



ARROW PROACTIVE COUNTERPULSATION™

Precisione di temporizzazione automatica – anche durante le aritmie



UNA RIVOLUZIONE NELLA TERAPIA DI CONTROPULSAZIONE AORTICA

Solo ARROW International, parte della famiglia Teleflex, può offrirvi una terapia di contropulsazione innovativa in grado di garantire una precisione di temporizzazione del 98% anche con pazienti affetti da severe aritmie^{1,2} – si chiama ProActive CounterPulsation.

COS'È PROACTIVE COUNTERPULSATION?

ProActive CounterPulsation consiste nella capacità unica del sistema AutoCAT 2 WAVE con tecnologia del catetere FiberOptix® di anticipare in modo pro-attivo ogni singola chiusura della valvola aortica, *prima* che si verifichi, fornendo temporizzazione di gonfiaggio e sincronismo accurati anche durante severe aritmie. Non accontentatevi della tradizionale “temporizzazione predittiva” – siate proattivi con ProActive CounterPulsation.

L'ANATOMIA DELLA “PROACTIVE COUNTERPULSATION”

Catetere Arrow FiberOptix

Cattura e trasmette il segnale di pressione arteriosa ad alta fedeltà alla velocità della luce, eliminando i ritardi tipici dei sistemi tradizionali a colonna di liquido.

Algoritmo proprietario WAVE®

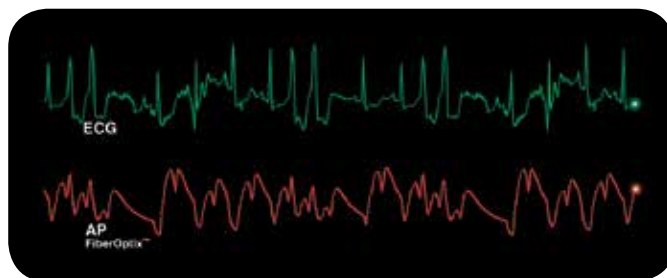
Il software del contropulsatore calcola il flusso aortico, sulla base del segnale di pressione arteriosa ricavato dal catetere FiberOptix, all'interno di ogni singolo battito, piuttosto che usare dati storici da battiti precedenti.

Temporizzazione unica sul flusso aortico

Determina in modo pro-attivo le chiusure della valvola aortica con una precisione della temporizzazione di gonfiaggio del 98% durante il supporto con contropulsatore aortico – anche in pazienti con severe aritmie^{1,2}.

Modalità operativa AutoPilot™

Solo premendo un pulsante consente il semplice monitoraggio e la risposta alle condizioni fisiologiche del paziente, per garantire temporizzazione e sincronismo consistenti.



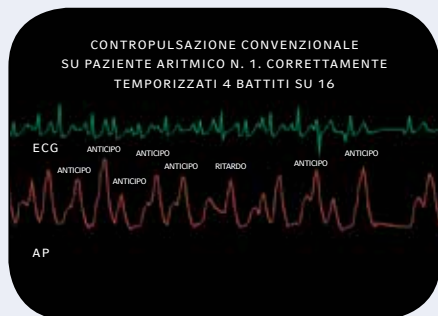
Il sistema AutoCAT 2 WAVE supporta in modo consistente questa severa aritmia e temporizza con precisione il gonfiaggio/ sgonfiaggio del palloncino intra-aortico – ecco cos'è ProActive CounterPulsation

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.

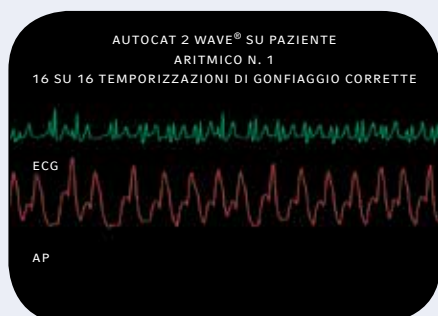
AUTOCAT 2 WAVE

CONFRONTO DI TEMPORIZZAZIONE: PROACTIVE COUNTERPULSATION RISPETTO A UN SISTEMA DI CONTROPULSAZIONE TRADIZIONALE



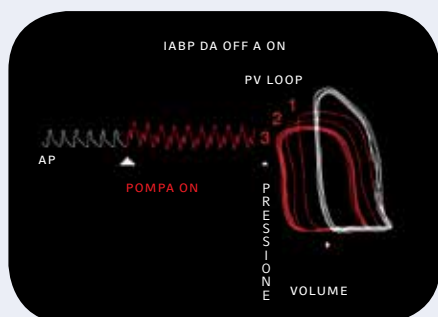
UNA TEMPORIZZAZIONE NON PRECISA PUÒ RIDURRE L'EFFICACIA DELLA CONTROPULSAZIONE

Poiché la temporizzazione dei sistemi di contropulsazione a colonna di liquido è basata su dati storici, gli episodi aritmici possono essere causa di scarse prestazioni nel supporto al paziente. In questo esempio il sistema a colonna di liquido ha temporizzato correttamente solo 4 battiti su 16.



UNA TEMPORIZZAZIONE PRECISA SI TRADUCE IN PRESTAZIONI OTTIMALI DI CONTROPULSAZIONE

AutoCAT 2 WAVE stabilisce il punto di gonfiaggio in tempo reale, all'interno di ogni battito - anche durante le aritmie. In questo esempio, AutoCAT 2 WAVE ha correttamente temporizzato il gonfiaggio per tutti i 16 battiti su 16.



UN'EFFICACE TERAPIA DI CONTROPULSAZIONE PUÒ MIGLIORARE LE PRESTAZIONI DEL VENTRICOLO SINISTRO

Una volta avviato il contropulsatore, i PV Loop (curve pressione-volume) indicano una riduzione della pressione e un aumento dello stroke volume. Semplicemente accendendo la pompa, la gittata cardiaca aumenta del 18%–22% in soli 3 battiti, se la temporizzazione è precisa. Questo beneficio diretto al paziente è evidente nei PV Loop qui illustrati.

I vantaggi di accuratezza e istantaneità dei cateteri FiberOptix sono ottenibili solo quando il catetere è usato con la console di contropulsazione AutoCAT 2 WAVE. Tuttavia, si può utilizzare FiberOptix come un catetere tradizionale con qualsiasi sistema di contropulsazione, al fine di offrire continuità e comodità, in caso di trasferimento dei pazienti.

AUTOMATICITÀ, PROATTIVITÀ, E MOLTO ALTRO.

UN NUOVO LIVELLO DI AFFIDABILITÀ E PRATICITÀ NELLA CONTROPULSAZIONE AORTICA

AutoCAT 2 WAVE si basa su una combinazione unica della tecnologia con sensore FiberOptix, della temporizzazione sul flusso aortico, del software proprietario WAVE e della modalità operativa AutoPilot per ottenere livelli di prestazioni elevati – anche in pazienti con severe aritmie.

- La trasmissione del segnale di pressione alla velocità della luce elimina i ritardi dei sistemi a colonna di liquido
- Anticipa e determina in modo affidabile la chiusura della valvola aortica – prima che si verifichi
- Precisione di temporizzazione del 98% entro 12 millisecondi (ms) – anche durante severe aritmie
- L'algoritmo WAVE stabilisce il punto di gonfiaggio in tempo reale, all'interno di ogni battito, anche durante le aritmie
- Aumenta in modo efficace il tempo di perfusione coronarica e riduce il post-carico
- La modalità operativa AutoPilot mantiene in modo consistente temporizzazione e sincronismo – il software proprietario “Best Signal Scoring“ garantisce l'automaticità con un elevato livello di affidabilità

CON IL PRIMO E UNICO CATETERE IAB TESTATO FIBEROPTIX

ARROW FiberOptix, il primo catetere IAB al mondo a fibra ottica, è stato provato su migliaia di pazienti.

È anche l'unico in grado di funzionare con i componenti unici del sistema AutoCAT 2 WAVE per fornire una “ProActive CounterPulsation”.

- **Segnale di pressione arteriosa consistente:**
Trasmette le informazioni meglio e più rapidamente
 - Non è influenzato da condizioni quali smorzamento del segnale, rumore e movimento; non si deteriora con il tempo
 - Non richiede manutenzione del segnale a fibra ottica
 - Nessuna interferenza elettrica dall'elettrobisturi
 - Nessun artefatto da movimento indotto dai trasduttori
- **Sicurezza di “back-up” del segnale di pressione:**
In caso di bisogno, il catetere FiberOptix può essere utilizzato come un tradizionale catetere a colonna di liquido
- **Resistente all'abrasione:**
La membrana del palloncino in Cardiothane™ II con rivestimento idrofilico è progettata per offrire una resistenza ottimale all'abrasione
- **Design universale:**
Opzioni di inserzione con introduttore o senza introduttore; dispositivo opzionale di emostasi per il controllo del sanguinamento post-inserzione (utilizzo sheathless)



INFORMAZIONI PER GLI ORDINI

CATETERI A PALLONCINO INTRA-AORTICI FIBEROPTIX 8											ARROW
CODICE	DIMENSIONI DEL CATETERE	VOLUME DEL PALLONCINO	LUNGHEZZA INSERIBILE *	D.E. CATETERE	LUNGHEZZA INTRODUTTORE	D.I. LUME CENTRALE (POLLICI)	FILLO GUIDA DIM. MASS. (POLLICI)	MATERIALE MEMBRANE DEL PALLONCINO	MATERIALE CATETERE	LUNGHEZZA MEMBRANE DEL PALLONCINO	DIAM. PALLONCINO GONFIO
IAB-05840-LWS	8,0 Fr.	40 cc	27,3" (69,3 cm)	8,0 Fr. / 0,105"	6" (15 cm)	0,027	0,025	Cardiothane II	Poliuretano/Nylon	10,2" (260 mm)	15 mm
IAB-05830-LWS	8,0 Fr.	30 cc	25,3" (64,3 cm)	8,0 Fr. / 0,105"	6" (15 cm)	0,027	0,025	Cardiothane II	Poliuretano/Nylon	9,1" (230 mm)	13,9 mm

KIT DI INSERIZIONE DI RICAMBIO		ARROW
CODICE	DESCRIZIONE DI PRODOTTO	
IAK-06845	Kit di inserzione di ricambio da usare con i cateteri FiberOptix 8, 30cc e 40cc (IAB-05830-LWS e IAB-05840-LWS) Ciascun kit include i seguenti articoli: <ul style="list-style-type: none"> • Un ago arterioso da 18 Ga. x 63 mm • Due fili guida extra rigidi, con punta a "J" da 3 mm e rivestimento in PTFE, da 0,025" x 175 cm • Un insieme dilatatore-introduttore da 8,0 Fr. • Un pre-dilatatore da 8,0 Fr. • Un introduttore armato da 8,0 Fr. con porta laterale e dilatatore • Un bisturi n. 11 	
IAK-02691	Tubo di trasmissione dell'elio con connettore per pompa ARROW 30 cc pre-collegato per l'uso con contropulsatori ARROW e cateteri IAB FiberOptix 30 cc	
IAK-02692	Tubo di trasmissione dell'elio con connettore per pompa ARROW 40 cc pre-collegato per l'uso con contropulsatori ARROW e cateteri IAB FiberOptix 40 cc	
IAK-02263	Tubo di trasmissione dell'elio da usare con i contropulsatori Datascope® e i cateteri IAB FiberOptix 30 cc e 40 cc	

SERIE AUTOCAT® 2		ARROW
CODICE	DESCRIZIONE DI PRODOTTO	
IAP-0500	AutoCAT 2 WAVE 1 sistema (IABP) include: <ul style="list-style-type: none"> • Tecnologia con sensore FiberOptix • Software** di temporizzazione proprietario con algoritmo WAVE • Metodo di temporizzazione basato sul flusso aortico • Modalità operativa AutoPilot 	
IAP-0400	AutoCAT 2 1 sistema (IABP) include: <ul style="list-style-type: none"> • Modalità operativa AutoPilot 	

SERIE AERO® (MODELLO TRASPORTO AEREO)		ARROW
CODICE	DESCRIZIONE DI PRODOTTO	
IAP-0535	Serie AERO: AutoCAT 2 WAVE	
IAP-0435	Serie AERO: AutoCAT 2	

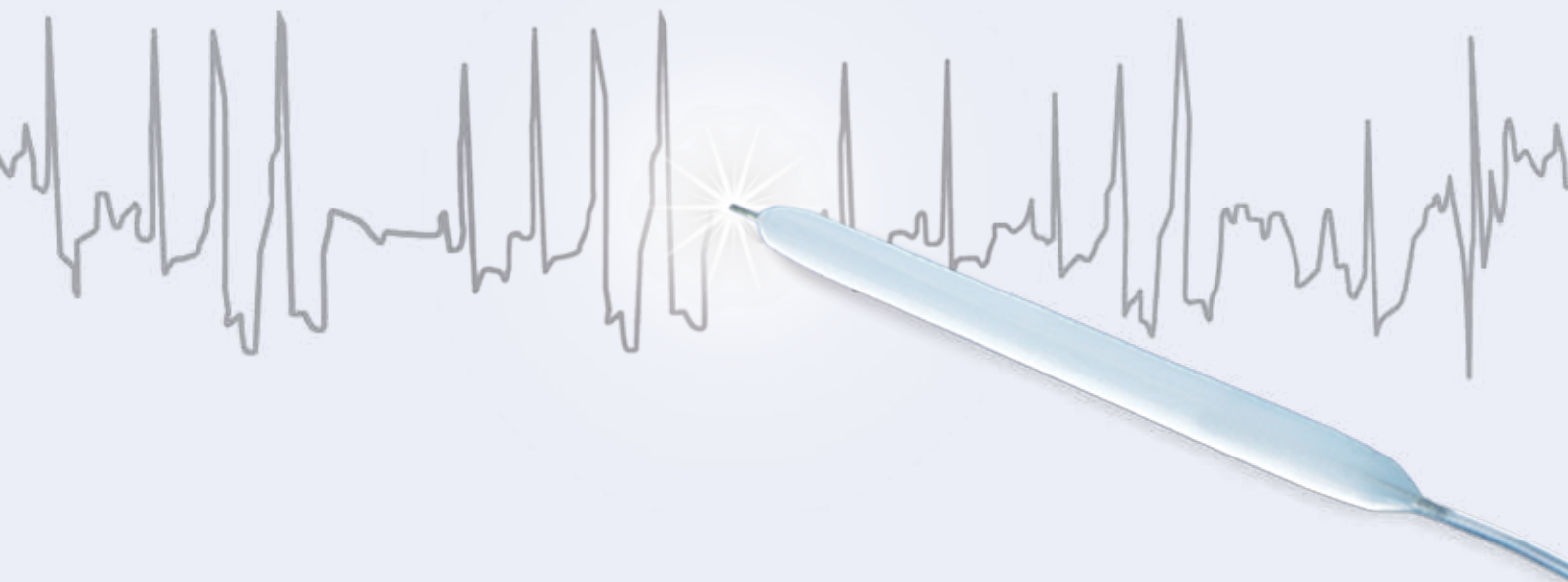
* Inserzione "sheathless" (senza introduttore) senza dispositivo di emostasi.

** Brevetto USA n. 6,258,035, 6,569,103, 6,887,206, e 5,913,814; ulteriori brevetti in corso di concessione.

ATTENZIONE: Le confezioni ancora integre e sigillate sono sterili e monouso. Per informazioni aggiornate su avvertenze, indicazioni, controindicazioni, precauzioni, istruzioni d'uso e componenti inclusi nel catetere e nel kit di inserzione, far riferimento al foglietto illustrativo. Le caratteristiche del prodotto, le componenti e i codici prodotto possono essere soggetti a cambiamenti senza preavviso. Datascope è un marchio commerciale di Datascope, Inc.

Ciascun catetere a palloncino è confezionato con un dispositivo di emostasi premontato, una siringa da 60 ml, una valvola monodirezionale e un tubo di trasmissione dell'elio per console IABP ARROW. Ciascuna confezione IAB include un kit di inserzione (si consulti l'elenco dei componenti presente a sinistra - pagina 6) e un tubo di trasmissione dell'elio confezionato separatamente per le console di contropulsazione Datascope®.

Per maggiori informazioni, contattare il servizio clienti al n° 0362-58911.



Teleflex è azienda leader nella fornitura globale di presidi medici specialistici per interventi diagnostici e terapeutici in terapia intensiva, urologia e chirurgia. La nostra missione consiste nel fornire soluzioni ideate per aiutare i professionisti sanitari nel miglioramento delle prestazioni e garantire la sicurezza del medico e del paziente.

Siamo specializzati nel fornire dispositivi per anestesia generale e loco-regionale, assistenza cardiaca, respiratory care, urologia, accesso vascolare e chirurgia e riforniamo aziende sanitarie in oltre 130 paesi. Teleflex produce inoltre dispositivi medici su misura per conto terzi.

I nostri marchi più noti comprendono ARROW®, DEKNATEL®, GIBECK®, HUDSON RCI®, KMEDIC®, PILLING®, PLEUR-EVAC®, RÜSCH®, SHERIDAN®, TAUT®, TFX OEM®, VASONOVA™ e WECK®; sono tutti marchi commerciali o marchi registrati di Teleflex Incorporated.

Le presenze Teleflex Medical nel mondo: Austria, Belgio, Canada, Cina, Francia, Germania, Giappone, Grecia, India, Irlanda, Italia, Messico, Paesi Bassi, Portogallo, Regno Unito, Repubblica Ceca, Repubblica Slovacca, Singapore, Sud Africa, Spagna, Svizzera, Uruguay e USA.

CONTATTI PER EUROPA, MEDIO ORIENTE E AFRICA (EMEA):

SEDE TELEFLEX EMEA, IRLANDA

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

AUSTRIA +43 (0)1 402 47 72

BELGIO +32 (0)2 333 24 60

FRANCIA +33 (0)5 62 18 79 40

GERMANIA +49 (0)7151 406 0

GRECIA +30 210 67 77 717

ITALIA +39 0362 58 911

PAESI BASSI +31 (0)88 00 215 00

PORTOGALLO +351 22 541 90 85

REGNO UNITO +44 (0)1494 53 27 61

REPUBBLICA CECA +420 (0)495 759 111

REPUBBLICA SLOVACCA +421 (0)3377 254 28

SPAGNA +34 918 300 451

SUD AFRICA +27 (0)11 807 4887

SVIZZERA +41 (0)31 818 40 90

Per informazioni dettagliate consultare www.teleflex.com

I prodotti di questo catalogo sono disponibili solo per EMEA (Europa, Medio Oriente, Africa). Per ulteriori informazioni contattare il rivenditore locale. Tutti i dati sono aggiornati alla data di stampa corrente (10/2012). Soggetto a modifiche tecniche senza preavviso.

94 10 55 - 00 00 04 · REV B · AH / WM · 10 12 01