

CENTRALE REGIONALE DI ACQUISTO



Dirigente Responsabile: Dott. Lulgi Moreno COSTA tel. 010/548561
e-mail: luigimoreno.costa@regione.liguria.lt
Funzionarlo referente: Ilma PORCU tel. 010/548557
e-mail: llma.porcu@regione.liguria.lt

DETERMINAZIONE n. 40 del 24/02/2015

Oggetto: Procedura aperta per la fornitura di "Endoprotesi vascolari addominali" occorrenti alle

AA.SS.LL., EE.OO., E I.R.CC.S. della Regione Liguria.

Affiancamento ENDURANT IIs - Lotto 6.

Ditta: Medtronic Italia spa.

IL DIRETTORE DELL'AREA

Viste le Leggi della Regione Liguria n. 14 del 03/04/2007 e n. 34 del 06/11/2012 che hanno previsto l'istituzione, ai fini del contenimento della spesa e della razionalizzazione degli acquisti di beni e servizi, della Centrale Regionale di Acquisto;

Vista la Legge della Regione Liguria 06/11/2012 n. 34 con la quale le funzioni di Centrale Regionale di Acquisto (CRA), ai sensi dell'art. 33 del D.Lgs. 12/04/2006, n. 163, già disciplinate dalla L.R. n.14/2007 e s.m.i. sono state assegnate, a decorrere dall'01/01/2013 ad apposita area dell'Agenzia Sanitaria Regionale (ARS);

Vista la deliberazione n. 87 dell'01/02/2013 con la quale la Giunta della Regione Liguria ha approvato le conseguenti modifiche statutarie e regolamentari dell'ARS adottate con determinazione n. 91 del 28/12/2012 del Commissario Straordinario dell'ARS;

Visti gli artt. 8 e 9 del Regolamento di Organizzazione e funzionamento in materia di competenze del Direttore e dei Dirigenti dell'Area CRA;

Atteso che con determinazione n. 115 del 31/10/2013 è stata aggiudicata la gara avente decorrenza dal 19/12/2013 al 19/12/2015, per l'affidamento della fornitura di "Endoprotesi vascolari addominali" occorrenti per le necessità delle AA.SS.LL., EE.OO. e IRCCS della Regione Liguria per un periodo di anni due con opzione di rinnovo per un ulteriore anno;

Preso atto che con nota prot. n. 938 del 03/02/2015 (ALLEGATO 1) - acquisita agli atti della Centrale - è pervenuta la richiesta della ditta Medtronic Italia spa aggiudicataria del lotto 6 della gara in argomento volta ad un affiancamento del modello ENDURANT IIs - corpo biforcato all'Endoprotesi ENDURANT II, a suo tempo offerta in sede di gara;

Vista la Determinazione n. 78 del 05/09/2013 con cui è stata nominata la Commissione giudicatrice della gara in oggetto, nelle persone dei Dottori:

> CELORIA

Prof. Giovanni Maria

Dirigente Medico - S.C. Chirurgia Vascolare - Ospedale Sant'Andrea di

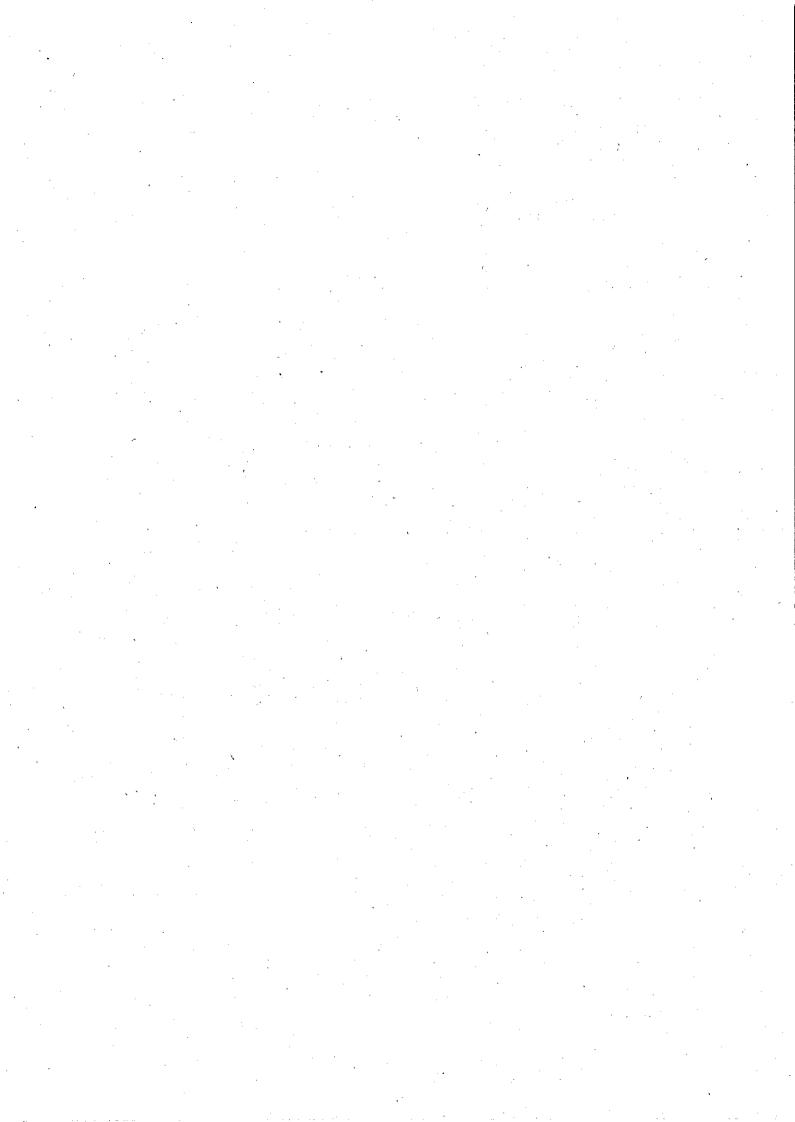
La Spezia - Así 5 "Spezzino", in qualità di Presidente

> ERMIRIO

Dott. Domenico

Dirigente Medico - U.O. Chirurgia Vascolare - P.O. Villa Scassi - A.S.L. 3







CENTRALE REGIONALE DI ACQUISTO



"Genovese", in qualità di Componente

> PALOMBO

Prof. Domenico

Direttore - U.O.C. Chirurgia Vascolare ed Endovascolare - I.R.CC.S. AOU San Martino/IST, in qualità di Componente:

Rilevato che i componenti della Commissione de qua, con note (prot n. 1294 e n.1314 del 12/02/2015, prot. n. 1627 del 24/02/2015) acquisite agli atti di questa Centrale hanno espresso parere favorevole alla proposta di affiancamento del modello ENDURANT IIs - corpo biforcato all'Endoprotesi ENDURANT II a suo tempo offerta in sede di gara dalla ditta Medtronic Italia spa aggiudicataria del lotto 6;

Ritenuto, sulla scorta delle risultanze dei lavori della Commissione soprariportata, di autorizzare la richiesta della ditta Medtronic Italia spa - aggiudicataria del lotto 6 della gara in argomento - di affiancamento del modello ENDURANT IIs - corpo biforcato all'Endoprotesi ENDURANT II;

Stabilito di:

- > pubblicare sul sito web acquistiliguria it il dettaglio dei prodotti oggetto di ampliamento di gamma di cui all'ALLEGATO 2;
- > notificare alla ditta Medtronic Italia spa e alle AA.SS.LL., EE.OO. e IRCCS della Regione Liguria la presente determinazione;

Su proposta del Dirigente responsabile,

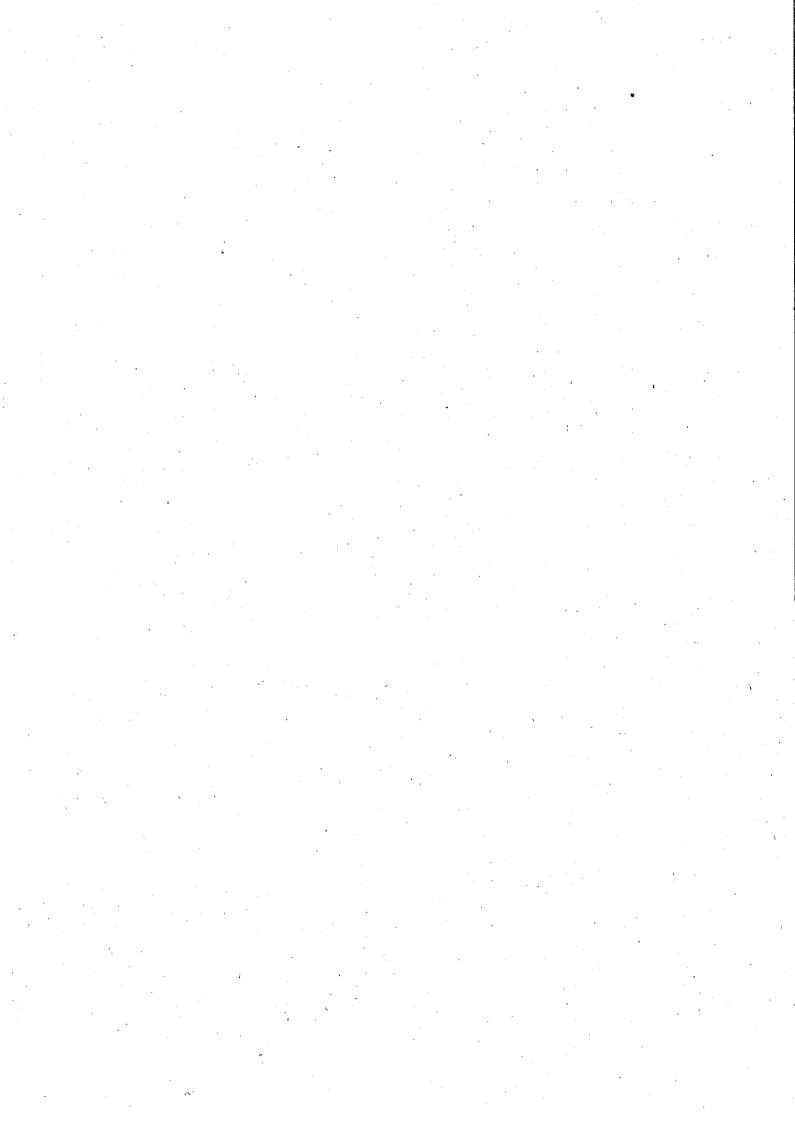
DETERMINA:

- 1) Di prendere atto della valutazione della Commissione giudicatrice della gara per la fornitura di Endoprotesi vascolari addominali occorrenti alle AA.SS.LL., EE.OO. e IRCCS della Regione Liguria contenuta nelle premesse.
- 2) Di autorizzare la richiesta della ditta Medtronic Italia spa aggiudicataria del lotto 6 della gara in argomento di affiancamento del modello ENDURANT IIs corpo biforcato all'Endoprotesi ENDURANT II a suo tempo offerta in sede di gara.
- 3) Di pubblicare sul sito web acquistiliguria.it il dettaglio dei prodotti oggetto di affiancamento di cui all'ALLEGATO 2.
- 4) Di notificare alla Ditte aggiudicatarie e ad AA.SS.LL., EE.OO. e IRCCS della Regione Liguria la presente determinazione.
- 5) Di dare atto che la presente deliberazione consta di 2 (due) pagine esclusi gli allegati.

IL DIRETTORE DELL'AREA CENTRALE REGIONALE DI ACQUISTO (Dott/Gjorgio SACCO)

ALLEGATI.

Allegato 1 Prot. n. 938 del 03/02/2015 Medtronic Italia spa $\ensuremath{\mathcal{L}}$ Allegato 2 Affiancamento del modello ENDURANT Ils - corpo biforcato



ARS LIGURIA.ARS.RU.I.0000938.03-02-2015



Medtronic Italia S.p.A. Via Varesina, 162 20156 Milano (MI) Tel. 0224137.1 (60 linee r.a.) Fax 02241381

Allegato 1

Spettabile
ARS - Centrale Regionale di Acquisto
Piazza della Vittoria n. 15
16121 GENOVA

Alla c.a. Sig.ra Ilma Porcu Mail: ilma.porcu@regione.liguria.it

Milano, 30 Gennaio 2015

Nostro Protocollo N: ITQ0012288/15/LB/ms

OGGETTO: TRASMISSIONE AFFIANCAMENTO PRODOTTI – RIF. PROCEDURA APERTA PER LA FORNITURA DI "ENDOPROTESI VASCOLARI ADDOMINALI" OCCORRENTI ALLE AA.SS.LL. AA.OO. I.R.C.C.S. DELLA REGIONE LIGURIA – N. 6 LOTTI. NUMERO GARA 4863881. NS PROT. N. ITT0000296/0803/13/MP/IS DEL 16 APRILE 2013

Con la presente Vi comunichiamo che essendosi resi disponibili alla vendita nuovi prodotti, che presentano delle innovazioni tecnologiche e terapeutiche, siamo disponibili, qualora Vi necessitassero, a fornirVi allo stesso prezzo e condizioni dei modelli tutt'ora in corso di fornitura, i nuovi prodotti come di seguito riportati:

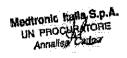
LOTTO 6

COD CFN	NOME MODELLO	DESCRIZIONE	PREZZO UNITARIO	IVA %
ESBF2314C103EE	Endurant IIs - Corpo Biforcato	ENDURANT IIs Endoprotesi Addominale Corpo Biforcato - Misura: diametro prossimale 23mm, diametro distale 14mm, lunghezza 103mm23x14x103 CND:P07040199 Repertorio:1225539/R Classe CE: Classe III Certificato CE: CE559659	€ 5.000,00 (cinquemila/00)	4,00
ESBF2514C103EE	Endurant IIs - Corpo Biforcato	ENDURANT IIs Endoprotesi Addominale Corpo Biforcato - Misura: diametro prossimale 25mm, diametro distale 14mm, lunghezza 103mm25x14x103 CND:P07040199 Repertorio:1225640/R Classe CE: Classe III Certificato CE: CE559659	€ 5.000,00 (cinquemila/00)	4,00
ESBF2814C103EE	Endurant IIs - Corpo Biforcato	ENDURANT IIs Endoprotesi Addominale Corpo Biforcato - Misura: diametro prossimale 28mm, diametro distale 14mm, lunghezza 103mm28x14x103 CND:P07040199 Repertorio:1225641/R Classe CE: Classe III Certificato CE: CE559659	€ 5.000,00 (cinquemila/00)	4,00
ESBF3214C103EE	Endurant IIs - Corpo Biforcato	ENDURANT IIs Endoprotesi Addominale Corpo Biforcato - Misura: diametro prossimale 32mm, diametro distale 14mm, lunghezza 103mm32x14x103 CND:P07040199 Repertorio:1225642/R Classe CE: Classe III Certificato CE: CE559659	€ 5.000,00 (cinquemila/00)	4,00
ESBF3614C103EE	Endurant IIs - Corpo Biforcato	ENDURANT IIs Endoprotesi Addominale Corpo Biforcato - Misura: diametro prossimale 36mm, diametro distale 14mm, lunghezza 103mm36x14x103 CND:P07040199 Repertorio:1225643/R Classe CE: Classe III Certificato CE: CE559659	€ 5.000,00 (cinquemila/00)	4,00

AFFIANCANO ALLO STESSO PREZZO NS MODELLO ENDURANT II (COD. ETBF XXXXC124EE-C145EE-C166EE)

Restano invariate le restanti modalità di fornitura.

Distinti saluti.



1/1

· • .



Medtronic Italia S.p.A. Via Varesina, 162 20156 Milano (MI) Tel. 0224137.1 (60 linee r.a.) Fax 02241381

Milano, 17 novembre 2014

Oggetto: Estensione codici Endurant IIs per l'endoprotesi addominale Endurant II

Con la presente desideriamo segnalare che, a partire da novembre 2014, è in commercio un'ulteriore configurazione dell'endoprotesi addominale Endurant II, denominata Endurant IIs. In particolare, i codici Endurant IIs affiancano e completano la gamma delle endoprotesi biforcate Endurant II, già a disposizione presso la Vostra struttura.

Basandosi sul design collaudato di Endurant II, le endoprotesi biforcate Endurant IIs rendono disponibile un'ulteriore configurazione d'impianto, che consente una maggiore flessibilità nel posizionamento delle branche iliache, con la possibilità di:

- adattare le misure in situ a seconda delle differenti esigenze anatomiche;
- semplificare la pianificazione pre-operatoria e la selezione intra-operatoria dei componenti;
- ottimizzare la composizione di un eventuale conto deposito.

In questo modo, si riducono potenzialmente i rischi legati all'errore nella scelta delle misure, minimizzando le complicanze che potrebbero aumentare i tempi e i costi di utilizzo della sala operatoria ed eventualmente all'ungare il periodo di degenza.

Restano invariati il sistema di rilascio, preciso e controllato, e le indicazioni d'uso, ampiamente comprovate dai solidi risultati di una pratica clinica lunga sei anni.

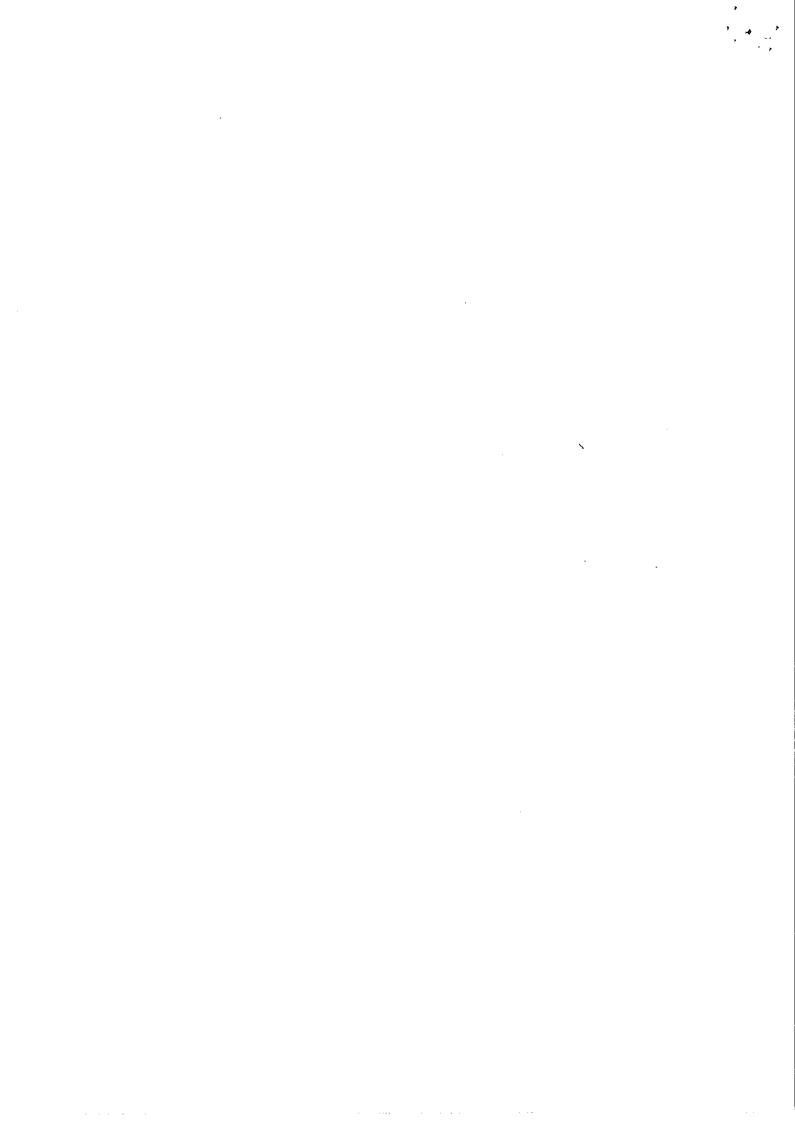
Il completamento della gamma Endurant II con Endurant IIs permette dunque di aumentare le opzioni di personalizzazione dell'impianto di endoprotesi, avendo ora a disposizione quattro configurazioni (retta, aortomonoiliaca, bimodulare e trimodulare): questa possibilità di scelta rappresenta una caratteristica peculiare di Endurant II e IIs, non disponibile in altre endoprotesi attualmente commercializzate.

Riportiamo di seguito il dettaglio dei codici Endurant IIs (ESBFxx14C103EE) con le relative misure. Dal momento che completano la gamma delle endoprotesi biforcate Endurant II (ETBFxxxxCxxxEE), il prezzo di questi codici è allineato al prezzo attualmente in vigore nel Vostro centro.

- ESBF2314C103EE
- ESBF2514C103EE
- ESBF2514C103EE
- ESBF3214C103EE
- ESBF3614C103EE

	Diametro graft prossimale (mm)	Diametro graft distale (mm)	Design distale	Lunghezza coperta complessiva (mm)	Sistema di rilascio	Profilo esterno catetere (Fr)
ESBF	23	in the	C C	108	and the second	18 18
ESBF	25	146	C :	103	EE	18
ESBF		9 Hr 14	: C ::	103	EE .	18-5
ESBF	32	147		103	EE EE	20:5
ESBF	36	14	terr C	103	TITE EEKHE	20







In allegato potete trovare:

- scheda tecnica
- marchio CE
- IFU
- brochure

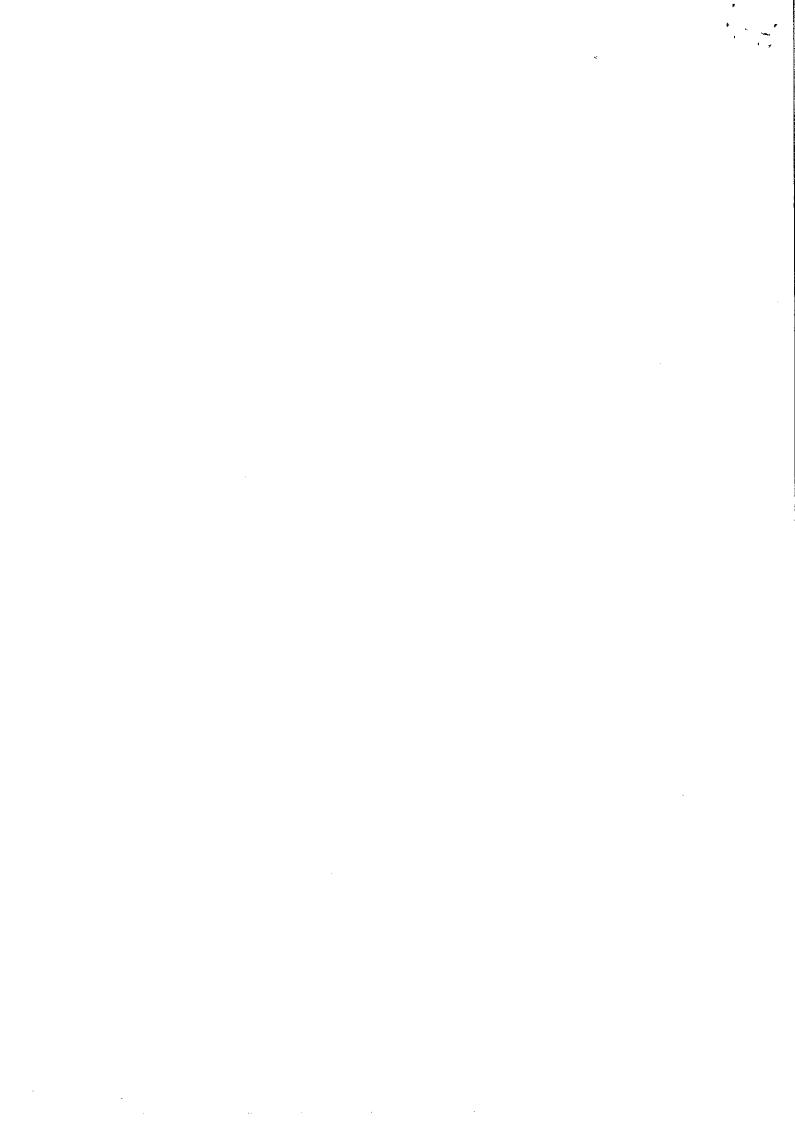
Rimanendo a Vostra disposizione per ogni ulteriore chiarimento, cogliamo l'occasione per porgere distinti saluti.

In fede

Arianna Colombini Product Specialist Aortic Aortic and Peripheral Vascular

Maura Claulini

Medtronic Italia S.p.A.





Directive 93/42/EEC on Medical Devices, Annex II Section 4

No.

Issued To:

CE 559659

Medtronic, Inc.

710 Medtronic Parkway Minneapolis, MN 55432

In respect of:

Endurant Stent Graft System Endurant II Stent Graft System Endurant IIs Stent Graft System

BSI has performed a design examination on the above devices in accordance with the Council Directive 93/42/EEC, Annex II Section 4. The design conforms to the requirements of this directive. For marketing of these products an additional Annex II excluding Section 4 certificate is required.

For and on behalf of BSI, a Notified Body for the above Directive (Notified Body Number 0086):

Gary Fenton, Global Assurance Director

First Issued: 21 March 2010

Date: 17 October 2014

Expiry Date: 20 March 2015

...making excellence a habit."

Page 1 of 16

Validity of this certificate is conditional on the quality system being maintained to the requirements of the Directive as demonstrated through the required surveillance activities of the Notified Body. This certificate was issued electronically and is bound by the conditions of the contract.

Information and Contact: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP. Tel: + 44 845 080 9000

BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7805321 at 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, UK. A member of BSI Group of Companies.



EC Design-Examination Certificate

Supplementary Information to CE 559659

Issued To:

Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway Minneapolis, MN 55432 USA

The catalogue number is constructed in the following manner:

Product Name (EN), Device Configuration (B – Bifurcated, L – Contralateral Limb, E – Iliac Extension, C – Aortic Extension, T – Abdominal Tube, U – Aorto-uni-Iliac), Proximal Design (F – FreeFlo, W – Open Web), Proximal Graft Dia, Distal Graft Dia, Distal Design (C – Closed Web), Graft Length, Delivery System (E – Endurant Delivery System), i.e., ENBF3620C170EE

Endurant Stent Graft System

		Devic	e Configurati	on – Bifurcate	ed (B)		
Product Name (Endurant)	Proximal Design	Proximal Graft Diameter (mm)	Distal Graft Diameter (mm)	Distal Design	Graft Length (mm)	Delivery System	Catheter Outer Diameter (F)
EN	F	23	13	C T	120	EE 5	18
EN	F	23	13	C	145	EE	18
EN	F	23	13	C C	170	EE	18
EN	F	23	16	C 🖫	120	EE	18
EN	F	23	16	C	145	EE JA	18
EN	F	23	16	C .	170	EE (E)	18
EN ·	F	25	13	C	120	EE	18
EN	F	25	13	C THE	145	EE	18
EN	F	25	13	C	170	ÉE .x	18.
EN	l F	25	16	С	120	EE	18
EN	F	25	16	С	145	EE.S.S.	18
EN	F	25	16	С	170	EE	18

First Issued: 21 March 2010

Date: 17 October 2014

Expiry Date: 20 March 2015

...making excellence a habit."

Page 2 of 16

Validity of this certificate is conditional on the quality system being maintained to the requirements of the Directive as demonstrated through the required surveillance activities of the Notified Body.

This certificate was issued electronically and is bound by the conditions of the contract.

Information and Contact: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP. Tel: + 44 845 080 9000 BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7805321 at 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, UK. A member of BSI Group of Companies.



Supplementary Information to CE 559659

Issued To:

Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway Minneapolis, MN 55432

		Devic	e Configuration	on — Bifurcate	ed (B)		
Product Name (Endurant)	Proximal Design	Proximal Graft Diameter (mm)	Distal Graft Diameter (mm)	Distal Design	Graft Length (mm)	Delivery System	Catheter Outer Diameter (F)
EN	F v.	28	13	7 1 C	120	or and entropy of the contract	- 20
EN	F.X.	28	13	C C	145	ATTERES IN	20: = 3
EN.	F	28	13	C P	170	EE Z	20
EN	F	28	16	C	120	EE .	20
EN	F	28	16	C 📜	145	EE	, 20
EN	**************************************	28	16	ď	170	EÉ É	20
EN	Fall Section	28	20	*C	120	ΕĒ	20
EN		28	20	Ce .	145	entiment EE	-20
EN	F.	28	20	Galler Cons	170		20
EN	F	32	16	COLL	120	EE.	202
EN	F	32	16	C.	145		20
EN	BX	32	16	. G A	170	etsje EE	20
EN		32	20	c	∉ 120,	EE EE	20,
EN	F	32	20	Ċ E	145	EE ,	20
EN	F	32	20	С	170	EE	20
EN	F (36	16	C	145	EE T	20
EN A	F 8	36	16	C	170	EE	20
EN	F 8 3 3	36	20	C •	145	EE	20
EN		36	20	C	170	FF.	20

First Issued: 21 March 2010 Expiry Date: 20 March 2015

...making excellence a habit."

Page 3 of 16

Validity of this certificate is conditional on the quality system being maintained to the requirements of the Directive as demonstrated through the required surveillance activities of the Notified Body.

This certificate was issued electronically and is bound by the conditions of the contract.



EC Design-Examination Certificate

Supplementary Information to CE 559659

Issued To:

Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway Minneapolis, MN 55432 USA

		Device Cor	nfiguration –	Contralatera	Limb (L)		
Product Name (Endurant)	Proximal Design	Proximal Graft Diameter (mm)	Distal Graft Diameter (mm)	Distal Design	Graft Length (mm)	Delivery System	Catheter Outer Diameter (F)
EN	W	16	10	С	80	EE	14
EN	W	16	10	С	95	EE	14
EN	W	16	10	С	120	EE	. 14
EN	W	16	13	C .	80	* EE }	14
EN	W	16	13	C	95	EE S	14
EN	W	16	13	C	120	EÉ	14
EN	Ŵ	16	16	C	80	EĚ.	14
EN	W	16	16	C. A.	95	EE .	14
EN	W	16	16	îc 💮	120	EÉ	14
EN	Ŵ.	16	20	,c	80	EE)	16
EN	W	16	20	Ċ	95	EE.	16
EN	W	16	20	C C	120	EE	16
EN	W	16	24	c 🗐	80	EE	16
EN	W	16	24	C	95	EE	16
EN	W.	16	24	С	120	FE.	16
EN	W	16	28	С	80	EE	16
EN	W	16	28	С	95	EE	16
EN	W	16	28	С	120	EE	16

First Issued: 21 March 2010

Date: 17 October 2014

Expiry Date: 20 March 2015

...making excellence a habit."

Page 4 of 16

Validity of this certificate is conditional on the quality system being maintained to the requirements of the Directive as demonstrated through the required surveillance activities of the Notified Body.

This certificate was issued electronically and is bound by the conditions of the contract.

Information and Contact: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP. Tel: + 44 845 080 9000 BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7805321 at 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, UK. A member of BSI Group of Companies.





Supplementary Information to CE 559659

Issued To:

Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway Minneapolis, MN 55432

		Device	Configuration	n –Iliac Extens	sion (E)		
Product Name (Endurant)	Proximal Design	Proximal Graft Diameter (mm)	Distal Graft Diameter (mm)	Distal Design	Graft Length (mm)	Delivery System	Catheter Outer Diameter (F)
EN	W	10	10	C	80	CZ ZZ Z	14
EN	W	13	13	C	.80	Average Series	14
EN	W	20	20	Č.	**************************************	EB.	16 mars 16
EN	W	24	24	C	**************************************		± 16 ± ± ±
EN	W	28	28	C 🗳	80	AND ENDE	18

	uta maji talihaga ladi Dengan	Device C	onfiguration ·	– Aortic Exter	ision (C)	Maria de la Compania del Compania de la Compania de la Compania del Compania de la Compania de l	Tentania Element
Product	Proximal	Proximal	Distal	Distal	Graft	Delivery	Catheter
Name (Endurant)	Design	Graft Diameter (mm)	Graft Diameter (mm)	Design	Length (mm)	System	Outer Diameter (F)
EN	F	23	23	Č.	45	BE SPECIAL	18
EN	e de Pares.	25	25	Carrier Carrier	<u>. 45</u>	Constitution E	18
EN		28	28	C C	45	EE	20
EN	*** F	32	32	C	45	EE .	20
EN		36	36	C	45	EE	20-

First Issued: 21 March 2010 Date: 17 October 2014 Expiry Date: 20 March 2015

...making excellence a habit."

Page 5 of 16

Validity of this certificate is conditional on the quality system being maintained to the requirements of the Directive as demonstrated through the required surveillance activities of the Notified Body.

This certificate was issued electronically and is bound by the conditions of the contract.



EC Design-Examination Certificate

Supplementary Information to CE 559659

Issued To:

Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway Minneapolis, MN 55432 USA

Device Configuration — Abdominal Tube (T)										
Product Name (Endurant)	Proximal Design	Proximal Graft Diameter (mm)	Distal Graft Diameter (mm)	Distal Design	Graft Length (mm)	Delivery System	Catheter Outer Diameter (F)			
EN	F	23	23	С	70 🚁	EE	18			
EN	F	25	25	С	70	EE .	18			
EN	F	28	28	С	70	EE	20			
ĖN	F	32	32	С	70	EE?	20			
EN	F	36	36	C 📑	70		20			

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Device Com	iyuracidii — A	orto-Uni-IIia	C (AUI) (U)	organiscopionismis Newsforthistici	THE WAR A SE
Product Name (Endurant)	Proximal Design	Proximal Graft Diameter (mm)	Distal Graft Diameter (mm)	Distal Design	Graft Length (mm)	Delivery System	Catheter Outer Diameter (F)
ΕN	F	23	14	C	105	E	18
EN	F	25	14	C	105	EE	18
EN-	F	28	14	C A	105	FEE.	20
EN	F	32	14	C	105	EE	ź 2 0
EN	F	36	14	С	105	EE, F	20

First Issued: 21 March 2010 Date: 17 October 2014 Expiry Date: 20 March 2015

...making excellence a habit."

Page 6 of 16

Validity of this certificate is conditional on the quality system being maintained to the requirements of the Directive as demonstrated through the required surveillance activities of the Notified Body.

This certificate was issued electronically and is bound by the conditions of the contract.

Information and Contact: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP. Tel: + 44 845 080 9000 BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7805321 at 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, UK. A member of BSI Group of Companies.



EC Design-Examination Certificate

Supplementary Information to CE 559659

Issued To:

Medtronic, Inc.

710 Medtronic Parkway Minneapolis, MN 55432

USA

The catalogue number for the Endurant II Stent Graft System is constructed in the following manner:

Product Name (ET), Device Configuration (B – Bifurcated, L – Limb, E – Iliac Extension, C – Aortic Extension, T – Abdominal Tube, U – Aorto-uni-iliac), Proximal Design (F – FreeFlo, W – Open Web), Proximal Graft Dia, Distal Graft Dia, Distal Design (C – Closed Web), Covered Length, Delivery System (EE – Endurant II Delivery System), i.e., ETBF3620C166EE

Endurant II Stent Graft System

		Devic	e Configurati	on – Bifurcat	ed (B)		
Product Name (Endurant II)	Proximal Design	Proximal Graft Diameter (mm)	Distal Graft Diameter (mm)	Distal Design	Graft Length (mm)	Delivery System	Catheter Outer Diameter (F)
E	F	23	13	C	124	EE	18
ET	E	23	13	í C	145	EĚ	18
ET	iz i F alb	23	13	Č	166	E	18
	F	23	16	C h	124	EE	18
ria atau ing	S.F.	23	16	Ec. 2. 101	145	EÉ	18
EF OSE	. F∂	23	16	·c.	166	ÉE	18
ET	PARTIE	25	13	Ġ.	124	EÉ É	18
ĒT	F	25	13	C	<u> 145</u>	BESS	18
ET	A F	25	13	c C	166	EE	18
ET	F.O.	25	16	C	124	EE .	18
ET	F	25	16	С	145	E6	18
ET		25	16	C	166	EE	18

First Issued: 21 March 2010 Date: 17 October 2014 Expiry Date: 20 March 2015

...making excellence a habit."

Page 7 of 16

Validity of this certificate is conditional on the quality system being maintained to the requirements of the Directive as demonstrated through the required surveillance activities of the Notified Body.

This certificate was issued electronically and is bound by the conditions of the contract.



EC Design-Examination Certificate

Supplementary Information to CE 559659

Issued To:

Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway Minneapolis, MN 55432 USA

	Device Configuration - Bifurcated (B)										
Product Name (Endurant II)	Proximal Design	Proximal Graft Diameter (mm)	Distal Graft Diameter (mm)	Distal Design	Graft Length (mm)	Delivery System	Catheter Outer Diameter (F)				
ET	F	28	13	С	124) EE K	18				
ET.	F	28	13	С	145	EE 🖹	-18				
ET	F	28	13	С	. 166	EE	18:				
ET	F	28	16	С	124	EE	18				
ET	F	28	16	C 🗐	145	E	18				
ET	F	28	16	C	166	E	18				
ET	F	28	20	C	124	EÉ.	18				
ET	F	28	20	C d	145	EE	18				
ET	F	28	20	Ć	166	EÉ	18				
ET	F	32	16	C 🛬	124	ÉÉ)	20				
ET	F	32	16	G /	145	EE	20				
ET	F	32	16	C	166	EÉ	20				

First Issued: 21 March 2010 Date: 17 October 2014 Expiry Date: 20 March 2015

...making excellence a habit."

Page 8 of 16

Validity of this certificate is conditional on the quality system being maintained to the requirements of the Directive as demonstrated through the required surveillance activities of the Notified Body.

This certificate was issued electronically and is bound by the conditions of the contract.

Information and Contact: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP. Tei: + 44 845 080 9000 BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7805321 at 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, UK. A member of BSI Group of Companies.



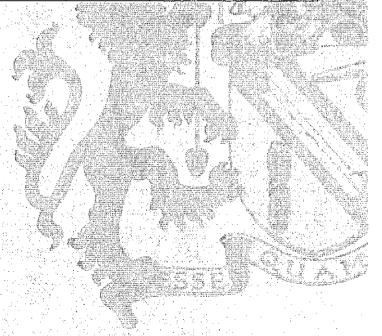


Supplementary Information to CE 559659

Issued To:

Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway Minneapolis, MN 55432 USA

		and the lateral first	e de la composition	And the second second			# ***
e de la Periodo. La Santa ET rado.	F	32	20		124	EE	20
ET	F (**)	32	20	C	145	EE.	20
ET	F	32	20	\$ C	166	EE.	20
eri ar da ET , erii ka i	AF A	36	16	@ 587 TH	145	A toward a	20
ETadia.	1 (4 5) 1 (4 F 2 2)	36	16	c C	166	AEEEE	10 20 at 1
ET S		36	20	: C	145	fill EE value	20
erræs ET erere	.na 100.00. F 20	36	20	C	166	EE yes 4	20



First Issued: 21 March 2010

Date: 17 October 2014

Expiry Date: 20 March 2015

...making excellence a habit."

Page 9 of 16

Validity of this certificate is conditional on the quality system being maintained to the requirements of the Directive as demonstrated through the required surveillance activities of the Notified Body.

This certificate was issued electronically and is bound by the conditions of the contract.



EC Design-Examination Certificate

Supplementary Information to CE 559659

Issued To:

Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway Minneapolis, MN 55432 USA

		De	vice Configu	ation – Limb	(L)		- 1	
Product Name (Endurant II)	Proximal Design	Proximal Graft Diameter (mm)	Distal Graft Diameter (mm)	Distal Design	Graft Length (mm)	Delivery System	Catheter Outer Diameter (F)	
ET	W	16	10	C	82	EEE	14	
ET	W	16	10	С	93	EE 3	14	
ET	W	16	10	C	124	EE	14	
ET	W	16	10	С	156	/ EE /	16	
ET	W	16	10	c 🗐	199	ÉE	16	
ET	W	16	13	Ć	_* 82	Ēξ	14	
ET	W	16	13	Č.	93	EÉ.	14	
ET	W	16	13	G S	124	EE	14	
ET	W	16	13	(c	156	EE	16 ³⁵ .	
ET	w	16	1 3	C	199	EE	16	
ET	W	16	16	G A	82	EE.	14	
ET	W	16	16	C	- 93	EE	14	
ET	W	16	16	c 🤼	124	EE	14	
ET	W	16	16	C (a)	156	EE	716	
ET	· w	16	16	С	199	Z EE	16	

First Issued: 21 March 2010 Date: 17 October 2014 Expiry Date: 20 March 2015

...making excellence a habit."

Page 10 of 16

Validity of this certificate is conditional on the quality system being maintained to the requirements of the Directive as demonstrated through the required surveillance activities of the Notified Body.

This certificate was issued electronically and is bound by the conditions of the contract.





Supplementary Information to CE 559659

Issued To:

Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway Minneapolis, MN 55432

e de la Caración de l		De	vice Configu	ation — Limb	(L)		
Product Name (Endurant II)	Proximal Design	Proximal Graft Diameter (mm)	Distal Graft Diameter (mm)	Distal Design	Graft Length (mm)	Delivery System	Catheter Outer Diameter (F)
ΕΓ	W	16	20	C	82	TO A EELIK TO	16
ET	W	16	20	ć	93	EE EE	16
ET	W	16	20	C	124	#### VIII # EE_45.**	16
	W	16	20	C	156	en de la compania de La compania de la compania del compania de la compania del compania de la compania del compania de la compania de la compania de la compania del compania de la compania del compania dela	16 To
e des partir	W	16	20	C	199	ogost i izo	16



First Issued: 21 March 2010 Date: 17 October 2014 Expiry Date: 20 March 2015

...making excellence a habit."

Page 11 of 16

Validity of this certificate is conditional on the quality system being maintained to the requirements of the Directive as demonstrated through the required surveillance activities of the Notified Body.

This certificate was issued electronically and is bound by the conditions of the contract.



EC Design-Examination Certificate

Supplementary Information to CE 559659

Issued To:

Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway Minneapolis, MN 55432 USA

	Device Configuration - Limb (L)										
Product Name (Endurant II)	Proximal Design	Proximal Graft Diameter (mm)	Distal Graft Diameter (mm)	Distal Design	Graft Length (mm)	Delivery System	Catheter Outer Diameter (F)				
ET	. W	16	24	С	82	EES	16				
ET	W	16	24	С	,93,	ĒE 🐎	16				
ΕT	W	16	24	С	124	EE	16				
ET	W	16	24	С	156	1. EE	16				
ΕT	W.	16	24	C 🛒	199		16				
ET	W	16	28	(C	82	ei I	16				
ET	W	16	28	C	93	i eė.	16				
ΕT	W	16	28	G A	124	EEU.	16				
ET	W	16	28	C 2	156	EE	16				
ΕΤ	w	16	28	(c)	199	, ÉÉ	16				

First Issued: 21 March 2010 Date: 17 October 2014 Expiry Date: 20 March 2015

...making excellence a habit."

Page 12 of 16

Validity of this certificate is conditional on the quality system being maintained to the requirements of the Directive as demonstrated through the required surveillance activities of the Notified Body.

This certificate was issued electronically and is bound by the conditions of the contract.





Supplementary Information to CE 559659

Issued To:

Medtronic, Inc.

710 Medtronic Parkway Minneapolis, MN 55432

USA

		Device (Configuration	- IIiac Exte	nsion (E)			
Product Name (Endurant II)	Proximal Design	Proximal Graft Diameter (mm)	Distal Graft Diameter (mm)	Distal Design	Graft Length (mm)	Delivery System	Catheter Outer Diameter (F)	
ET	W	10	10	C	82	. ZEE	14	
ETA	W	13	13	C	. 82	##EE	14	
ET	W	20	20	C	82	EE	16.	
ET	W	24	24	С	82	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	16	
ET	W	28	28	C	F .82	Es (F	18	

		Device (onfiguration	– Aortic Exten	sion (C)	ion (C)		
Product Name (Endurant	Proximal Design	Proximal Graft Diameter	Distal Graft Diameter	Distal Design	Graft Length (mm)	Delivery System	Catheter Outer Diameter	
II)	F. A	(mm)	(mm)	C. I	49	EE .	(F) 18	
ET	F	25	25	Č.	. 49	EE	18	
E	Fair Fair	28	28	C	49	EE	18	
ET		32 36	32 36	C C	49 49	EE .	20	

First Issued: 21 March 2010 Date: 17 October 2014 Expiry Date: 20 March 2015

...making excellence a habit."

Page 13 of 16

Validity of this certificate is conditional on the quality system being maintained to the requirements of the Directive as demonstrated through the required surveillance activities of the Notified Body.

This certificate was issued electronically and is bound by the conditions of the contract,



EC Design-Examination Certificate

Supplementary Information to CE 559659

Issued To:

Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway Minneapolis, MN 55432 USA

Device Configuration — Abdominal Tube (T)										
Product Name (Endurant II)	Proximal Design	Proximal Graft Diameter (mm)	Distal Graft Diameter (mm)	Distal Design	Graft Length (mm)	Delivery System	Catheter Outer Diameter (F)			
ET	F	23	- 23	С	70	TEE A C	18			
ET	T.	25	25	С	5.70:	EE JOH	18			
ET	·F	28	28	С	70	EE.	. 18			
ET	F	32	32	С	- 170 m	EB 3 6	20			
ET	F	36	36	C 💮	70	TEG F	20 = 5			

		Dovice Com	figuration – A	A ceta liei TTi	Marian		Laisten Tookser
Product Name (Endurant II)	Proximal Design	Proximal Graft Diameter (mm)	Distal Graft Diameter (mm)	Distal Design	Graft Length (mm)	Delivery System	Catheter Outer Diameter (F)
ET	F	23	14	C	102	LEE	18
ΕΓ	F	25	14	C	102	::::::::::::::::::::::::::::::::::::::	18
ET	F	28	14	C 🛂	102	EE	18
ET	F	32	14	C	102	EE .	20
ЕΓ	F	36	14	С	102	Vincentium and the second	20

First Issued: 21 March 2010 Date: 17 October 2014 Expiry Date: 20 March 2015

...making excellence a habit."

Page 14 of 16

Validity of this certificate is conditional on the quality system being maintained to the requirements of the Directive as demonstrated through the required surveillance activities of the Notified Body.

This certificate was issued electronically and is bound by the conditions of the contract,

Information and Contact: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP. Tel: + 44 845 080 9000 BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7805321 at 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, UK, A member of BSI Group of Companies.



Supplementary Information to CE 559659

Issued To:

Medtronic, Inc.

710 Medtronic Parkway Minneapolis, MN 55432

The catalogue number for the Endurant IIs Stent Graft System is constructed in the following manner:

Product Name (ES), Device Configuration (B - Bifurcated), Proximal Design (F - FreeFlo), Proximal Graft Dia, Distal Graft Dia, Distal Design (C - Closed Web), Covered Length, Delivery System (EE - Endurant II Delivery System), i.e., ESBF3614C103EE

Endurant IIs Stent Graft System

		Devi	Device Configuration – Bifurcated (B)					
Product	Proximal	Proximal	Distal	Distal	Graft	Delivery	Catheter	
Name (Endurant	Design	Graft	Graft	Design	Length	System	Outer	
(Enderant		Diameter (mm)	Diameter (mm)	-dim-	(mm) =	La company and the second	. Diameter ☐	
ES	F	36	14	G. S. S.	103		20	
ES	F	32	14	C	103	EE .	20	
ES	F	28	14	Ġ.	103	EL.	18	
ES	F	25	14	Crewania	103	EE 2.5	18	
ES	F.,	23	14	C	103	EĒ	18	

First Issued: 21 March 2010 Date: 17 October 2014 Expiry Date: 20 March 2015

making excellence a habit."

Page 15 of 16

Validity of this certificate is conditional on the quality system being maintained to the requirements of the Directive as demonstrated through the required surveillance activities of the Notified Body.

This certificate was issued electronically and is bound by the conditions of the contract.



EC Design-Examination Certificate

Supplementary Information to CE 559659

Issued To:

Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway Minneapolis, MN 55432 USA

Certificate History

Date	Reference Number	Action
21 March 2010	10113905	First Issue
17 August 2010	10117246	Addition of alternative sterilization site: Isotron Ireland LTD.
09 September 2011	10124669	Lowering of the PPI tolerance for the graft material
20 December 2011	10131491	Addition of Endurant II to the certificate.
04 July 2012	10135908	Addition of alternative sterilization site for Endurant II: Synergy Health Sterilization UK Limited (Synergy Health - AST - Daventry)
28 October 2013	10143854	Approval of changes to yarn supply chain for Endurant and Endurant II device ranges
17 October 2014	10146884	Addition of Endurant IIs to the certificate, Minor certificate corrections.

First Issued: 21 March 2010 Date: 17 October 2014 Expiry Date: 20 March 2015

...making excellence a habit."

Page 16 of 16

Validity of this certificate is conditional on the quality system being maintained to the requirements of the Directive as demonstrated through the required surveillance activities of the Notified Body.

This certificate was issued electronically and is bound by the conditions of the contract.

Information and Contact: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP. Tel: + 44 845 080 9000 BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7805321 at 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, UK. A member of BSI Group of Companies.



Scheda tecnica

ENDURANT IIs

Endoprotesi addominale biforcata - Corpo principale

Il sistema di endoprotesi Endurant IIs è progettato per la riparazione endovascolare di aneurismi dell'aorta addominale sottorenale o delle arterie iliache. Se posizionata all'interno della lesione bersaglio, l'endoprotesi Endurant costituisce un condotto permanente e alternativo per il flusso ematico nel sistema vascolare del paziente escludendo la sacca aneurismatica dal flusso e dalla pressione ematica.

Il sistema di endoprotesi è composto da due componenti principali: il sistema di endoprotesi Endurant IIs impiantabile e il sistema di rilascio Endurant monouso. L'endoprotesi viene precaricata nel sistema di rilascio e fatta avanzare fino all'aneurisma con l'ausilio di una guida fluoroscopica. A rilascio avvenuto, l'endoprotesi si autoespande per conformarsi alla forma e alle dimensioni delle zone di tenuta sopra e sotto l'aneurisma.

Indicazioni

Il sistema di endoprotesi Endurant IIs è indicato per il trattamento endovascolare di aneurismi addominali aortici o aorto-iliaci sottorenali con:

- accesso iliaco-femorale adeguato;
- diametro colletto prossimale da 19 a 32 mm;
- diametro iliaco da 8 a 25 mm;
- colletto prossimale di lunghezza ≥10 mm, con calcificazione non significativa e/o trombo non significativo, con angolazione sottorenale ≤60° e angolazione soprarenale ≤45°, con diametro vascolare inferiore di circa il 10-20% rispetto al diametro nominale dell'endoprotesi Endurant;
- colletto prossimale di lunghezza ≥15 mm, con calcificazione non significativa e/o trombo non significativo, con angolazione sottorenale ≤75° e angolazione soprarenale ≤60°, con diametro vascolare inferiore di circa il 10-20% rispetto al diametro nominale dell'endoprotesi Endurant;
- lunghezza di fissaggio distale≥15 mm;
- morfologia idonea alla riparazione endovascolare;
- una delle seguenti condizioni:
 - aneurisma avente diametro >5 cm;
 - aneurisma avente diametro 4-5 cm, le cui dimensioni sono cresciute di 0,5 cm negli ultimi sei mesi;
 - aneurisma di diametro almeno 1,5 volte il diametro dell'aorta sottorenale normale.

Certificazione

CE 559659

Dispositivo di Classe III

Anno di commercializzazione

2014

Anno di commercializzazione in Italia

2014

Numero di registrazione Repertorio e codice CND

Si veda Tabella 1 con dettaglio codici



DATI TECNICI - PROTESI

Tecnica di costruzione Endoprotesi addominale in poliestere (Dacron)

multifilamento a basso profilo supportata esternamente

da uno stent in Nitinol autoespandibile

Materiali - Stent: lega Nickel-Titanio (Nitinol)

- Marker radiopachi tondi: lega Platino-Iridio

- Marker radiopaco "e": Platino

- Marker al gate controlaterale: lega Platino-Iridio

- Graft: Poliestere

- Filo di sutura: Poliestere e Polietilene

Configurazione protesica Biforcata - gate compatibili con tutte le misure della

gamba controlaterale

Configurazione prossimale Stent prossimale scoperto dotato di ancore di fissaggio

realizzato in un unico pezzo

Misure disponibili Diametri prossimali 23-25-28-32-36 mm

Diametri distali 14 mm

Lunghezza 103 mm

Si veda Tabella 1 con dettaglio codici

Posizione dei markers radiopachi 4 markers prossimali, di cui uno a forma di "e"

per facilitare la corretta visualizzazione A/P

1 marker al flow divider

2 marker distali sulla gamba ipsilaterale 1 marker distale sul gate controlaterale 1 marker ad anello (o-ring) sul bordo del gate

controlaterale

Stato magnetico Non ferromagnetico, compatibile con RMN

Metodo di espansione Autoespandibile

(tramite ritrazione di guaina contenitiva)

DATI TECNICI - SISTEMA DI RILASCIO

Descrizione Catetere di rilascio derivato dal sistema esclusivo

Xcelerant, che facilita l'introduzione dell'endoprotesi anche in presenza di tortuosità importanti delle arterie iliache e permette un rilascio semplice e accurato attraverso un sistema meccanico a vite, che può essere escluso qualora si desideri dispiegare la protesi velocemente. Sistema "capture tip" per il rilascio

graduale e controllato dello stent soprarenale.

Rivestimento di tipo idrofilico

Profilo Esterno 18F per i modelli di diametro prossimale 23-25-28 mm

20F per i modelli di diametro prossimale 32-36 mm

Compatibilità Guida 0.035"

Lunghezza attiva 57 cm



ALTRE NOTE INFORMATIVE

Confezionamento

Confezionamento primario in busta di materiale plastico sterile.

Confezionamento secondario in scatola di cartone.

L'imballaggio, il confezionamento e l'etichettatura dei prodotti rispondono a quanto previsto dalle leggi vigenti in materia (Direttiva Europea 93/42/EBC sui dispositivi medici, recepita nella legislazione italiana con il Decreto Legislativo n.46 del 24

febbraio 1997)

Pezzi contenuti nella confezione di vendita

1 (uno)

Sterilizzazione

Sterilizzazione tamite e-Beam (radiazione)

Validità

Riportata sull'etichetta di ogni confezione e con durata massima di 2 anni dalla produzione

Condizioni di conservazione

- Conservare il prodotto in luogo fresco e asciutto, al riparo dalla luce, ad una temperatura compresa tra 15 e 30 °C
- Non esporre all'azione di solventi organici o a radiazioni ionizzanti
- Il prodotto è fornito in condizioni di sterilità: è necessario esaminarlo attentamente prima dell'uso per verificarne l'idoneità

Presenza di lattice

Il sistema Endurant non contiene lattice. E' comunque possibile che in fase di lavorazione o assemblaggio il sistema possa essere venuto accidentalmente in contatto con prodotti contenenti lattice

Eventuali reazioni allergiche L'endoprotesi è controindicata in pazienti con ipersensibilità nota al Nitinol (Nichel-Titanio)

Eventuali incompatibilità

Non si segnala alcuna incompatibilità chimico-fisica con fluidi o sostanze associate al normale utilizzo del prodotto, quali mezzi di contasto (ionici e non), soluzione salina, eparina, nitrati, streptochinasi

Stabilità chimico-fisica

Il prodotto è stato progettato e realizzato secondo le direttive di biocompatibilità ISO10993, che ne assicurano la stabilità chimico-fisica e l'integrità delle prestazioni

Condizioni di utilizzo

Il prodotto descritto è monouso e non può essere riutilizzato. Non risterilizzare, non riutilizzare. Tutti i materiali utilizzati nella costruzione del dispositivo hanno superato i test di biocompatibilità e tossicità richiesti per l'ottenimento del marchio CE. Medtronic raccomanda di seguire le istruzioni per l'uso e non risponde dell'uso improprio del prodotto



Tabella 1 Codici e Misure con Numero Repertorio e Codice CND

		Codice p	rodotto					
	Diametro graft prossimale	Diametro graft distale	Design distale	Lunghezza coperta complessiva	Sistema di rilascio	Profilo esterno catetere	Numero Repertorio	Codice CND
	(mm)	(mm)		(mm)		(Fr)		
ESBF	23.	5., 25-147-E-1	C.	103	EE E	18	1225539/R	r 207040199≕
ESBF	25	145.54	C.	103543	EE	18	1225640/R	= P07040199 =
ESBF	28=====	超過 14 場合	- C-	103 4	EE EE	18	- 1225641/R	207040199
ESBF	32	14	· · · · · · ·	103	EE EE	20 × 3		P07040199
ESBF	36	14	E C	(dia103 - 1	EE E	20	1225643/R	PD7040199:==

4

_	Fabbricante	Sede di produzione	Mandatario nella CE		Distributore per l'Italia
	Medtronic Inc.	Medtronic Ireland	Medtronic Ireland	commercializzazione	Medtronic Italia S.p.A.
	710 Medtronic Parkway	Parkmore Business	Parkmore Business	Medtronic Vascular	Via Varesina 162
	Minneapolis	Park West	Park West	3576 Unocal Place	20156 Milano
	MN 55432	Galway	Galway	Santa Rosa - CA 95403	Italia
	USA	Ireland	Ireland	USA	Tel.: +39 02 24137.1
	Tel.: +1 763 5144000	Tel.: +353 91 708000	Tel.: +353 91 708000	Tel: +1 707 525 0111	Fax: +39 02 24138.1
	Fax: +1 763 5144879	Fax: +353 91 757524	Fax: +353 91 757524	www.medtronic.com	

Endurant™ II Endurant™ [Is

Sistema di endoprotesi

	SOMMARIO	
1.	Descrizione del dispositivo	219
2.	Indicazioni per l'uso	221
3.	Controlndicazioni	222
4.	Avverienze e precauzioni	. 222
5.	Effetti indesiderati	222
6.	Selezione del pazienti e trattamento	224
7.	Raccomandazioni per il paziente	224
8.	Fornitura	225
9.	Informazioni per il medico	225
10.	Istruzioni per l'impianto	226
11.	Tecniche di salvataggio	23/
12.	Linee guida per le tecniche di imaging durante il controllo	225
13.	Ulteriori controlli e trattamento	238

Descrizione del dispositivo
Il sistema di endoprolesi Endurant™ Il/Endurant™ Ils è progettato per la riparazione endovascolare di eneutrismi dell'aorta addominale infrarenale o dell'aorta illeca. Se posizionata ell'interno della lesione bersaglio, l'endoprotesi Endurant costiluisco un condotto permanente e alternativo per il flusco ematico nel sistema vascolare del paziente escludendo la sacca aneurismatica dal flusso e dalla pressione ematica.

ematica. Il sistema di endoprotesi è composto da due componenti principali: l'endoprotesi impiantabile e il sistema di rilasdo monouso. L'endoprotesi viene precaricata nel sistema di rilasdo e fatta avanzare fino alfraneutisma con fraustilo di una guida fuvorescopica. A filasdo evvenuto, fendoprotesi si audoespande per conformarsi alla forma e alle dimansioni delle zone di tenuta sopra e sotto l'aneutisma.

1.1. Endoprotesi

1.1. E⊓UOPIOTESI
L'endoprotesi Endurant™ II/Endurant™ IIIs (figura 1) ha 2 configurazioni di base: una configurazione biforcate a una configurazione gamba. La altre configurazioni Includono festensione Iliaca, festensione sortica, il tubo addorninale e la struttura aorto-uni-lilaca (AUI). Una volta posizionato il dispositivo biforcato a AUI, le gambe e le sendoprotesi aggiuntive vengono introdette separatamente nel vaso e collegate alla configurazione già impiantata.
Tutte le configurazioni sono composte da stent in nitinolo cucità a una protesi di tessuto con suture non assoribili. Sull'endoprotesi sono cuciti dei marker ratiopachi per egevolare la visualizzazione e assicurare il posizionamento corretto dei dispositivo. Gli stent in nitinolo possono essere visualizzati anche sotto fluoroscopila.

l componenti dell'endoprotesi devono essere più grandi rispetto al diametro interno del veso misureto (Sezione 9.2), La tabella 1 contiene un riassunto dei materiali che compongono l'endoprotesi,

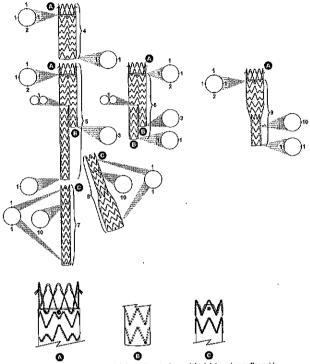


Figura 1. Configurazioni delle endoprotesi e posizioni dei marker radiopachi Marker radiopaco 6. Configurazione biforcata Endur

- 2. Marker 'e'
- Marker radiopaco del gate
- Configurazione estensione eortica/tubo addominale Endurant II

- Configurazione biforcata Endurant ils
 Configurazione estensione iliaca
 Endurant il
- 8. Configurazione gamba Endurani II
- 9. Configurazione aorto-uni-iliaca Endurant II

Tabella 1. Materiali dell'endoprotesi

Componente	Materiale
Stent	Lega nichel-titanio (nitinolo)
Marker radiopachi a bottone	Lega platino-Iridio
Marker radiopaco "e"	Platino
Marker del gate controlaterale	Lega platino-iridio
Materiale della protesi	Pollestere
Sutura	Poliestere e polietilene

Il sistema di endoprotesi Endurant II/Endurant IIIs non contiene lattice di gomma naturale. Tuttavia, durante la fase di produzione/assembleggio può venire a contatto incidentalmente con prodotti che contengono lattice.

1.1.1. Configurazione biforcata

L'endoprotesi biforcata è disponibile in 2 configurazioni: configurazione biforcata Endurant II e configurazione biforcata Endurant III e configurazione biforcata Endurant III è un'endoprotesi sorto-litaca disponibile in 3 kinghezzz. La configurazione biforcata Endurant III è una configurazione aordica disponibile in una sola lunghezza, di mânori dimensioni (figura 1). L'estremità prossimale di entrambe le configurazione biforcate vener nilascata nel colletto prossimale e nella parte superiore dell'aneurisma. L'estremità prossimale della configurazione biforcata è composta da stent in nitinolo cuolii a una protesi in tessuto. La parte superiore dell'acutisma configurazione biforcata è composta da stent in nitinolo cuolii a una protesi in tessuto. La parte soprarenale dell'estremità prossimale non è rivestita con II tessuto dalla protesi (figura 1). Lo stent soprarenale è provvisto anche di ancore per fissare l'endoprotesi in loco ell'initerno dell'aorta.

dell'aorta.

La sezione aortica si biforca distalmente in due tubi più piccoli: une gamba ipsilaterale e una gamba tronca controlaterale. Nella configurazione biforcata Endurant II, tutti gli stent della gamba ipsilaterale vengono cucliti sulla superficie esterna del tessuto, ottonendo così un turne interno uniforme. Nella configurazione biforcata Endurant IIs, I 4 stent distati vengono cucliti ului superficie interna del tessuto della gamba lepialaterale della protesi. Nel modelli di tutte le dimensioni, gli stent della gamba controlaterale sono cucliti all'interno del tessuto della protesi (figura 1).

1.1.2. Configurazione gamba

L'estremità prossimale della configurazione gamba viene rilasciata nelle gambe della configurazione biforcata, mentre l'estremità distale viene rilasciata nell'arteria iliaca, L'estremità prossimale della configurazione gamba ha una configurazione a "rele aperta" (figura 1), che non confiane materiali della protesi nel suoi stent.

Notes els polis propets l'articles della configurazione a "rele aperta" (figura 1), che non confiane materiali della protesi nel suoi stent.

protesi nel suoi stent. Nota: sia nella gamba Ipsilaterale che controlaterale della configurazione biforcate Endurant IIs viene Implantato un dispositivo a gamba, Vedere Rilascio dell'endoprotesi a gamba nella gamba ipsilaterale (solo configurazione biforcata Endurant IIs) (Sezione 10.2,12).

1.1.3. Configurazione estensione iliaca

CUMINGUITAZIONE ESTENSIONE INICA

Qualora fosse necessaria un'endoprotesi di maggiore lunghezza distate, è disponibile una
configurazione estensione lifeca, che presenta una configurazione open web nell'estrentità prossimate
(figura 1).

Nota: è possibile utilizzare una configurazione gamba di dimensioni adeguate come configurazione
estensione lilaca.

220 Istruzioni per l'uso Italiano

1.1.4. Configurazioni estensione aortica e tubo addominale

Cualore fosce necessaria un'endoprotesi di maggiore lunghezza prossimale, sono disponibili configurazioni estensione aortica e tubo addominale, che presentano uno stent soprarenale prossimale scoperto, dotato di ancore di fissaggio (figura 1).

1.1.6. Configurazione aorto-uni-iliaca (AUI)

1.1.5. Configurazione aorto-uni-iliaca (AUI)

L'estremità prossimale della configurazione AUI viene filasciata nel colletto prossimale e nella parte superiore dell'aneusisma. Tutti gli stent situati sull'estremità aortica prossimale della configurazione AUI sono cutti dulla superficie esterna del teseuto della protesi. Lo stent prossimale (soprarenate) della sezione aortica non è rivestito da tessuto. In questo modo la struttura scoperta dello stent consente il rissaggio dellondoprotesi. AUI sopra la ratetie tenali senza cestritire con il tessuto della protesi. Per una illustrazione della configurazione prossimale, vedere la figura 1. Lo stent soprarenate è provvisto di encore che agevolano il fissaggio del dispositivo AUI in loco. Lo stent soprarenate viene collegato al bordo prossimale del grati utilizzando del filo di sutura in policifiene ad attissimo peso molecolare.
La sezione cortica si riduce di diametro procedendo verso l'estremità distate. Nell'estremità distate del dispositivo AUI in dispositivo della protesi.
Nota: è possibile utilizzare il sistema occlusore Talent^{ta} (disponibile separatamente) per facilitare l'impianto dell'endoprotesi.

1,2. Sistema di rilascio

1,2. SISTEMA di Filascio Enduran™ II, che consente di rilasciare tutte le configurazioni di endoprolesi, à formato da un catetere monouso con un'impugnatura integrata che assicura un rilascio controllato. È disportibile con un diametro estemo della protesi pari a 14, 16, 18 e 20 Fiende te una tungivazza utile di 57 cm ± 2 cm. Il gruppo catetere è flessibile co compatibile con un filo guida de 0,99 mm (0,035°). Esistono due tipi di sistema di rilascio: il estema di rilascio: il estema di rilascio: il estema di rilascio altrico (figura 2), el l'astema di rilascio altrico (figura 2), el sistema di rilascio altrico (rilascio il estema di rilascio altrico (figura 2), el sistema di rilascio altrico (figura 2), el tistema di rilascio altrico el configurazioni biforeta, estensione aortica, AUI e tubo addorninale, il sistema di rilascio aortico (rilascio di un meccanismo di catura della punta, che non è presente nel sistema di rilascio lilaco.

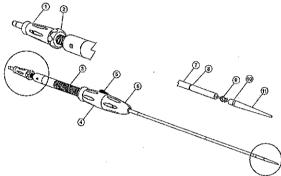


Figura 2. Sistema di rilascio aortico

- Impugnatura posteriora Rotella estremità posteriora
- 2.
- 3, Filetto elicoldale
- Dispositivo di sconimento esterno
- Dispositivo di sgando
 Impugnatura anteriore
- 7. Guaina esterna 8. Banda radiopaca
- Ellifotme
- 10, Manicotto
- 11, Punta conica

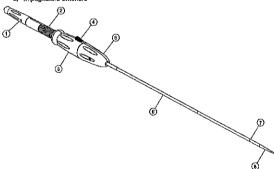


Figura 3. Sistema di rilascio iliaco

- 1. Impugnatura post
- Filetto elicoidale
- 3. Dispositivo di scorrimento esterno
- 4. Dispositivo di sgando
- 5, Impugnatura anteriore
- Guaina estema 6. 7. Banda radiopaca
- 6. Punta conica

2. Indicazioni per l'uso

Il sistema di endoprotesi Endurant II/Endurant IIs è Indicato per il trattamento endovascolare di ancurismi dell'aorte addominale infrarenale o dell'aorte Illiace in pazienti che presentano le seguenti caratteristiche:

- morfologia del vaso di accesso iliaco/(emorale compatib)le con le tecniche, i dispositivi o gli accessori per l'accesso vascolare;
- collette pressimale con luniphezza ≥10 mm, con calcificazione o trombo non significativo, angolazione infratenale ≤ 60° e angolazione soprarenale ≤ 45°, nonchá diametro del vaso inferioro di circa II of 20% rispotto al diametro noralnale dell'andoprotest Endurant III/Endurant Ite;
- colletto pressimale con lunghezza ≥15 mm, con calcificazione o trombo non significativo, angolazione Infrarenale ≤ 75° e angolazione soprarenale ≤ 60°, nonché diametro del vaso interiore di circa il 10 20% rispetto al diametro nominale dell'endoprotesi Endurant lig-durant les:

Istruzioni per l'uso Italiano 221

- lunghezza di fissaggio distale ≥15 mm;
- diametri del colletto aortico che vanno da 19 a 32 mm;
- diametri iliaci che vanno da 8 a 25 mm;
- morfologia idonea alla riparazione dell'aneurisma;
- a una delle seguenti condizioni
- diametro aneutisma > 5 cm;
 aneutisma avente un diametro da 4 a 5 cm, le cui dimensioni sono aumentate di 0,5 cm negli ultimi sei mesi;
 aneutisma il cui diametro è almeno 1,5 volte il diametro dell'aorta infrarenate normale.

3. Controindicazioni

Il sistema di endoprotesi Endurant li/Endurant ils è controlndicato per:

- pazienti con patologie che comportano rischi di Infezione dell'endoprotesi;
- pazienti sensibili o allergici ai materiali dei dispositivo elencati nella tabella 1.

Considerare incitre le informazioni per la selezione del pazionti (Sezione 4.2).

4. Avvertenze e precauzioni

ATTENZIONE leggere attendamente lutte le istruzioni, il mancato rispotto delle istruzioni, delle avvertenze e delle precauzioni può comportare gravi conseguenze o lesioni a carloo del paziente.

4.1. Aspetti generali

- Reistems di endoprotesi Endurant il/Endurant ils deve essere utilizzato esclusivemente da medici ed équipe appositamente addestrati allo svolgimento delle teoriche interventistiche sul sistema vascolare e all'uso dei presente dispositivo, i requisiti specifici di formazione sono descritti nella sezione Requistifi di formazione del personale medico (Soziono 9.1).

 Durante l'essecuzione della procedura di Implento o di reintervento, assicurarsi di avere sempre a disposizione un'équipe di chirurgia vascolare nel caso in cui sia necessaria une conversione in chirurgia riparativa a cielo aperto.

4.2. Selezione del pazienti

- Una selezione inappropriata del peziente può portare a prestazioni del dispositivo insoddisfacenti o prestazioni del dispositivo non conformi alle caratteristiche. Non utilizzare il gistema di endoprotesi Endurant Il/Endurant Ila in pezienti che non possono essere sottoposti o che non sono adatti alle necessarie procedure properatorie e postoperatorie di esami diagnostici per immagini e di implanto (da Sezione 9 a Sezione 12).
- il sistema di ondoprotesi Endurant Il/Endurant IIIs non è recommendato in pazienti intollerenti ai mezzi di contrasto necessari agli esami per immegini diagnosiiche svolti durante l'intervento e nel follow-up postopratorich
- Il sistema di endoprotesi Endurant II/Endurant II/s non è raccomandato in pazienti che superano i limiti di peso o di dimensioni nocessari per soddisfare i requisiti degli esami per immagini diagnostiche.
- Immeginf diagnostiche.

 Gli elementi anatomici principali che possono influenzare l'effettiva asclusione dell'aneurisma sono: grave angolazione del colletto prossimale con colletto acritico prossimale tronco (>75° con lunghezza del colletto =10 mm); formazione di calcio o di trontò alle sedi di impianto delle artoria, in modo specifico affinitariscate del colletto estrico prossimale e dell'artoria libracia distale; restringimento dell'arota nel punto di biforcazione. La calcificazione irregolate e una piacca batterica possono compromettere il fissaggio e la chiusura delle sadi di Impianto. I colletti che presentano questi elementi anatomici importanti possono essere più soggetti alla migrazione della protesi. L'utilizzo di un dispositivo biforcato in un paziente che presenta un restringimento dell'eora distale può causare una riduzione dell'ilusso attraverso gil atti. L'andoprotesi Alu I eracomiandata per pazienti che presentano un notevole restringimento dell'acrita distale.
- l condotti iliaci possono essere utilizzati per garantire un Inserimento sicuro del sistema di iliacio, nel caso in cui I vasi di accesso del paziente, secondo il perere del medioo curante, ne predudono un inserimento sicuro.
- processors un meaniment Stotto. La sicurazza e l'efficada a lungo termine del sistema di endoprotesi Endurant Il/Endurant IIIs non sono state definite.
- La sicurezza e l'efficacia del sistema di endoprotesi Endurant II/Endurant IIs non sono state velutate per:

 - utate per:
 pazienti di età inferiore a 18 anni;
 donne in stato di gravidanza o all'attamento;
 pazienti che presentano un ansurisma:
 soprarenale,
 iuxtarenale o pararenale,
 iiid-fernorale isolato,

 - micotico, infiammatorio,

 - inflarmatorio,
 pseudoeneurisma;
 paziendi con arteria mesenterica inferiore pervia dominante e arteria mesenterica superiore
 o celiaca occlusa o stenotios;
 paziendi con aneurisma toracico non trattato di diametro >4,5 cm;
 paziendi con aneurisma toracico mon trattamento d'emergenza dell'aneurisma (ad esemplo in
 pazienti che necessitano di un trattamento d'emergenza dell'aneurisma (ad esemplo in
 pazienti che presentano un anamnesi di diatesi emorragica o coagulopatia;
 pazienti che heano avuto un infario del miocardio (MAV) o un attacco cardiovascolare
 (ACV) tre mest prima dell'implanto;
 pazienti che hanno un colletto conico inverso, definito come un inceremente distale >4 mm
 su una lumplezza di 10 mm;
 pazienti che hanno un'ipersansibità nota o una controindicazione nel confronti di
 anticoagularii, artificia strinci o egenti di contrasto che non è ricondudibile ai
 pretrattamento;
- anticoagulanti, aripusatimula o egenii di contrasto che non e nondudotte ai pretrattamento; pazienti che presentano trombi murati acritici notevoli (generalmente >25% della nicronforenza del vasi del collatto cortico e dell'arteria libaca o >50% della lunghezza dell'arteria libaca) nella posizione di attacco distale o prossimale che potrobbe compromettere il issaggio bilaterate è la tenuta della protesi; pazienti che presentano arteria libache ectasiche che necessitano dell'esclusione bilaterate del flusso di sangua logosasticio; pazienti che presentano la sede di accesso arterioso non conforme con il diametro del sistema di tilasco (da 14 a 20 French) a causa della dimensione o della tortusalità; pazienti che hanno un'infizzione sitiva al momento della procedura Indice, comprovata da dolore, febbre, drenaggio, coltura positiva o leucocitosi (WBC >11,000/mm²) che viene trattata con agendi ariminorobici (non profilattici); pazienti che hanno malattie degenerative congenita del collagene; pazienti che sono in dellato, pazienti che sono in dellato, pazienti che sono in dellato, pazienti con patologie del tessuto connettivo.

- pazienti con patologie del tessuto connettivo.
- pazient con parojet dei ressulo comento.

 necessario avvisare tutti pezionii che questa modelità di trattamento endovascolare
 chiede un controllo regglare e permanento per valutare lo sialo e l'efficienza dell'endoprotesi
 mpiantala. I pazienti che presentano specifici dell'clinici (ovvero endoleak, aumento delle

dimensioni dell'ansunisma o alterazioni della struttura o del posizionamento dell'endoprotesi vascolare) devone essere sottoposti a utteriori controlii. Specifiche linee guida di follow-up sono descritte nella Sezione 12.

- Per i pazienti che manifestano un ridotto flusso sanguigno attraverso la protesi o perdite può essere necessario sottoporsi a interventi secondari o procedure chirurgiche.
- Le procedure di reintervento o di conversione in riperazione chimugiose a dela aperto dopo un'iniziale riparazione endovascolare vanno prese in considerazione per i pazienti che presentano una cresolta dimensionale dell'aneutama o un endolea. Un aumento delle dimensioni dell'aneutama o un endolea una come di administrato delle dimensioni dell'aneutama o un endolea. Un aumento delle dimensioni dell'aneutama o un endolea una comportare la rottura dell'aneutama o un endolea una comportare la rottura dell'aneutama o un endolea un endolea dell'aneutama o un endolea una comportare la rottura dell'aneutama o un endolea un endolea dell'aneutama o un endolea dell'aneuta

4.3. Prima dell'Implanto

- Eseguire una planificazione preoperatoria per l'accesso e il posizionamento prima di aprire la confezione del dispositivo.
- Sepziones del supportere. Il se il sistema di endoprotesi Endurant Il/Endurant Il se il dispositivo per escludere la presenza di danni o difetti prime dell'utilizzo, Non utilizzare Il prodotto qualora si dovessori otscontrare segni di danni o di rottura della barriera sterile. Non tentere di ristolitzzare il sistema di rilascio o l'endoprotesi.
- Non plegare né attorigliare o modificare in alcun modo il sistema di rilascio Endurant Il/Endurant il s prima dell'Impianto per evitare problemi di rilascio. Per zidurre il rischio di complicazioni trombotiche, somministrare un bolo aggiuntivo di eparina endovenosa prima di inserire il dispositivo.

4.4. Durante la procedura di Impianto

- Maneggiare il dispositivo con cura ed effettuare la tecnica di rilascio con cautela al fine di evitare la rottura del vaso.
- evitare la rotura del vaso. Esistono studi che indicano che più lunga è la procedura, più aumenta il pericolo di microembolizzazione.
- Si possono verificare complicazioni renali:
 a causa di un utilizzo eccessivo di agenti di contrasto;
 a seguito di endoprotesi embolica o fuori posto.
- a seguito di endoprotesi embolica o fuori posto.
 Non rilasciare i componenti dell'endoprotesi in un posizione che possa causare un endoleak o possa occludere le artorie preposte a fornire sangue agli organi o agli arti, Questo potrebbe richiedere la rimozione chinuglica del dispositivo.
 Utilizzare una guida fluoroscopica per introdurre il elstema di rilascio, individuare un eventuale attordigilamento o valutare i problemi di allineamento con il dispositivi dell'endoprotesi. Non esercifare una forza eccessiva per far avanzare o rifarre il sistema di rilascio quando si incomira realstenza, in caso di attordigirmento del sistema di rilascio quando si incomira realstenza, in caso di attordigirmento del osistema di rilascio quando si incomira realstenza, in caso di attordigirmento del osistema di rilascio quando si incomira realstenza, in caso di attordigirmento del osistema di rilascio quando si incomira realstenza e locaccii i isolatore di discopica se la punita quanta rilasciando con il sistema di distanza di distanza di discopica se la punita quanta rilascia della distanza di distanza di distanza di distanza di sistema di distanza di sist
- Non continuare a torcere il sistema di rilascio, se la punta non sta ruotando con il sistema di
- Operare con particolare cautela nelle aree stenotiche, in presenza di trombi intravascolari o all'interno di vasi calcificati o tortuosi. Prima di reintrodura delicatamente il catelere del statema di illacoto, considerera se sia opportuno eseguire un intervento di angioplastica con palloncino in corrispondenza di un vaso ristretto o stenotico.
- Una zona di tenuta inadeguata può far aumentare il rischio di perdite nell'aneurisma o di migrazione dell'endoprotesi,
- Durante l'implanto deve essere usata un'anticoagulazione sistemica in base ai protocollo ospedallero/medico. Nel caso in cul l'eparina sia controindicata, deve essere considerato un anticoagulante atternativo.
- Le endoprotesi non possono essere sostituite o retratte nel sistema di rilascio, anche se questo è solo parzialmente rilasciato.
- Se la gualna esterna del sistema è stata ritirata accidentalmente, il dispositivo viene rilasciato prematuramente e potrebbe posizionarsi in maniera errata,
- prematuramente e potrebbe postzionarel in maniera errata. Per i citari di sovrappostzione dell'endoprotesi a gamba relativi alla sola gamba i pellaterale di Endurant Ils, fare riferimento alla tabella 8, Come indicato nella tabella 8, per le configurazioni gamba che hanno criteri di sovrapposizione di soli 3 stent, non sovrapporre più di 3 stent, Quando si rilascia Fendoprotesi, assicurarsi di tenere l'impugnatura frontale ferma.
- Se si utilizza un catetere a palloncino, non gonfarlo occessivamente ne gonfarlo al di fuori del materiale della protesi. Attenersi scrupolosamente a tutte le istruzioni fornite dal fabbricante durante l'incannulamento.
- Le inlazioni ad alta pressione di agenti di contrasto eseguiti ai bordi dell'endoprotesi subito dopo l'Impianto, possono causare endoleak.

4.5. Trattamento e follow-up

- Qualsiasi fenomeno di endoleak non trattato durante la procedura d'impiento deve essere attentamente monitorato ad impianto avvenuto.
- attentamente monitorate ad implanto avvenuto.

 Tutti i pazionti sottoposti a un intervento di riparazione endovascolare per un aneurlama devono essere sottoposti periodicamente a esami di imaging per valutare l'endoprotesi, le dimensioni dell'aneurisma e la possibile occlusione di vasi nell'aree trattata, Un eventuale ingrandimento significativo dell'aneurisma (°5 mm), la comparsa di un nuovo entoleale, il rilevamento di un fiusso perigrafi, una variazione nella pubsatilità per aneurisma oppure un migrazione risultante in una zona di tenuta inadeguata dovrebbero suggerire l'avvio di un ulteriore esame e potrobbero indicare la necessità di effettuare un altro intervento o una conversione chrugica.

- conversione chirurgica.

 Prendere in considerazione un trattamento supplementare (anche endovascolare) oppure la conversione chirurgica nel seguenti cast:

 crescita dell'aneurisma >5 mm (con o senza endoleak) dell'utilima visità di controllo; variazione della pulsatilità nell'aneurisma (con o senza crescita o endoleak);

 endoleak persistente con o senza crescita dell'aneurisma;

 migrazione dell'endoprotesi con conseguente zone di tenuta inadeguata;

 funzione renale ridotta dovutta all'occlusione dell'anteriare renale (in seguito a migrazione o mal postzionamento).
- A seguito della riparazione endovascolare dell'aneurisma (EVAR), l'ischemia del midollo spinale può portare a una rara complicazione di paraplegia o paraparesi. In caso di sospetta ischemia del midollo spinale si consiglia un drenaggio del liquido cefaiorachidiano.

4.6. Informazioni sulla sicurezza in ambiente RM

Test non clinici hanno dimostrato che il sistema di andoprotesi Endurant II/Endurant IIIs è un dispositivo a compatibilità RM condizionata, Portanto, l'endoprotesi può essere sottoposta in sicurezza ad esami effettuati solo con sistemi di risonanza magnetica da 1,5 T e da 3,0 T, esclusivamente in base al parametri specifici dei test (Rezione 9,6). Ulterori informazioni sulla sicurezza in ambiente di risonanza magnetica sono disponibili nella Sezione 9,5.

Effetti indesiderati

5.1. Potenziali effetti Indesiderati

Gli effetti indesiderati che possono verificarsi o richiedere un intervento sono, ma non si limitano;

amputazione

Istruzioni per l'uso Italiano 223

- complicazioni legate all'anestesia e conseguenti problemi successivi (ad esempio aspirazione);
- espansione dell'aneutisma:
- rottura dell'aneurisma e decesso:
- danni aortici tra cui perforazione, dissezione, emerragia, rottura e decesso;
- trombosi arteriosa o venosa o pseudoaneurisma;
- fistola arterovenosa;
- emorragia, ematema o coagulopalia;
- complicazioni intestinali (ad esempio ileo, ischemia transitoria, infarto, necrosi);
- complicazioni cardiacho con conseguenti problemi successivi (ad esempto aritmia, infarto mocardico, scompenso cardiaco congestizio, ipotenstone, ipertensione); claudicazione (ad esempto glutel, arti inferiori);
- decesso:
- edema:
- micro e macro embolizzazione con ischemia transitoria o permanente o infarto;
- endoleak:
- febbre e inflammazione localizzata;
- complicanze gentic-urinarie e problemi consequenti successivi (ad osempio ischemia, erosione, fistola, incontinenza, ematuria, infezione);
- insufficienza epatica;
- Impotenza:
- Infezione dell'aneurisma e della sede di accesso del dispositivo con conseguente formazione di ascesso, febbre transitoria e dolore;
- complicazioni linfatiche e conseguenti problemi successivi (ad esempio fistola linfatica);
- complicanze neurologiche locali o sistemiche con conseguenti problemi successivi (ad esempio confusione, Ictus, attacco isohemico transitorio, paraplegia, paraparesi, paralisti); occlusione del dispositivo o del vaso sanguigno;
- complicazioni polmonari con conseguenti problemi successivi;
- complicarzo renali con conseguena propera successivi, complicarzo renali con conseguena problemi successivi (ad esemplo occlusione dell'arteria, fossicità all'agente di contrasto, insufricienza, darmo); endoprotesi; posizionamento improprio; rilascio incompleto; migrazione; rottura delle suture; occlusione; infezione; frattura dello stent; torsione o attorcigilamento della protesi; difficolità di Inserimento e di finozione; logoramento del materiale della protesi; dilatazione; erosione; foratura e ll'usso periprotesico;
- conversione in chirurgia riparativa a cielo aperto;
- complicanze della sede di accesso vascolare come infezione, dolore, emaloma, pseudoaneurisma, fistola arterovenosa e dissezione;
- spasmo o trauma vascolare (ad esemplo dissezione del vaso llio-femorale, emorragia, rottura, decesso);
- danno vascolare;
- complicanze della ferita con conseguenti problemi successivi (ad esemplo delscenza, infezione, ematoma, sieroma, cellutto).

Selezione dei pazienti e trattamento

6.1. Individualizzazione del trattamento

6.1. Individualizzazione del trattamento

Ordinare ogni singolo componente del sistema di endoprotesi Enduranti li Enduranti la di dimensioni appropriate e compatibili con I anatomia del paziente. Il corretto dimensionamento del dispositivo è a cura del medico. L'endoprotesi deve essere più grande rispetto al diametro interno del vaso (le configurazioni aordiche devono essere dal 10 al 20% più grandi; quelle lilache dal 10 al 25%). Fare riferimento alla Sezione 9.2 per ulleriori dettagil. Le configurazioni dell'endoprotesi anno dimensioni tali da coprire corte di diametro compreso tra 19 e 32 mm e arterie lilache di diametro compreso tra 8 e 25 mm. La lumpiazza totale raccomandate per l'endoprotesi con i ralativi mollepilo dispositivi dissociati deve estendersi dell'anteria renale più bassa ad appena sopra l'arteria lilace inferna o l'arteria ipogastrica. Tutti I dispositivi dell'endoprotesi con le lumpiazza e i diametri necessaria a completare procedura devono essere a portata di mano del medico, in special modo qualora le misurazioni preoparatorie per la planificazione del trattamento (diametin/lumpiazza en diamento) non siano certe. Questo approccio consente una maggiore fiessibilità intraperatoria al fini dell'estic ottimale della procesultare ana la medica di deventale analimento della recessibilità intraperatoria al fini dell'estic ottimale della procesultare analimente analimente della deventazione della recessibilità intraperatoria al fini dell'estic ottimale della recessibilità intraperatoria al fini dell'estic ottimale della recessibilità della del

procedura.

Medtronic può consultarat con i medici al fine di determinare le dimensioni più appropriate dell'endoprotesi basandosi sulla valutazione delle nisurazioni anatomiche del pozienti effettuate dal personale medico. Prima dell'uso del sistema di endoprotesi, è necessario ponderare attentamente i rischi e i benefici sopra città i per ciascun paziente.

Nota: a causa della conformazione e della fiessibilità del sistema di endoprotesi Endurant Ille fioduranti ils, al lunghezza complessiva di ciascun componente protesico potrebbe risultare inferiore nel momento in cui il componente viene rilasciato.

ATTENZIONE: un eccessivo sovredimensionamento dell'endoprotesi rispetto al diametro del vaso sanguigno potrebbe essere causa di lesioni e di sovredistensione del vaso o di un pazziate ripegamento dell'endoprotesi.

7. Raccomandazioni per il paziente

Il medico deve ponderare i seguenti rischi e benefici durante la discussione con il paziente sul dispositivo endovascolare e sulla procedura:

- · età e aspettativa di vita del paziente;
- rischi e benefici legati ad una riparazione chirurgica a cielo aperto;
- rischi e benefici legati ad una riparazione endovascolare;
- rischi legati a una mancata terapia interventistica o al trattamento medica;
- rischi della rottura dell'aneurisma rispetto alla riparazione endovascolare;
- possibilità che siano necessari ultariori interventi endovascolari o la riparazione chirurgica a cielo aperto dell'aneurisma; la sicurezza e l'efficada a fungo termino del sistema di endoprotesi Endurant II/Endurant IIs non sono state definite;
- regolari e permanenti follow-up necessari per valutare lo stato di salute del paziente e le prestazioni dell'endoprotest; pazienti con segni clinici specifici (per esemplo, endoleak o ingressamento dell'aneurisma) devono sottoporsi a controlli più intensivi;
- sintemi che si manifestano in caso di rottura dell'aneurisma.

Medironic consiglia al medico di consegnare al paziente un documento scritto in cui siano riepilogati tutti i rischi associati al trattamento a cui vieno sottoposto utilizzando il sistema di endoprotesi

Endurant II/Endurant IIs, I dettegli relativi al rischi che possono insorgere durante e dopo l'impianto del dispositivo sono forniti nelle sezione Effetti indesiderati (Sezione 5),

8. Fornitura

8.1. Sterllità

Ogni configurazione dell'endoprotesi (biforcata, AUI, gamba, estensione aortice ed iliaca e tubo addominale) è contenuta singoistmente nel sistema di rilascio, il sistema di rilascio Endurant II è steffizzato con radiazione di elettroni, viene fornito in condizioni di sterilità ed è esclusivamente monouso.

- Non riutilizzare né tentare di risterilizzare.
- In caso di danni al dispositivo o se la barriera sterile è stata manomessa, non utilizzare il prodotto e contattare il rappresentante Medironio di riferimento per informazioni sulla restituzione.

8,2, Contenuto

- · Un sistema di endoprotesi Endurant li/Endurant ils
- Un manuale di Istruzioni per l'uso

8.3. Conservazione

Conservare il sistema a temperatura ambiente in un luogo asclutto e al riparo dalla luce.

9. Informazioni per il medico

9.1. Requisiti di formazione dei personale medico

Tutti I medici devono essere addestrati all'utilizzo dei listema di endoprotesi Endurant iliznutrant il prima di utilizzanto.

ATTENZIONE: il sistema di endoprotesi Endurant iliznutrant ils deve essere utilizzato esclusivamente da medici ed deglipo appositamente addestrati allo svolgimento delle tecniche interventistiche sul sistema vascolare e all'uso del presente dispositivo.

Di seguito sono riportate le conoscenze e le competenze richieste per i medici che utilizzano il sistema di endoprotesi Endurant II/Endurant IIIs:

- decorso naturale degli aneurismi dell'aorta addominale (AAA), degli aneurismi aorto-fliaci e le comorbilità associate alla riparazione AAA;
- interpretazione delle immagini radiografiche, fluoroscopiche e angiografiche dirette;
- uso opportuno dell'agente di contrasto per fini rediografici;
- isolamento chirurgico arterioso, arteriotomia e riparezione o tecniche di accesso e chiusura percutanee;
- tecniche selettive e non selettive con l'utilizzo di fili guide e cateleri;
- embolizzazione;
- engioplastica;
- posizionamento di stent endovascolari;
- tecniche che prevedono l'uso di dispositivi di recupero a cappio;
- tecniche atte a minimizzare l'esposizione a radiazioni;
- selezione e scella della dimensione del dispositivi,

9.2. Dimensioni raccomandate del dispositivo

I componenti dei sistema di andoprotesi Endurent Il/Endurent Ils sono disponibili nelle dimensioni descritte dalla tabella 2 alla tabella 7. Per eventuali domando sulla dimensioni dei dispositivo, fare riferimento ai recapiti presenti nella parte posteriore di queste Istruzioni per l'uso.

Tabella 2. Tabella delle dimensioni — Configurazione biforcata Endurant II

DE (Fr)	Diametro prossimale x distale (mm x mm)	Lunghezza rivestita (mm)	Diametro Interno del vaso (mm)	
	36 x 20 36 x 16	145, 166	29-32	
20	32 x 20		26-28	
-	32 x 16 28 x 20			
	28 x 16 28 x 13	124, 145, 186	23-25	
18	25 x 16 25 x 13	12.177.071.00	21-22	
	23 x 16		19-20	
	23 x 13		18-20	

DE (Fr)	Diametro prossimale x distale (mm x mm)	Lunghezza rivestita (mm)	Diametro Interno del Vaso (mm)
20	36 x 14		29-32
	32 x 14		26-28
18	28 x 14	103	23-25
	25 x 14		21-22
	23 x 14		40.20

Tabella 4. Tabella delle dimensioni — Configurazione gamba

DE (Fr)	Diametro prossimale x distale (mm x mm)	Lunghezza rivestita (mm)	Diametro interno del vaso (mm)		
	16 x 28		23-25		
16	16 x 24	82, 93, 124, 156, 199	19-22		
	16 x 20		15-18		
	16 x 16		12-14		
- 1	16 x 13	156, 199	10-11		
ī	16 x 10		8-9		
14	16 x 16		12-14		
	16 x 13	82, 93, 124	10-11		
	16 x 10		8-9		

Tabella 5. Tabella delle dimensioni — Configurazione estensione iliaca

DE (Fr)	Diametro prossimale x distale (mm x mm)	Lunghezza rivestita (mm)	Diametro interno del vaso (mm)
18	28 x 28		23-25
	24 x 24		19-22
16	20 x 20	82	15-18
14	13 x 13		10-11
	10 x 10		8-9

Tabella 6. Tabella delle dimensioni -- Configurazione estensione sortica e tubo addominale

DE (Fr)	Diametro prossimale x distale (mm x mm)	Lunghezza rivestita (mm)	Diametro interno del vaso (mm)
	36 x 36		29-32
20	32 x 32	1	26-28
18	28 x 28	49,70	23-25
	25 x 25	1	21-22
	23 v 23	1	19-20

Tabella 7. Tabella delle dimensioni — Configurazione aorto-uni-iliaca (AUI)

DE (Fr)	Diametro prossimale x distale (mm x mm)	Lunghezza rivestita (mm)	Diametro interno dei vaso (mor)
	36 x 14		29-32
20	32 x 14	[26-28
	28 x 14	102	23-25
18	25 x 14	1	21-22
ļ	23 x 14	1	19-20

Esaminare il dispositivo e la sua confezione per accertarsi che non abbiano subito danni e che siano privi di dificii. Non utilizzare il prodotio dire la data di scadenza riportata sulla confezione. In caso di danni al dispositivo e se la barriera sterile è stata denneggiata o manomassa, non utilizzare il prodotio ma contattara il rappresentante Meditonic di riferimento per informazioni sulla sostituzione o restituzione.

9.4. Ulteriori dispositivi necessari

- Sistemi di endoprotesi Endurant II o Endurant IIs di varie lunghezze e diametri di riserva
- Fluoroscopio pradisposto per l'angiografia digitale (con braccio a C o unità fissa); un'apparacchiatura di imaging fluoroscopico dotata di funzioni in grado di registrare e richiamare gli esami
- Fili quide essortiti di lunghezza adequata
- Soluzione salina eparinizzata

9.5. Ulteriori dispositivi consigliati

- introduttori
- Adattatore di alimentazione
- Righello radiopaco con incrementi in centimetri
- Cateteri a pallonoino assortiti
- Cateleri a pallondno compatibili
- Agenti di contrasto radiopachi
- Lubrificante sterile al sillopne o olio minerale sterile
- Dispositivi di recupero a cappio per la chirurgia interventistica
- Bobine endovescolari e tappi vascolari

9.6. Informazioni sull'imaging di risonanza magnetica (RM)

Test non clinici hanno dimostrato che l'endoprolesi Endurant II/Endurant III è un dispositivo a compatibilità RM condizionata. Un paziente portatore di questo dispositivo può essure esaminato in sicurezza con un esistema di fisonanza magnetea purché siano rispettate le seguenti condizioni:

- Campo magnetico statico di soli 1,5 o 3,0 tesla.
- Campo magnetico a gradiente spaziale massimo non superiore a 2500 gauss/cm.
- Tasso di assorbimento specifico (SAR) massimo, mediato sul corpo intero, rilevato nel sistema di risonanza magnetica, pari a 4 W/kg (modalità controllata di primo livello).

 Nelle suddette condizioni di esame, si prevede che l'endoprotesi Endurant II/Endurant ils produca:

- un eumento massimo di temperetura pari a 1,00 °C dope 15 minuti di scansione continua in un tornografo da 1,5 tesia.
- un eumento massimo di temperature pari a 3,27 °C dopo 15 minuti di scansione continua in un tomografo da 3,0 testa.

tomograno da 3.0 testa.

Test non clinic hanno dimostrato che gli artefatti nelle Immagini si estendono per circa 5 e 8 mm dal dispositivo, sia adl'interno che ell'esterno del luma del dispositivo, con le sequenze eco di spin ed eco di gradiente rispettivamente, utilizzando un sislema di risonanza magnetica TrioTim Siemens da 3,0 testa (con sottware VB 13) con un bobina per corpo intero.

10. Istruzioni per l'impianto

10.1. Accesso vascolare e preparazione del dispositivo

To, T. Accesso Vascodare e preparazione dei risposituto. Le corrette dimensioni dell'accentificatione dell'acc

. Per ridurre il rischio di tromboembolia, si consiglia di eparinizzare il paziente per l'intera durata della procedura,

ATTEMZIONE: non ritirare la gualna estema del sistema di diascio prima del corretto posizionarrento del dispositivo all'interno del sistema vascolare e prima che il dispositivo sia pronto per il rilascio.
ATTEMZIONE: non fare mai avanzare ne ritirere il dispositivo dal sistema vascolare senza ricorrere alla fiscoscopia.

10.1.1. Accesso vascolare

- Dopo aver reso esettico il cempo operatorio, eseguire l'accesso vascolare alle arterie fernorali. Insetire un filo guida nell'arteria fernorale ipsilaterale e farlo avanzare sopra le arterie renali. Dall'arteria fernorale controlaterale, inserire un secondo filo guida diretto vorso l'aorte addomina
- Su questo filo guida, collocare un catetere angiografico facendolo passare sopra le arterie renali.

5. Pare un anglogramma.

Nota: potrebbe essere necessaria una seconda incisione per accedere all'erteria iliaca comune.

10.1.2. Preparazione del dispositivo

- Esaminare il sistema di rilascio ricorrendo alla fluoroscopia al fine di visualizzare i marker radiopachi presonii sui componente di endoprotesi. I marker radiopachi Indicano la posizione del bordi prossimati e olistili del materiale della protesi.
- porte prossiman e visitali del miadinale della piùre.

 Rudare la gualna esterna in modo da all'ineare il marker radiopaco del gate sulla gamba tronoa della configurazione biforcata con l'arteria illicca controlaterale del paziente.

 Sciacquare il lume del filo guida con soluzione salina eparinizzata.
- Prima dell'insetzione nel vaso, attivare il rivestimento in materiale idrofilico passando con delcatezza la gazza satura di soluzione salina sterile sulla guelna esterna fino a quando la superinde non risulta ecivolose ai tatto.

10.2. Procedura di rilascio

Meditrorio consiglia di utilizzare un introduttore di calibro appropriato per eseguire i test diagnostici. Non è necessario utilizzare una gualna per l'inserimento dei sistema di rilascio o per il rilascio dell'endoprotosi.

ATTENZIONE: non rimuovere li filo guida mentre il sistema di rilascio si trova ancora all'interno del

AVVERTENZA: per evitare problemi di natura trombotica, somministrare un bolo aggiuntivo di eparina endovenosa prima di inserire il dispositivo.

10.2.1. Introduzione della configurazione biforcata

AWERTENZA: non far avanzare il sistema di rilascio senza aver prima inserito un filo guida.

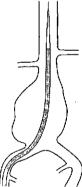
1. Inserire lentamente il sistema di rilascio.

Inseiire lentamente il sistema di lilascio.
 Farlo avanzare sul filo guida in modo tale che gli stent più prossimali e i marker radiopachi vengano visualizzati nel colletto aordico prossimale di destinazione (figura 4).
 Inlettare l'agente di contrasto nell'aoria addominale attraverso un catetete angiografico (a code di maiale) e segnare la posizione del punto di destinazione sullo schermo che si sta utilizzando per gli esami di imaging o sul corpo del paziente.
 Spostere la configurazione biotrostat dell'endoprotesi in modo tale che il bordo superiore del tessuto della protesi venga a trovarsi appena sotto l'arteria renale più bassa. (Nota: il bordo del tessuto della protesi si trova a 0,5 – 1,0 mm sopra i marker radiopachi prossimali del bordo superiore).
 Nota: se si intende posizionare il bordo superiore del tessuto dell'endoprotesi a distanza ravvicinata dalla arteria renale inferiore e verificare la posizione del dispositivo prima di diasclario compistamente.
 ATTENZIONE: una volta individuata la posizione prossime por spostare el naziardo na

ATTENZIONE: una volta incividuata la posizione prossimale, non spostare il paziante né l'apparecchiatura per immagini disgnostiche, in quanto ciò potrebbe comprometiere la precisione di posizionamento dell'endoprofesi.

ATTENZIONE: il catetre angiografico può essere rimosso prime del rileacto. Tuttavia, se il catetre angiografico viene rimosso a rileacio avvenuto, assicurarsi che la punte ela raddrizzata (ad esempio con un catetre a coda di malale) con un filo guida prima dell'estrazione, onde evitare la dislocazione dell'endeprotesi.

transiruopitotesi. ATTENZIONE: nell'allineare la posizione dell'endoprotesi, assicurarsi che il fluoroscopio sia perpendicolare alla linea centrale dell'aoria Infrarenale, in modo da evitare la parallasse o altri possibili errori di visualizzazione. Per fare ciò, potrebbe assere necessaria una leggera angolazione cranic-caudale del tubo I-I, specie in presenza di un'angolazione anteriore del colletto dell'anausisma.



zione del sistema di rilascio aortico

10.2.2. Verifica della posizione

- Assicurarsi che la sezione distale della branca controlaterale si trovi sopra le biforcazione aordica e all'informo della secca aneurismatica e non all'interno del vaso iliaco ipsilaterale.

 Ruotare l'impunatura fine all'avvenuto allineamento del marker radiopaco presente sullo stent distale delle gamba controlaterale.

Nota: nel tentare di ruotare il sistema, se la punta non ruota con l'Impugnatura, ritirere il sistema e riposizionario fino al raggiungimento della posizione desiderata.

- 10.2.3. Rilasclo dell'estremità prossimale della configurazione biforcata
 1. Con una mano sull'impugnatura enteriore, tenere fermo il sistema di rilascio.
 2. Con l'altra mano rill'rare lentamente la gualna esterna ruolando li dispositivo di scordmento in senso antiorario (rolla direzione della freccia presente su di esso), fino all'esposizione delle tent soprarenale compresso e al rilascio completo di due o tre stent rivestili (figura 5).
- Ricorrere all'anglografia per verificare la posizione della configurazione biforcata rispetto alle arterie

renali.

4. Se necessario, spingere delicatamente l'intero eletema di rilascio prossimalmente o trarto distalmente finché l'estremità prossimale del materiale della proteci viene a trovarsi alla stessa altezza del bordo distale dell'anteria renale più bassa.

Nota: nel caso improbabile di malfunzionamento del sistema di rilascio con conseguente rilascio parziale dell'endopretesi dovuto al distacco della gualna esterna del sistema, il metodo di "smontaggio dell'impugnatura" può rendere possibile il rilascio dell'endoprotesi. Per ulteriori informazioni sulle tecniche di salvateggio, consultare la Sezione 11.

ATTENZIONE: non ruotare ila gualna esterna durante il rilascio, in quanto ciò potrebbe causare la torsione del dispositivo.

ATTENZIONE: În caso di filiro accidentale della guaina estema del sistema, l'endoprotesi verrà rilasciata prematuramente e potrebbe posizionarsi in mantera errata.

AVVERTENZA: l'orrato allineamento dei marker radiopachi puè determinare un rilasclo Improprio dell'endoprotesi.

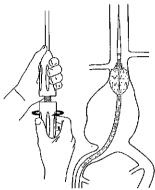


Figura 5. Rilascio dell'estremità prossimale della configurazione biforcata

10.2.4. Rilascio della gamba controlaterale della configurazione biforcata Continuendo a tenere ferma l'impugnatura enteriore del sistema di illasolo, ruotere il dispositivo di scorrimento in senso antiorario, interrompere immediatamente la rotazione non appene la gamba controlaterale viene rilasciata dalla guaina esterna o dalla guaina di illascio (tigura 6).

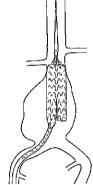


Figura 6. Rilascio della branca controlaterale

- Rilascio dell'estremità prossimale dello stent soprarenale
 Ricorrere all'angiografia per verificare la posizione della configurazione biforcata rispetto alle arterie renali.

renal.

Continuare a tenere fermo il sistema di rilascio con una mano sull'impugnatura anteriore.

Con taltra mano ruotare in senso orario la rotella all'estremità postetore facendo avanzare la punta conica per rilasciare l'estremità possimise dello stent soprarenale (figura 7).

Osservare il rilascio dello stent soprarenale ricorrendo alla fluoroscopia e continuare a girare la rotella all'estremità possimise dello stent soprarenale (figura 7).

Osservare il rilascio dello stent soprarenale ricorrendo alla fluoroscopia e continuare a girare la rotella all'estremità posteriore fine all'avventud distacco dello stello del sistema di rilascio.

Notata nel caso improbabile in cui non fosse possibile rilasciare l'estremità prossimale dello stent soprarenale, consultare la Sezione 11 per informazioni sulle tencinhe di salvataggio.

ATTENZIONE: rimtuovere la rotella nel caso improbabile in cui dovesse staccarsi durante la rotazione. Avanzare manualmente in avanti te linguette esposte sul filetto ellocidale fino a quando tutti gil stent soprarenali vengone rilasciati dello stelo, Per ulteriori informazioni sulle tecniche di salvataggio, consultare la Sezione 11.

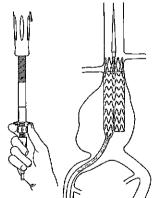
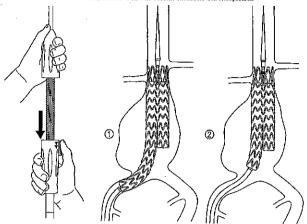


Figura 7. Rifascio dell'estremità prossimale dello stent soprarenale

10.2.6. Rilascio dell'estremità distale della configurazione biforcata

10.2.6. Rilascio dell'estremità distale della configurazione biforcata Confinuera a ructara il dispositivo di scorrimanto esterno in senso antiorario oppure, tenendo ferma l'impugnatura anteriore del sistema di rilascio, utilizzare il polico per attivara il pulsante di sgancio rapito presente sui dispositivo di scorrimento esterno tirando completamente indietro quest'utimo per finire di rilasciare i endiportoresi biforcata. Nota: rittrare la guelina della protaso lotte il supporto piastico dello etent (di circa 10 mm), in modo che il bordo della gualna della protasi non vada a modificare la posizione di quest'ultima durante l'avanzamento del calotere per la ricattura della purta.
ATTENZIONE: se al intende utilizzare il pulsante di sigancio rapido dell'endoprotesi, tenere fermo il sistema di rilascio, Non ruotare il sistema di rilascio durante fili rilascio dell'endoprotesi.



Flgura 8, Rilascio dell'estremità distale della configurazione e biforcata

- Configurazione biforcata Endurant II
 Configurazione biforcata Endurant IIs

10.2.7. Ricattura dello stelo nella punta conica (solo configurazione biforcata Endurant II)

- Endurant II)

 Nota: per la configurazione biforcata Endurant IIs, lasciare II sistema di rilascio in situ quando si posiziona l'empoprotosi a gamba nella gamba controlaterale. Passare alla sezione Fillascio dell'endoprotesi a gamba mella gamba controlaterale (Sezione 10.2.9).

 1. Confituare a tenere ferrino il sistema di rilascio con une mano sull'impugnatura anteriore.

 2. Verificare l'evvenuta e completa separazione dello stent soprarenale e dello stelo; ruotare dellocatamente il sistema di rilascio se questo non è stato separato completamente.

 3. Far ruotare dellocatamente il sistema di rilascio spingendole approssimativamente di citro 3 cm prossimalmente in modo tale che la punta conica e lo stelo sieno completamente distaccati dallo stent soprarenale.
- Con l'altra mano ruotare in senso antiorario la rotella all'estremità posteriore ricatturando lo stelo nella punta conica (figura 9). Osservare la ricattura dello stelo all'interno del manicotto della punta conica mediante fluoroscopia,
- Continuare a girare la rotella dell'estremità posteriore in senso antiorario finché lo stelo non viene fleatturato completamenta e la rotella dell'estremità posteriore non viene a trovarsi nella parte bassa (figura 9).

Nota: quando si spinge in avanti il sistema di rilascio, prestare attenzione a non spostare l'estremità distale della gamba (ssilaterale,

distale della gamba [pollaterale, Nota: assicuratsi che lo stent soprarenale sia completamente sganciato dallo stelo prima di spingere in aventii il statema di rilascio.

Nota: assicuratsi che lo stent soprarenale sia completamente l'avanzamento, far avanzare completamente in rolle la dell'estramità posteriore in senso oratro. Eseguendo un movimento delicato verso l'interno e l'estenno sul sistema di rilascio, contemporateamente ruotario finché lo stelo non socrre oltre lo stent soprarenale. Procedere quindi con le altire fasi del ritiro.
ATTENZIONE: interrompere la rotazione della rotella dell'estremità posteriore una volta raggiunte la parte finale del filetto elicoldate dell'estremità posteriore.

AWERTENZA: In caso di avanzamento inadeguato del sistema di rilascio per la ricattura dello stelo, un apice soprarenale potrobbe restare incastrato all'interno del manicotto della punta conica. Ciò potrebbe determinare un'alterazione della zona di posizionamento prossimale durante il ritiro del sistema di rilascio.

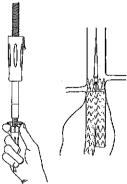


Figura 9. Ricattura dello stelo nella punta conica

Istruzioni per l'uso Italiano 229

multillang_23:20140310, alidocMod:20140310, alidocStyle:20131127, master_pageset:20131127, languageLookup:20130312, table:20140623, characterJoin:20080301, 3of9:20071016, 3of9_svg: 20071610 printspec;a6

10.2.8. Rimozione del sistema di rilascio (solo configurazione biforcata Endurant II)

- 1. Confinuare a tenere termo il sistema di rilascio con una mano sull'impugnatura anteriore e l'altra mano sul dispositivo esterno di scorrimento.
 2. Far ruotare dell'oatomente il sistema di rilascio e ritirario fino a che to stelo sia completamente rotratto nella sezione in tessuto dell'ondoprotesi.

- rotratto nella sezione in lessuto dell'endoprotesi.

 3. Tirare all'Indiatro il puisante dei dispositivo di scorrimento e tenerio fermo mentre si porta l'impugnatura anteriore verso il dispositivo di scorrimento (figura 10).

 4. Ricorrendo alla fluoroscopia continua, ossevare la parte superiore della configurazione biforcata dell'endoprotesi rilitando tentamente la punta conica nella gualna esterna del sistema di ribaccio. Ricorrere alla fluoroscopia per assicurarsi che la configurazione biforcata non si sposii durante il ribro.

configurazione invisitati noi is sposi durante il nero. Nota: mantenore invisiteti l'accesso vascolere e la posizione del filo finché tutte le configurazioni dell'endoprotest non si trovano in posizione.

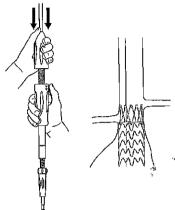


Figura 10. Rimozione del sistema di ritascio

- 10.2.9. Rilascio dell'endoprotesi a gamba nella gamba controlaterale
 1. Preparare il sistema di endoprotesi liaca seguendo la procedura descritta nella sezione
 Preparazione del dispositivo (Sazione 10.1.2).
- Preparazione del dispositivo (sezione 19.1.2).

 Sul lato controlaterale del pazlente insentre un filo guida attraverso la gamba controlaterale e il colletto aortico della configurazione biforcata precedentemente insanta,
- colletto aortico della configurazione biforcata praeodentemente insanta.

 Inserire il sistema di rilascio sul filo guida e nella gamba controlaterale della configurazione biforcata.

 Inserire l'endoprotesi a gamba nella gamba controlaterale dell'endoprotesi biforcata. Il market radiopaco prossimale della gamba devrà essere allineato al marker radiopaco presente sulla biforcazione dell'endoprotesi a configurazione biforcata (figura 11).

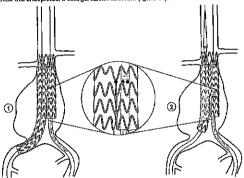


Figura 11. Inserimento del sistema di rilascio illaco 1. Configurazione biforcata Endurant II

- 1. Configurazione biforcata Endurant II
 2. Configurazione biforcata Endurant IIs
 Assicurarsi che vi siano almeno tre sient sovrapposti (figura 12).
 Con una mano sull'impugnatura anteliore, tenere fermo il sistema di filascio.
 Con faltra mano rilitrare lentarriente la gualne esterna ruotando in senso antiorario il dispositivo di scorrimento esterno.
- scommento esterio.

 8. In quelstest momento premere il pulsante dei dispositivo di scorrimento, tirando completamente indiletro il dispositivo di scorrimento per completare il rilascio della configurazione gamba.

 9. Rimuovere il sistema di rilascio.

 Rimutovere il sistema di riassos.
 Nota: nel caso improbabile di malfunzionamento dei sistema di rilascio con conseguente rilascio parziale dell'endoprotesi, il metodo di "smontaggio dell'impugnatura" può rendore possibile il rilascio dell'endoprotesi. Per ulteriori informazioni sulle teoniche di salvataggio, consultare la Sezione 11. ATTENZIONE: non ruotare il sistema di diascio illaco mentre si trova ancora all'interno dei paziente.

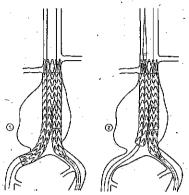


Figura 12. Rilascio della configurazione gamba

- Configurazione biforcata Endurant II
- 2. Configurazione biforcata Endurant lis

- 10.2.10. Ricattura dello stelo nella punta conica per il sistema di rilascio nella gamba ipsilaterale (solo configurazione biforcata Endurant IIs)

 1. Tenere fermo il sistema di rilascio con una mano sull'impugnatura anteriore.

 2. Verificare l'avvenuta e completa separazione dello stent soprarenale e dello stelo; ruotare dellocatamente il sistema di rilascio se questo non è stato separato completamente.

 3. Far ruotare dellocatamente il sistema di rilascio spingendolo approssimativamente di circa 3 cm prossimatimente in modo tale che la punta conica e lo stelo sieno completamente distraccati dallo stent soprarenale.

- stent soprarenale.

 4. Con l'altra mano ruotare in senso amborario la rotella all'estremità posteriore ricatturando lo stelo nella punta conica (figura 13).

 5. Osservare la ricattura dello stelo all'interno del manfootto della punta conica mediante fluoroscopia.

 6. Confiluare a gitare le srotella dell'estremità posteriore in senso aniliorario finche lo stelo non viene ricatturato completamente e la rotella dell'estremità posteriore non viene a trovarsi nella parie senses (figura 13).

 Nota: quando si spinge in avanti il sistema di rilascio, prestare attenzione a non spostare l'estremità distale della gamba i pellaterate.

 Nota: assauraria che la cate enorazza ella segurante especielo della catela mine di informatica della catela prima di informatica della catela prima di informatica della catela prima di informatica per la catela della catela prima di informatica della catela della catela prima di informatica della catela prima di informatica della catela della catela prima di informatica della catela della catela

Nota: assicurarsi che lo stent soprarenale sia completamente sganciato dallo stelo prima di spingere in avanti il sistema di rifascio.

availui visicenta urinasto.
Nota: se lo stelo si attacca allo stent soprarenale durante l'avanzamento, far avanzare completamente la rotella dell'estronità posteriore in senso oratio. Eseguendo un movimento delicato verso l'interno e l'esterno sul sistema di rilascho, contemporaneamente ruotario finché lo stelo non scorre oltre lo stent soprarenale. Procedere quindi con le altire fast del ritiro.

sopirarjenais, Procedere quindi con le altre issi del rittro,
ATTENZIONE: indercompere la refazione della rotella dell'estremità posteriore una volta reggiunta la
parte finale del fisito elicoldate dell'estremità posteriore.
AVVERTENZIA: in caso di avanzamento inadeguato del sistema di rilascio per la ricattura dello stelo,
un apice soprarenale potrebbe restare incastrato all'interno del manicotto della punta conica. Ciò
potrabbe determinare un'alterazione della zona di posizionamento prossimale durante il rittro del ,
sistema di l'inascio.

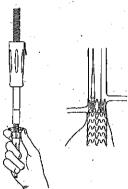


Figura 13. Ricattura dello stelo nella punta conica

10.2.11. Rimozione del sistema di rilascio (solo configurazione biforcata Endurant list

- curianin na) Continuare a tenere fermo il sistema di rilasclo con una mano sull'impugnatura anteriore o l'altra mano sul dispositivo esterno di scordmento.
- mano sul dispositivo esterno di scorrimento.

 Far ruotare delicatamente il sistema di rilascio e ritirario fino a che lo stelo sia completamente retratto nella sezione in tessulo dell'endoprotesi.

 Tirare all'indietro il pubsante del dispositivo esterno di scorrimento e tenerio fermo mentre si porta l'impugnatura antioriore veres il dispositivo di scorrimento (figura 14).

 Ricorrendo alla lluoroscopia continua, osservare la parte superiore della configurazione biforcata dell'endoprotesi ritirando lentamente la punta conica nella gualana estema del attema di rilascio.

 Ribmovere delicatamente il alstema di rilascio. Ricorrere alla fluoroscopia per assicurarsi che la configurazione biforcata non si sposti curante li ritiro.

 Nota: mantenere invariati il raccesso vascolare e la postzione del filo finché tutte le configurazioni dell'endoprotesi non si trovano in posizione.

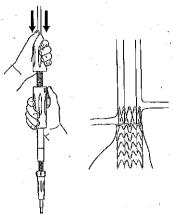


Figura 14. Rimozione del sistema di rilascio

10.2.12. Rilascio dell'endoprotesi a gamba nella gamba ipsilaterale (solo configurazione biforcata Endurant IIs)

- configurazione biforcata Endurant IIs)

 1. Preparare il sistema di endoprotesi lilaca seguendo la procedura descritta nella sezione
 Preparazione del dispositivo (Seziona 10.1.2).

 2. Sul lato ipsilaterale del paziente, far scorrere il sistema di rilascio sul filo gulda fino alla gamba
 pissilaterale della configurazione bilorcata inseria in procedenza. L'endoprotesi a gamba presenta 2
 martore sul bordo prossimale, 2 martore sul bordo distale e 1 marter di sovrapposizione, postzionato
 distalmente di circa 25 mm sispetto al marter prossimali.

 3. Posizionare il dispositivo, 1 criteri di sovrapposizione tra l'endoprotesi a gamba e la gamba
 per la sovrapposizione consigliata del dispositivi.

 Tabella 8. Sovrapposizione consigliata del dispositivi.

Tabella 8. Sovrapposizione consigliata del dispositivi --- Endoprotesi a gamba e gamba insilaterale della configurazione biforcata di Endurant ils

Diametro prossimale	Diametro distale	Lunghezza	Sovrapposizione	Riferimento per II rifascio
·		82		
	10	93		1
		82		
	13	93		
40	20	82	Solo 3 stent	Vedere punto a
16	20	93	OUID a Sterit	V page parko u
	041	82		,
	24	93		
	28	82		
	25	93		
		124		Ι .
	10 .	156	1	1
		199		
		124		
	13	156] <i>.</i>	
		199		
	-	82	1	1
	16	93	Da 3 a 5 stent	1 .
		124		
		156		Vedere punto.l
16		199	DEGROSIEM	- COOLE PUINO.
Α.		124	1	1
	20	156] .	1
		199		1
	-	124		
	24	156		
	1.	199		,
		124		
	.28 '	156	1 .	
	1	199	7	1

Sovrapposizione di 3 stent. Alineare il marker di sovrapposizione dei dispositivo a gamba al due merker presenti sull'estrenità distate delle gamba ipellaterale dell'endoprotesi biforcata Endurant ila (figura 15).
AVVERTENZA: per ti orteri di sovrapposizione dell'endoprotesi a gamba relativi alia sola gamba ipellaterale di Endurant ila, fare riferimento alia tabella 8, Come Indicato nella tabella 8, per le configurazioni gamba che hanno cateri di sovrapposizione di soli 3 stent, non sovrapporre più di 3 stent.

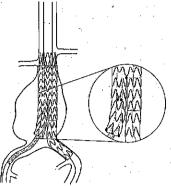


Figura 15. Inserimento del sistema di rilascio illaco — Sovrapposizione di 3 stent Sovrapposizione da 3 a 5 stent. Per le endoprolesi a gamba che possono avers una sovrapposizione da 3 a 5 stent, è possibile ottenere una sovrapposizione minima di 3 stent, seguendo le istruzioni riportate al punto a (figura 15), oppure una sovrapposizione massima di 5 sient allineando i marker del bordo prossimale dell'endoprotesi a gamba al marker di biforcazione dell'endoprotesi biforcata Endurant ils (figura 16).

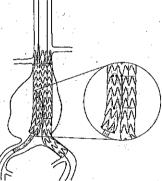


Figura 16. Inserimento del sistema di rilascio iliaco — Sovrapposizione di 5 stent

- Con una mano sull'impugnatura anteriore, tenere lermo il sistema di rilescio.
 Con l'altra mano, ritirare lentamente la gualna esterna della protesi, ruotando in senso antiorario il dispositivo di scorrimento esterno.

dispositivo di scorrimento esterno.

6. In qualsiasi momento premere il pulsante del dispositivo di scorrimento, tirando completamente indeteto il dispositivo di scorrimento per completare il rilascio della configurazione gamba.

7. Rimutovere il elsterna di rilascio (Seziona 10.2.11).

Nota: nel caso improbabile di malfunzionamento dei sistema di rilascio con conseguente rilascio parziale dell'endoprotesi, il metodo di "smontaggio dell'impugnatura" può rendere possibile il rilascio dell'endoprotesi. Per utteriori informazioni sulla tecniche di salvataggio, consultare la Sezione 11. ATTENZIONE: non ruotare il sistema di rilasdo lliaco mentre si trova ancora all'interno del paziente,

10.2.13. Configurazioni estensione aortica o iliaca

- Nel caso in cui fosse necessario ricorrere a una configurazione estensione acrifica, assicurarsi ci vi siano almeno tre stent sovrapposti tra la configurazione estensione acrifica e la configurazione biforcata.
- onormana. Attenersi alla procedura di rilascio della configurazione biforcata, ossarvando la seguente eccezione: ructare il dispositivo estorno di scorrimanto por aprire completamente l'estensione prima di rilasciare l'estremità prossimata dello stent soprarenale della configurazione aortica.
- Nel caso in cui fosse necessario ricorrere a una configurazione estensione iliaca, assicurarsi che vi siano almeno tre stent sovrapposti tra l'estensione liaca e la configurazione con cui è accopplata. Questo si ofitiene allineando il marker sovrapposti della gamba con il marker più distale sulla configurazione con cui si sta accepplando l'estensione.
- 4. Seguire la procedura di rilascio della configurazione gamba dell'endoprotesi (Sezione 10,2,9),

No.2.14. Configurazione tubo addominale
Nel caso in cul fosse necessario ricorrere a un tubo addominale, eseguire le operazioni di rilgacio del
componente biforcato osservando la seguente eccezione: ruotare il dispositivo esterine di scorrimento
per aprile completamente il tubo addominale prima di rilasclare l'estremità prossimale dello stent
soprarenale del tubo.

10.2.15. Configurazione aorto-uni-iliaca

T0.2.15. Configurazione aortro-uni-iliaca Eseguire la operazioni di filascio della configurazione biforcata, osservando la seguente eccezione: ruotare l'impugnatura per aprire completamente la porzione rivestita dell'endoprotesi AUI prima di rilasciare l'estremità prossimale dello steri soprarenale dell'endoprotesi AUI, Por rimuovere il sistema di rilascio, svolgore le operazioni descritte dalla Sezione 10.2.7 alla Sezione 10.2.8. Nel caso in cul fosse necesario ricorrore a una configurazione di endoprotesi distale aggiuntiva, utilizzare l'endoprotesi a gemba come estensione distale dell'AUI. Collocare il sistema di rilascio sul filo guida esistente e evolgere le operazioni di rilascio dell'edui. Collocare il sistema di rilascio sul filo guida esistente e evolgere le operazioni di rilascio dell'endoprotesi a gamba, descritte nella Sezione 10.2.8. Per assicurare un aggando corrotto tra le due endoprotesi, elificare il marker radiopazo di Sovrapposizione dell'endoprotesi a gamba, el marker radiopazo di Sovrapposizione dell'endoprotesi a gamba, el marker radiopazo di Sovrapposizione di 3 stent.

Dessibillo utilizzare un occlusore per bloccare il flusso ettraverso l'artetta libaca confrolaterale.

È possibile utilizzare un occlusore per bloccare il flusso attraverso l'arteria lifaca controlaterale, Consultare la Sezione 10,2,16 e le istruzioni per l'uso del sistema occlusore endoluminale Talent.

10.2.16. Rijascjo dell'occlusore

Il sistema occlusore Talent (confezionato separatamente) può essere utilizzato con il sistema di endoprotesi Endurant Il/Endurant Ils e viene in genere usato in congiunzione con l'endoprotesi AUI, II

Istruzioni per l'uso Italiano 233'

multilang_23:20140310, alldocMod:20140310, alldocStyle:20131127, master_pageset:20131127, languageLookup:20130312, table:20140623, characterJoin:20080301, 3of9:20071016, 3of9_svg: 20071610 printspec;a6

sistema occlusore Talent è chiuso ad entrambe le estremità, per interrompere il flusso emalico retrogrado nella sacca aneurismatica.

Per ulteriori Informazioni sull'utilizzo e l'implanto del sistema occlusore, Talent, consultare le rolative sezioni delle Istruzioni per l'uso del sistema occlusore endoluminale Talent.

sezioni delle tstruzioni per l'uso del sistema occlusore endotuminale Talent.

10.2.17. Sistemazione dei l'essutro e modeliamento dell'endoprotesi il catelere a palloncino per endoprotesi Reliant™ (confezionato separatamente) può essere utilizzato per agevolare l'impianto dell'endoprotesi endollando la parte rivestita dell'endoprotesi e rimutovendo le ginizza e le pleghe dal materiale della protesi, se necessario. Usare il cetetere a palloncino per modellare la zone di chiustra prossimale i editatal dire che la aree di connessione sevrasposte (o di glunzione) tra i componenti dell'endoprotesi. L'impiago del catelere a palloncino inolire può corregiore l'espansione non ottimale del componenti di un'endoprotesi autoespandibile. Per informazioni specifiche, segutra le istruzioni per l'uso del catelere a palloncino per endoprotesi Reliant.
Nota: si raccomanda l'utilizza del catelere a palloncino per endoprotesi Reliant di sistema di endoprotesi Endurant Il/Endurant Ils. Non sono disponibili dati sull'uso con altri cateleri a palloncino per informazioni.

ATTENZIONE: l'accessivo genifiaggio del palloncino può provocare una lacerazione della protesi e/o la

a TITENZIONE: l'eccessivo gonfiaggio del palloncino può provocare una lacerazione della protesi e/o la dissezione o rottura del vaso.

dissezione o rottura del vaso.

AVVERTENZA: durante la dilatazione di una protesi vascolare, vi è un rischio più elevato di lesioni o
rotture vascolari, con possibile decesso del paziente, se i marker radiopachi prossimali e distall del
palloncino non si trovano completamente all'infarno della sezione rivestita (di tessuto) della protesi. AWERTENZA; non utilizzare il catelere a palloncino per endoprotesi Rellant nol trattamento della

- 10.2.18. Chiusura delle sedi di accesso
 1. Rimuovere i dispositivi ausiliari prima di riparare la sede di accesso.
 2. Riparare il sito di accesso ricorrendo e una tecnica di chiusura standard.

10.2.19. Verifica della posizione e della chiusura

- Una volta completata la procedura, eseguire un esame angiografico per verificare la presenza di ondoleak prossimal e distali e per verificare la posizione dell'endoprotesi implantata rispetto all'aneurisma e alle arterie renali.
- an aneutrana e ane areare rerian.

 2. Perdite riscontrate presso i punti di ancoraggio e collegamento devono essere trattate usando il pallondino per rimodellare l'endoprotesi sulla pareta vascolare.
- Perdite abbondanti che non possono essere corrette riapplicando il palloncino possono essere trattate aggiungendo un'estensione aortica o lliaca al componenti dell'endoprotesi precedentern

ATTENZIONE: qualsiasi pendita non trattata durante la procedura d'impianto deve essare attentamente monitorata dopo l'impianto.

Tecniche di salvataggio
 Nel caso Improbabile di malfunzionamento del sistema di rilescio, seguire le seguenti tecniche di

11.1. Smontaggio dell'Impugnatura a filetto elicoldale

Nel caso di rilascio parziale dell'endoprotesi dovuto al distacco della gualne esterna, il metodo di smontaggio dell'impugnatura a filietto elicoidale potrebbe permettere il rilascio dell'endoprotesi.

1. Titrare indietro il pulsante di sgancio rapido e ritirare completamente il dispositivo di scorrimento.

- Stabilizzare II sistema di rilescio.
- Stabilizzare il sistema di rilescio.
 Inserire le punte di una coppia di emostati in ciascuna porta di smontaggio dell'impugnatura a filatio elicodale sull'impugnatura anteriore.
 Staccare l'impugnatura enteriore dal filatto elicodale premando le punte delle pinze emostatiche nelle porte di smontaggio dell'impugnatura e facendo scivolare contemporaneamente l'impugnatura in avanti, allontanandole dal filetto elicodale.

 Far avenzare l'impugnatura anteriore fino el suo completo distacco del filetto elicodale.
- Separare le due metà del filetto elicoidale per individuare la posizione di distacco della gualna esterna.
- esterna. Ritirare manuelmente la guaine esterna del sistema con le dita o con gli emostati fino al completo rilascio dell'endoprotesi. Segulre le istruzioni relative al rilascio della sszione di caltura della punta e alla rimozione del sistema di rilascio.
- 8,

11.2. Utilizzo di un palioncino

Se la punta prossimale catturata dello stent soprarenale non può essere rilascista e la sezione della rotella all'estremità posteriore è ancora in funzione, la tecnica "a palloncine" può rendere possibile il rilascio dello stent soprarenate.

- Utilizzare un palloncino compliante o semicompliante (si consiglia di utilizzare un palloncino Rellant).
- เกอเลน). Insefire il palloncino e spostario sulla sezione sortica della configurazione biforcata. Gonfiare il palloncino dentro l'endoprotesi fino a raggiungera le dimensioni dei vaso per stabilizzare l'andoprotesi.
- Seguire le Istruzioni relative al filascio della sezione di cattura della punta e alla rimozione del sistema di filascio,

11.3. Smontaggio dell'Impugnatura all'estremità posteriore

Para Simontaggio dell'Impugnatura all'estremità posteriore

Nel caso di manato o perdale filascio dell'estremità prossimale dello steni soprarenzia devuto a un
malfunzionamento della rotella all'estremità posteriore, una terrica di smontaggio dell'impugnatura
difestremità posteriore può rendere possibile il rilascio dello steni soprarenzia.

1. Usare gil emostati per premere le linguatte esposte per smontare la rotella all'estremità posteriore.

2. Insarire le punte di emostati in ciascunta portati di smontaggio dell'impugnatura posteriore.

3. Siaccare l'impugnatura posteriore premendo le punte degli emostati nelle porte di smontaggio
dell'impugnatura e ritirando simultaneamente l'impugnatura posteriore allontanandola dal sistema di
rilascio.

4. Stabilizzare il sistema di rilascio.

5. Spingere manualmente le siette esposte delle cannada e Trabilitate dell'accare.

- Spingere manualmente le alette esposte della cannula a T dell'estremità posteriore per tilasciare lo steri soprarenale dallo stello.
- ocer sopraetreme autorisono. Referere manualmente le linguette esposte della cannula a T dell'estremità posteriore per ricatturare la punta conica dopo il rilascio.
- ia punta contos dopo u masco. Seguire le istruzioni relative alla rimozione del sistema di rilascio. Tenere le linguette esposte della cannula a T dell'estremità posteriore in modo tale che resti retratta e che la punta contos venga ricatturata durante la rimozione del sistema di rilascio.

11.4. Intrappolamento della punta conica

Se la tecnica di smontaggio dell'impugnatura all'esternità posteriore fallisce a causa di un'eccessiva forza nel rilascio, la tecnica di intrappolamento della punta cronica può consentire il rilascio dello stent

- Utilizzare un dispositivo di recupero a cappio
- Far avanzare il dispositivo di recupero a cappio nella sezione della punta conica del sistema di rifaccio mediante accesso brachiate.

 Ricorrere alla fluoroscopia per intrappolare il bordo della punta conica del sistema di rifaccio.

 Stabilizzare il sistema di rifascio, in special modo fa sezione dell'estremità posteriore.

- Tirare il dispositivo di recupero a cappio per separare lo stent soprarenale dal sistema di cattura della punta.
- Retrarre manualmente la cannula a T dell'estremità posteriore per ricatturare la punta conica dopo il diascio.
- nissoru. Seguire le Istruzioni relative alla rimozione del sistema di rilascio. Assicurarsi che la cannula a T dell'estremità postetiore resti retratta e che la punta contca venga ricatturata durante la rimozione del sistema di filascio.

12. Linee guida per le tecniche di imaging durante il controllo

12.1. Aspetti generali

Gli seam di limeging a cui vengono sottoposti i pazienti a cui è stata impiantata un'endoprotesi includono radiografie e TAC addominali con e setiza agenta di contrasto. Altre teoriche di imaging come la risonanza magneficia devebbero e sesere praticate su pazienti con una funzione renaie alte o con un'intolleranza agli agenti di contrasto.

o con un'Intolleranza agli agenti di contrasto.

Gli esemi di imagling da effettuare dovrebbaro essere stabiliti in base alia valutazione cilnica del medico del periodo pre e post implanto dell'endoprotest. Dopo il posizionamento della protesti endovascolare, i pazienti devono essere controllati regolarmento per il flusso periprotesto, in crescita dell'aneurisma o i cambiamenti della stuttiura o della posizione della proteste endovascolare, sono necessari esami di finegling annuali, inclusti 1) radiognelle addominali per esaminare l'integrità del dispositivo firattura dello steri, seperazione fra il dispositivo biforcato e gli agganci prossimiati o le estansioni e gamba) e 23 TAC-con o senza agente di contrasto per esaminare il cambiamenti dell'aneurisma, il flusso periprotesto, la periodià, ia tortucella e il decorso della malatida. Se cilverse compilicanza rienali o atti fattori impediscono l'uso di immaglini rienavte con egente di contrasto, possono essere effettuate radiognafia addominati o doppier duplex per avere informazioni simiti.

12.2. Esaml radiografici

Ricorrere a radiografie addominali per valutare l'eventuale rottura dell'endoprotesi. Visuatizzare mediante radiografie reri, uretere e vescica de quettro angolazioni diverse. Per la visuatizzazione dell'endoprotesi, si consiglia di effettuare esemi di Imaging antero/posteriore (AP) e laterale, Assicuraria, ai fini della valutazione dell'endoprotesi, che nelle Immagini realizzate ela presente il dispositivo completo.

12.3, TAC con agente di contrasto

12.3. TAC con agente di contrasto
St consiglia di effettuare TAC con agente di contrasto per valutare l'ancoraggio dell'endoprotest, la deformazione, l'apposizione ella parete vascolare in corrispondanza delle sadi di ancoraggio prossimelle distante i antigrazione e la pervietà dell'endoprotest, la dimensioni dell'AAA, l'occlusione di vasi collaterali e gli endoleata (inclusi origine el tipo).

Per determinare se sono presenti calcificazioni o aree in cui gli artefatti metallici potrebbero essere erroneamente interpretati come endoleatà, è oportuno essguito preventivamente una TAC seruza agente di contrasto con sezioni di 5 mm. Si consiglia una fase arteriosa con uno spessore di sezioni <3 mm e itemagine sovrapposte con un'acculatizione comprega-tra l'arteria cellaca e le arteria lifache resteme. Per ansutismi che non presentano restringimenti e non presentante un endoleak o problemi di fissaggio, può essere esegulta una soansione della fase venosa può anche assere esegulta con una collimazione più atta (6 mm.). Si consiglia di archivirare la serie completa di dati nel caso in cui sia necessaria una valutazione specialistica in un secondo momento (misurazioni del volume, ricostruziona tridimensionale e/o software di risurazione sessitità da compute). Nel caso in cui l'aneutieria non dovesse restringersi di oltre 5 mm nel primo anno, le misurazioni del volume piscartuziona tridimensionale e/o software di risurazione sussitità da compute). Nel caso in cui l'aneutieria non dovesse restringersi di oltre 5 mm nel primo anno, le misurazioni del volume piscartuzione all'argine indicatore più esensibili delle dimensioni dell'AAA usendo immensioni al contrasto devono assere trattati 12-24 ore prima di ricevere il farimezo.

12.4. TAC senza agente di contrasto

Valutare l'aventualità di sottoporre e TAC a spirale senza agente di contrasto I pazienti con funzione renale alterata o allergici all'agente di contrasto per valutare l'ancoraggio dell'endoprotesi, la deformazione, l'apposizione alla parete vascolare in corrispondenza dalla sedi di ancoraggio prossimale e distate, la migrazione dell'endoprotesi, l'occlusione di vasi e la dimensione dell'AAA con misurazioni dei diametro e del votume.

12.5. Doppler duplex

Per i pazienti con funzione renale alterata o allergici all'agente di contrasto, si consiglia di effottuare un ecocolodoppier dupiex per valutare le dimensioni dei diametro dell'AAA, gli endoleak, l'occlusione e la stensi

12.6. RM o ANGIOGRAFIA RM

12.6. KM D ANDICORATA KM

I pazient con funzione renale alterate (in altre parole affetti de insufficienza renale) possono inoltre essere sotioposti ad esami di risonanza magnetica per imaging oppure ad angiografia a risonanza magnetica (RM, angio RM) nelle strutture in cui operano professionisti esperti di queste teoriche. Potorie portebbero verificarei artefatti legati allo stent, si consiglia di operare con ia massima attenzione al fine di gerantire l'esecuzione di esami di imaging accurati della parete estena dell'aneurisma per valutare le diffiensioni dell'AAA. La misurazione del voture può risultare utile se l'aneurisme non martifiesta alcun restringimento evidente, in caso di preoccupazioni relative agli esami di imaging di arec caldifiche, sitti d'issaggio o della percte estema della sacca aneurismatica, potrobbe rendersi necessario un ulteriore esame TAC senza mezzo di contrasto.

12.7. Test di imaging

Fare riferimento alla tabella sottostante per Il programma di follow-up consigliato depo l'impianto di un'endoprotesi.

Tabella 9. Linee guida per le tecniche di imaging

- Annual Control of the Control of t	s Vesita di follow-op amounté po, ploque ano
TAC ^a e Angio RM ^b con mezzo di contrasto	
Esami radiografici addominali (quattro angolazioni diverse di renì, uretere e vesdica)	×
La valutazione tramite TAC può includere la tecn ricostruzione 3D o misurazioni assistite da compi b L'esame di anglo RM può essère effettuato su pe funzione renele atterata.	uter.

12,8. Tecniche di imaging supplementari

Nota: per valutare l'endipprotesi in situ besendosi sui risultati di uno dei controlli programmati, potrebbero essera necessari altri esami radiologici. Prendere in considerazione le seguenti raccomandazioni.

- In caso di prove di posizionamento errato o irregolare dell'endoprotesi, di eccessiva angolazione, di aggrovigilamento o migrazione dell'endoprotesi a seguito a un esame radiografico addominale, è necessario effettuare una TAC spirale per valutare le dimensioni dell'aneutrisma e la presenza o l'assenza di eventuali endoleak.
- uen aneunsma e la presenza o l'assenza di eventuali endoleak.
 In caso di accertata presenza di un nuovo endoleak o di un aumento dello dimensioni dell'AAA a seguito di un eaume TAC spriete, latti esami quali la ricostruzione 3D o una valutazione anglografina dell'endoprotesi e del sistema vascolare natio possono risultare utili al fini di un'unantial più apprefondita di eventuali variazioni sopraggiunte nell'endoprotesi o nell'aneutisma.
- nea alleularia. Valutare l'esecuzione di una TAC spirale senza agente di contrasto, di un esame RM o anglo. FM su pazienti selezionati con un'infolleranza nel confronti degli agenti di contrasto o con una funzione renale alterata. Nel centri specializzati, si può prendere in considerazione l'anglografia

con gadolinio o $\rm CO_2$ per il trattamento di pazienti con funzione renale alterata che necessitano di una valuitazione angiografica.

13. Ulteriori controlli e trattamento

Valutare un secondo intervento di riparazione endovascolare o di riparazione chirurgica a cielo aperto
dell'aneurisma per quel pazienti in cui si riscontrano ancoraggio non ottimale dell'andoprotesi, endoleak
prossimali, endoleak distali, endoleak nei punti di giunzione, flusso periprotesico persistente di origine
soenosciuta o aumento delle dimensioni dell'AAA >5 mm.

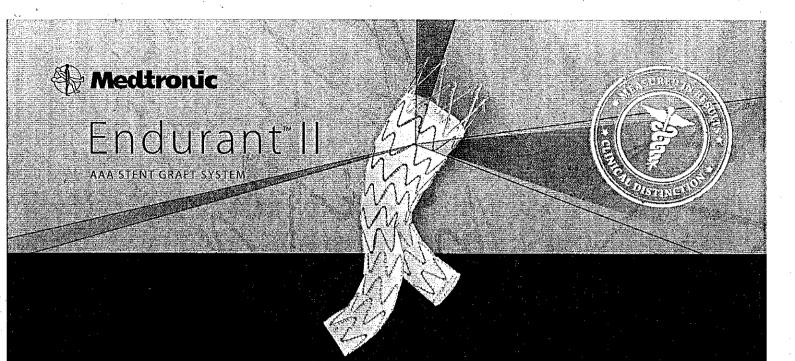
prossitual, endoleski distali, endoleski nei punti di gliunzione, flusso periprotesico persistente di origine sconosciuta o aumento delle dimensioni dell'AAA > 5 mm.

ESCIUSIONE d'all'a garanizia

BEBERNE L'ENDOPROTESI E IL BISTEMA DI RILABCIO VASCOLARE MEDTRONIC

ENDURANT INFANDURANTI IS DI SEGUITO DENOMINATI "IL PRODOTTO", SIANO STATI FABRINCATI IN CONDIZIONI ATTENTAMENTE CONTROLLATE, MEDTRONIC, INC., LA DIVISIONE VASCOLARE DI MEDITRONIC, INC., LA DIVISIONE VASCOLARE DI MEDITRONIC, INC., LE RELATIVE SOCIETÀ AFFILIATE (DI SEGUITO COLLETTIVAMENTE DENOMINATE "MEDITRONIC") NON HANNO ALCUNI CONTROLLO SULLE CONDIZIONI IN PRESENZA DELLE QUALI IL PRODOTTO IN ORGETTO VERRA UTILIZZATO, LE AVVERTENZI INDICATE NELLA DOCUMENTAZIONE DEL PRODOTTO FORNISCONIC INFORMAZIONI PU DETTAGLIATE A TALE RIGILARDO E SONO DA CONSIDERARSI COME PARTE INTEGRANTE DELLA PRESENTE ESCLUSIONE DALLA GARANZIA, MEDTRONIC ESCLUDE PERTANTO SIN D'ORA GONI GARANZIA, SIA IMPLICITA CHE ESPLICITA, RELATIVA AL PRODOTTO, TRA CUI GARANZIE MIPLICITE DI CONMENCAIGNITA O DI DIONETTÀ A DETERMINATI SCOPI, MEDITRONIC NON PULLI NI ALCUNI CASO ESSERE RITEMUTA RESPONSABILE, NE IN VIA CONTRATTUALE NE IN VIA EXTRACONTRATTUALE, LI DANNI DIRECTI O INDIRETTI CAUSATI DALL'USO, DA DIFETTI O DALLE MANCANZE DEL PRODOTTO, NIDIPENDENTE MENTE DAL FATTO CHE LA RICHERISTA DI RISARGIMENTO DI TALI DANNI SIA BASATA SU GARANZIA, CONTRATTO, FATTO LILLECTO DO ALTRO, NESSUN SOGGETTO HA FACOLTA DI VINCOLARE LA MEDTRONICA DA LCUNA DICHIARAZIONE O GARANZIA RELATIVA AL PRODOTTO.

Le seclusione i la restizioni di cui sopra non sono intese, né devono essera interpretate in quanto tali, come contrarie a norme ritenute inderogabili dalla legislazione vigente. Nel caso in cui una parte o un termine della presente Esclusione dalla garanzia compronessa e titti ditti di gilli del interpretate in quanto tali, come contrarie a norme ritenute inderogabili dalla legislazione vigente. Nel caso in cui una parte o un termine della presente Esclusione dalla garanzia vono chi ditto dello immenni parti della



WE'VE TAKEN A WINNING IDEA AND GIVEN IT NEW LEGS.

ENDURANT™ IIS AAA STENT GRAFT

THREE-PIECE SYSTEM LEVERAGES PROVEN DESIGN OF LEADING ENDURANT II ABDOMINAL STENT GRAFT

- Offers a shorter ipsilateral leg for more flexible targeted limb placement
- Features equal leg diameters to allow limbs to be used on either side
- Utilises existing delivery system allowing accurate placement and controlled deployment

EXPANDS ANATOMICAL CUSTOMISATION OPTIONS



Provides up to a 20% reduction in distal diameter compared to select Endurant II bifurs

Enables in situ sizing with select ipsilateral limbs, allowing a 3-5 stent overlap for adjustment during case.

Allows easier pre-case planning to simplify sizing

aortic.medtronicendovascular.com

Medtronic, Inc.

710 Medtronic Parkway NE Minneapolis, MN 55432 USA

Tel: +1.763.514.4000

Medtronic Nederland Earl Bakkenstraat 10 6422 PJ Heerlen The Netherlands Tel: +31.45.566.8000 Medtronic International Trading Sarl

Route du Molliau 31 CH-1131 Tolochenaz Switzerland Tel: +41:21.802.7000

Medtronic Australasia Pty Ltd.

97 Waterloo Road North Ryde, NSW 2113 Australia Tel: +61.29857.9000 Medtronic International Ltd.

49 Changi South Avenue 2 Singapore 486056 Tel: +65.6436.5000

Medtronic Latin America 3750 NW 87 Avenue, Suite 700 Miami, FL 33178

USA Tel: +1.305.500.9328 Medtronic of Canada Ltd.

99 Hereford Street Brampton, Ontario L6Y 0R3 Canada

Tel: +1,905,460,3800

Medtronic Ireland Parkmore Business Park West Galway Ireland Tel: +353.91.708000



ALLEGATO 2

MEDTRONIC ITALIA spa

GARA REGIONALE PER LA

FORNITURA DI ENDOPROTESI VASCOLARI ADDOMINALI N° gara 4863881

LOTTO 6

Prodotto aggiudicato: Endoprotesi Addominale ENDURANT II - Corpo biforcato

Affiancamento: Endoprotesi addominale ENDURAT IIs - Corpo biforcato

% IVA W IVA applicare	% 4 4%				
Prezzo unitario prodotto offerto (IVA esclusa)	5.000,00				
	P07040199				
Certificato	CE559659				
the first the state of the stat	1225539/R	1225640/R	1225641/R	1225642/R	1225643/R
Codice	ESBF2314C103EE	ESBF2514C103EE	ESBF2814C103EE	ESBF3214C103EE	ESBF3614C103EE
Misure	Diametro prossimale 23mm Diametro distale 14mm Lunghezza 103mmx23x14x103	Diametro prossimale 25mm Diametro distale 14mm Lunghezza 103mmx25x14x103	rotesi Diametro prossimale 28mm Diametro distale 14mm Lurghezza 103mmx28x14x103	Diametro prossimale 32mm Diametro distale 14mm Lunghezza 103mmx32x14x103	Diametro prossimale 36mm Diametro distale 14mm Lunghezza 103mmx36x14x103
Descrizione prodotto	ENDURANT IIs Endoprotesi Addominale Corpo Biforcato	ENDURANT IIs Endoprotesi Addominale Corpo Biforcato	ENDURANT IIs Endoprotesi Addominale Corpo Biforcato	ENDURANT IIs Endoprotesi Addominale Corpo Biforcato	ENDURANT ils Endoprotesi Addominale Corpo Biforcato

