transfert du patient.

Références : 1. Donelli A, Jansen JRC, Hoeksel B, et al. Performance of a real-time dirotic notch detection and prediction algorithm in arrhythmic human aortic pressure signals. *J Clin Monit.* 2002;17:181-185. 2. Schreuder JJ, Castiglioni A, Donelli A, et al. Automatic intraaortic balloon pump timing using an intrabeat dirotic notch prediction algorithm. *Ann Thorac Surg.* 2005;79:1017-1022. 3. Fichier de référence. Arrow International, Inc.

SÉRIE AUTOCAT® 2 – INFORMATIONS POUR LA COMMANDE*

RÉF.	DESCRIPTION	DESCRIPTION AUTOCAT, 1 SYSTÈME (CPIA) COMPREND :
IAP-0500	AutoCAT 2 WAVE	<ul style="list-style-type: none"> Technologie de capteur FiberOptix Logiciel de synchronisation WAVE à algorithm breveté** Méthode de synchronisation du flux aortique Mode de fonctionnement AutoPilot
IAP-0400	AutoCAT 2	<ul style="list-style-type: none"> Mode de fonctionnement AutoPilot
IAP-0535	Série AERO: AutoCAT 2 WAVE	<ul style="list-style-type: none"> Série AERO (pour le transport aérien)
IAP-0435	Série AERO: AutoCAT 2	<ul style="list-style-type: none"> Série AERO (pour le transport aérien)

CATHÉTERS FIBEROPTIX – CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT (TOUS LES CATHÉTERS DE CPIA ARROW SONT CERTIFIÉS SANS LATEX)

RÉF.	TAILLE	VOLUME DU BALLONNET	LONGUEUR D'INSERTION ***	D.E.	LONG. D'INTRODUCTEUR	D.I. LUMIÈRE CENTRALE	GUIDE MAXIMUM (POUCES)	MATÉRIAU DE LA MEMBRANE DU BALLONNET	MATÉRIAU DU CATHÉTER	LONG. DE LA MEMBRANE DU BALLONNET	DIAMÈTRE GONFLÉ Ø
IAB-05840-LWS	8.0 Fr.	40cc	27.3" (69.3cm)	8.0 Fr. 0.105"	6" (15cm)	0.027"	0.025"	Cardiothane II	Polyuréthane/ Nylon	10.2" (260mm)	15mm
IAB-05830-LWS	8.0 Fr.	30cc	25.3" (64.3cm)	8.0 Fr. 0.105"	6" (15cm)	0.027"	0.025"	Cardiothane II	Polyuréthane/ Nylon	9.1" (230mm)	13.9mm
IAB-06840-LWS	7.5 Fr.	40cc	27.3" (69.3cm)	7.5 Fr. 0.100"	6" (15cm)	0.027"	0.025"	Cardiothane II	Polyuréthane/ Stainless Steel****	10.2" (260mm)	15mm
IAB-06830-LWS	7.5 Fr.	30cc	25.3" (64.3cm)	7.5 Fr. 0.100"	6" (15cm)	0.027"	0.025"	Cardiothane II	Polyuréthane/ Stainless Steel****	9.1" (230mm)	13.9mm
IAB-06850-LWS *****	9.0 Fr.	50cc	26.0" (66.0cm)	9.0 Fr. 0.121"	6" (15cm)	0.027"	0.025"	Cardiothane II	Polyuréthane/ Stainless Steel****	10.2" (260mm)	16mm

INFORMATIONS

Chaque cathéter à ballonnet est conditionné avec un dispositif d'hémostase pré-monté, une seringue de 60 cc, une valve unidirectionnelle et une tubulure pour consoles de CPIA Arrow. Chaque emballage contient un kit d'insertion (voir les composants ci-dessous) et des tubulures conditionnées séparément pour consoles de CPIA TransAct® et Datascope®.

CATHÉTERS

CATHÉTERS DE CPIA FIBEROPTIX 8

IAB-05840-LWS Cathéter de CPIA FiberOptix 8 40cc 8.0 Fr.

IAB-05830-LWS Cathéter de CPIA FiberOptix 8 30cc 8.0 Fr.

CATHÉTERS DE CPIA FIBEROPTIX 7.5 FLEX

IAB-06840-LWS Cathéter de CPIA FiberOptix 7.5 Flex 40cc 7.5 Fr, avec corps de cathéter armé

IAB-06830-LWS Cathéter de CPIA FiberOptix 7.5 Flex 30cc 7.5 Fr, avec corps de cathéter armé

CATHÉTER DE CPIA FIBEROPTIX 9 FLEX

IAB-06850-LWS***** Cathéter de CPIA FiberOptix 9 Flex 50cc 9.0 Fr, avec corps de cathéter armé

* Ces produits sont également disponibles dans plusieurs langues. Contactez Arrow pour plus d'informations.

** Brevets américains N° 6258035, 6569103, 6887206 et 5913814 ; Brevets supplémentaires en attente.

*** Insertions sans introducteur, ni dispositif d'hémostase.

**** Corps de cathéter armé.

***** Contactez Arrow pour plus d'informations.

Attention : conformément à la loi fédérale américaine, la vente de ce dispositif ne peut être faite que par un médecin ou sur ordre d'un médecin. Le contenu des emballages non ouverts et non endommagés est stérile. À usage unique. Se reporter à la notice pour connaître les mises en garde, indications, contre-indications, précautions et mode d'emploi actuels. Datascope est une marque déposée de Datascope, Inc. Téflon est une marque déposée de DuPont Corporation.

KITS D'INSERTION DE RECHANGE

IAK-05845 Kit d'insertion de rechange à utiliser avec les cathéters FiberOptix 8 de 30 cc et 40 cc (IAB-05830-LWS et IAB-05840-LWS). Chaque kit comprend les éléments suivants :

- 1x Aiguille artérielle de 18 Ga. x 2 1/2"
- 2x Guides métalliques extrêmement rigides en forme de « J » de 3 mm avec revêtement Téflon® de 0,025 x 175 cm
- Une unité : Introducteur 8.0 Fr. + dilateur
- 1x Pré-dilatateur vasculaire 8.0 Fr.
- 1x Introducteur armé 8.0 Fr. + extension latérale et dilateur
- 1x Scalpel n° 11

IAK-06845 Kit d'insertion de rechange à utiliser avec les cathéters FiberOptix 7.5 de 30 cc et 40 cc (IAB-06830-LWS et IAB-06840-LWS). Chaque kit comprend les éléments suivants :

- 1x Aiguille artérielle de 18 Ga. x 2 1/2"
- 2x Guides métalliques extrêmement rigides en forme de « J » de 3 mm avec revêtement Téflon de 0,025 x 175 cm
- 1x Introducteur 8.0 Fr. + dilateur
- 1x Pré-dilatateur vasculaire 8.0 Fr.
- 1x Introducteur 8.0 Fr. + extension latérale et dilateur
- 1x Scalpel n° 11

IAK-06855***** Kit d'insertion de rechange à utiliser avec les cathéters FiberOptix 9 Flex, de 50 cc (IAB-06850-LWS)

IAK-02691 Tubulure avec connecteur pour pompe 30 cc pré-monté à utiliser avec les consoles de CPIA Arrow et les cathéters de CPIA FiberOptix de 30 cc

IAK-02692 Tubulure avec connecteur pour pompe 40 cc pré-monté à utiliser avec les consoles de CPIA Arrow et les cathéters de CPIA FiberOptix de 40 cc

IAK-02693 Tubulure avec connecteur pour pompe 50 cc pré-monté à utiliser avec les consoles de CPIA Arrow et les cathéters de CPIA FiberOptix de 50 cc

IAK-02262 Tubulure à utiliser avec les consoles de CPIA TransAct et les cathéters de CPIA de la série FiberOptix

IAK-02263 Tubulure à utiliser avec les pompes à ballonnet Datascope et les cathéters de CPIA FiberOptix de 30 cc et 40 cc

IAK-02271 Tubulure à utiliser avec les pompes à ballonnet Datascope et les cathéters de CPIA FiberOptix de 50 cc

Teleflex est l'un des principaux fournisseurs mondiaux de dispositifs médicaux destinés aux applications diagnostiques et thérapeutiques dans le domaine des soins intensifs, de l'urologie et de la chirurgie. Notre mission est d'offrir des solutions permettant aux professionnels de soins de santé d'améliorer l'état de santé des patients tout en assurant leur sécurité ainsi que celles des soignants.

Nous sommes spécialisés dans les dispositifs destinés à l'anesthésie générale et locale, aux soins cardiaques, aux soins respiratoires, à l'urologie, à l'accès vasculaire et à la chirurgie. Nous servons par ailleurs des fournisseurs de soins de santé dans plus de 130 pays dans le monde. Teleflex fournit également des produits sur mesure à des fabricants de dispositifs médicaux.

Parmi l'éventail des marques renommées, on retrouve: ARROW®, BEERE MEDICAL®, DEKNATEL®, GIBECK®, HUDSON RCI®, KMEDIC®, PILLING®, PLEUR-EVAC®, RÜSCH®, SHERIDAN®, SMD®, TAUT®, TFX OEM®, VASONOVA™ et WECK®, toutes étant des marques commerciales ou des marques déposées de Teleflex Incorporated.

Filiales mondiales de Teleflex Medical : Afrique du Sud, Allemagne, Autriche, Belgique, Canada, Chine, Espagne, Etats-Unis, France, Grèce, Inde, Irlande, Italie, Japon, Mexique, Pays-Bas, Portugal, République Slovaque, République Tchèque, Royaume-Uni, Singapour, Suisse, et Uruguay.

VOS CONTACTS POUR L'EUROPE, LE MOYEN-ORIENT ET L'AFRIQUE (EMEA) :

TELEFLEX SIEGE SOCIAL EMEA, IRLANDE

Teleflex Medical Europe Ltd., IDA Business Park, Athlone, Co. Westmeath
Téléphone +353 (0)9 06 46 08 00 · Fax +353 (0)14 37 07 73
orders.intl@teleflex.com

AFRIQUE DU SUD +27 (0)11 807 4887

ALLEMAGNE +49 (0)7151 406 0

AUTRICHE +43 (0)1 402 47 72

BELGIQUE +32 (0)2 333 24 60

ESPAGNE +34 918 300 451

FRANCE +33 (0)5 62 18 79 40

GRÈCE +30 210 67 77 717

ITALIE +39 0362 58 911

PAYS-BAS +31 (0)88 00 215 00

PORTUGAL +351 22 541 90 85

RÉPUBLIQUE SLOVAQUE +421 (0)3377 254 28

RÉPUBLIQUE TCHÈQUE +420 (0)495 759 111

ROYAUME-UNI +44 (0)1494 53 27 61

SUISSE +41 (0)31 818 40 90

Pour de plus amples informations, visitez le site www.teleflex.com

Les produits de ce catalogue sont disponibles uniquement pour la zone EMEA (Europe, Moyen-Orient, Afrique). Pour des informations complémentaires, veuillez contacter votre représentant local. Toutes les données sont à jour au moment de l'impression (01/2012). Susceptible de modifications techniques sans préavis.

94 10 55 - 00 00 02 · REV A · AH / WM · 01 12 02