Prestazioni all’avanguardia per procedure rapide ed efficienti

Smith+Nephew

QUANTUM◊ 2

Centralina di controllo da utilizzare
con i puntali COBLATION◊

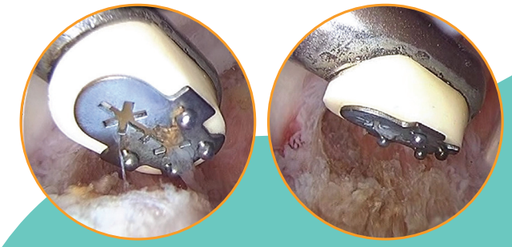
Tecnologia al plasma COBLATION◊

La tecnologia COBLATION

Il termine COBLATION significa “ablazione controllata”. Ad oggi, oltre 6 milioni di procedure sono state eseguite con successo utilizzando la tecnologia COBLATION per l’ablazione e la coagulazione del tessuto.

Il processo COBLATION implica la creazione e l’applicazione di un campo di energia denominato “plasma a scarica luminescente”. Questa tecnologia consente l’ablazione del tessuto attraverso un processo chimico, mediante il quale le particelle ad alta energia presenti all’interno del plasma rompono le molecole del tessuto. La tecnologia COBLATION offre al chirurgo due diversi vantaggi:

- La tecnologia COBLATION opera a temperature più basse rispetto alle altre tecnologie a radiofrequenza (RF).
- Il campo di plasma da 100-200 µm consente una rimozione precisa del tessuto molle, con danni minimi al tessuto sano adiacente.



Debridement dell’LCA con puntale AMBIENT® MEGAVAC® 90

Simulazione di COBLATION

Sistema QUANTUM◊ 2 COBLATION◊

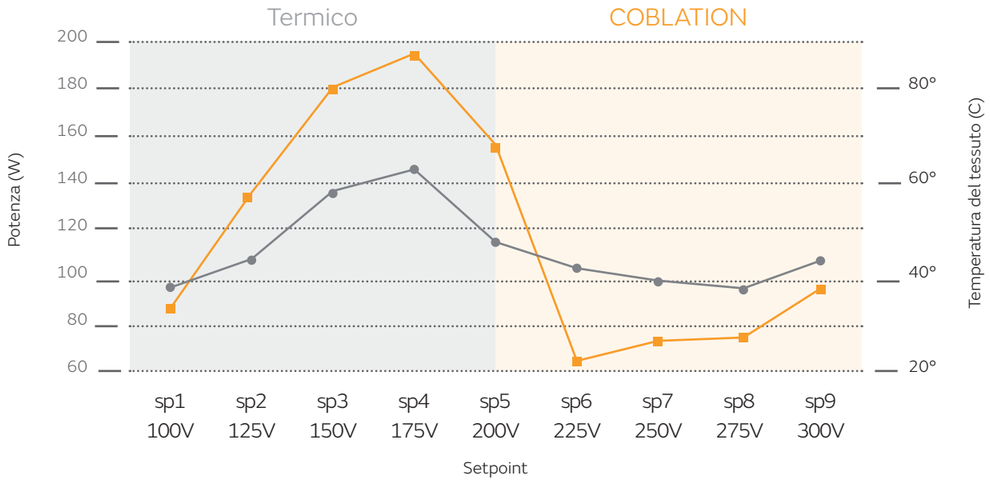
Modalità operative di QUANTUM 2

I prodotti COBLATION di Smith+Nephew sono progettati per l'uso in modalità di ablazione e di coagulazione, determinando effetti diversi sui tessuti.

Modalità di ablazione

Aumentando le impostazioni dalla centralina da 1 a 9 in modalità di ablazione, le prestazioni dei puntali passano da un effetto termico a un effetto ablativo mediante la creazione e l'intensità del plasma. Quando si incrementa l'impostazione dalla centralina, la dimensione del campo di plasma aumenta e la potenza diminuisce di conseguenza.

Curva di potenza di SUPER TURBOVAC◊ 90[1]



Modalità di coagulazione

Tutti i puntali COBLATION possono funzionare in modalità di coagulazione per ottenere l'emostasi. Sino dalle impostazioni inferiori la corrente fluisce attraverso il tessuto, i vasi sanguigni all'interno del tessuto vengono coagulati, determinando l'arresto del sanguinamento durante la procedura chirurgica.

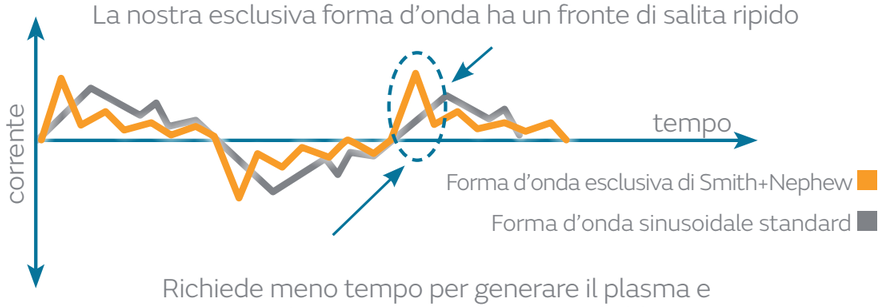
Tecnologia AMBIENT◊

Smith+Nephew dispone dell'unico sistema artroscopico con monitoraggio in tempo reale della temperatura del fluido intra-articolare. La temperatura del fluido intra-articolare viene costantemente visualizzata sullo schermo LCD della centralina. Quando la temperatura all'interno dello spazio intra-articolare supera il valore impostato dall'utente, il controller emette allarmi acustici e visivi, fornendo al chirurgo un feedback diretto.

Forma d'onda esclusiva

I puntali QUANTUM◊ 2 di Smith+Nephew utilizzano un'esclusiva forma d'onda che garantisce un'elevata velocità di ablazione. La forma d'onda ha un fronte di salita ripido che richiede meno tempo per generare il plasma e, di conseguenza, più tempo per l'ablazione attiva.

La nostra esclusiva forma d'onda ha un fronte di salita ripido



Richiede meno tempo per generare il plasma e consente più tempo per semiciclo per l'ablazione

Emissione della centralina QUANTUM 2

La centralina QUANTUM 2 di Smith+Nephew utilizzano un'esclusiva emissione di radiofrequenza (RF) che consente di erogare la quantità corretta di potenza per la creazione del plasma. L'erogazione di energia è ottimizzata per garantire una formazione rapida ed efficace del plasma, minimizzando al tempo stesso la dissipazione dell'energia termica nell'articolazione.

Funzione di protezione dell'endoscopio

Il controller QUANTUM 2 è dotato di circuiti proprietari che mantengono l'energia costantemente sotto controllo e ne sospendono automaticamente l'emissione quando registrano un picco di corrente, ad esempio quando il puntale si trova molto vicino o a contatto diretto con un metallo.

Ablazione efficiente, funzioni intelligenti

Il sistema QUANTUM◊ 2 è la piattaforma più dinamica di generatore COBLATION◊ che abbiamo creato. Abbinato ai nostri puntali COBLATION, il sistema QUANTUM 2 fornisce prestazioni all'avanguardia per procedure rapide ed efficienti.

Coagulazione regolabile

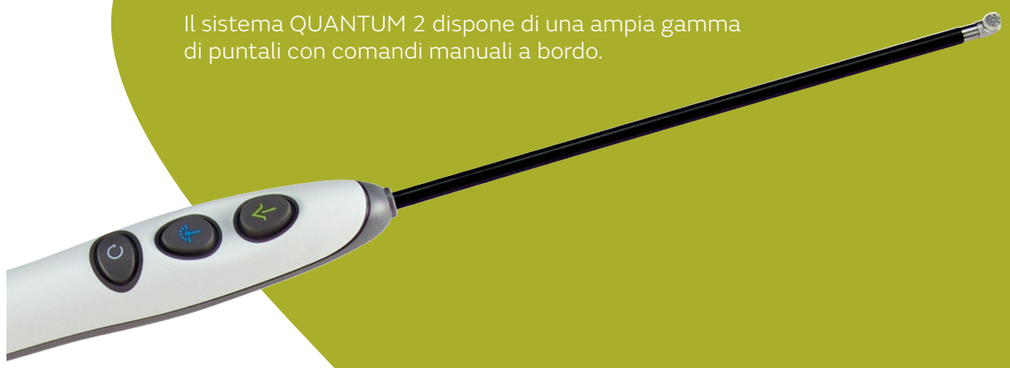
La modalità di coagulazione potenziata migliora la cauterizzazione in caso di sanguinamenti abbondanti.

TOPAZ◊ timer integrato

Quando si utilizzano puntali TOPAZ, il sistema QUANTUM◊ 2 si imposta per default nelle impostazioni predefinite sia di setpoint che del timer.

Funzionalità di comando manuale

Il sistema QUANTUM 2 dispone di una ampia gamma di puntali con comandi manuali a bordo.



Linea di puntali COBLATION◊

La linea di puntali COBLATION per sistema QUANTUM◊ 2 fornisce un vasto assortimento di angolazioni della punta e di design degli elettrodi per un accesso preciso ai tessuti molli. La varietà di configurazioni degli elettrodi offre funzionalità sia di sculpting sia di rimozione volumetrica quando occorre eseguire il debridement di aree estese.

La tecnologia AMBIENT◊ fornisce in tempo reale la temperatura del fluido intra-articolare che viene costantemente visualizzata sullo schermo LCD della centralina fornendo al chirurgo un feedback diretto.

Artroscopia dell'anca

AMBIENT HIPVAC◊ 50

- Elettrodi in rilievo per un'ablazione efficiente
- Punta a 50° e stelo rigido per accedere facilmente all'anatomia dell'anca
- La tecnologia Ambient offre un monitoraggio in tempo reale della temperatura intra-articolare

SIDEWINDER◊

- Stelo articolato rotante fino a 100° per un comodo accesso all'articolazione dell'anca
- Stelo robusto e impugnatura ergonomica ottimizzati per l'artroscopia dell'anca
- Stelo sottile compatibile con una cannula da 5,5 mm

MULTIVAC◊ 50 XL

- Punta Angolata a 50° e molteplici fessure di aspirazione per un'ablazione e un'aspirazione più efficaci durante l'artroscopia dell'anca
- Stelo lungo dal design esclusivo per un accesso migliore all'articolazione dell'anca

TURBOVAC◊ 90 XL

- Punta Angolata a 90° e molteplici fessure di aspirazione per un'ablazione e un'aspirazione più efficaci durante l'artroscopia dell'anca
- Stelo lungo dal design esclusivo per un accesso migliore all'articolazione dell'anca
- Stelo sottile compatibile con una cannula da 5,5 mm

SABER◊

- Elettrodo ad uncino singolo progettato per tagliare e coagulare contemporaneamente la capsula dell'anca
- Efficace per le incisioni mirate attorno a strutture di tessuto sensibili nell'anca
- Elimina i margini affilati nell'articolazione

Artroscopia della spalla

AMBIENT SUPER TURBOVAC 90

- Forma e profilo della punta particolarmente indicate per il debridement di aree estese
- Angolo a 90° e molteplici fessure per un'ablazione e un'aspirazione efficienti
- Disponibile anche con tecnologia Ambient che offre un monitoraggio in tempo reale della temperatura

AMBIENT MEGAVAC◊ 90

- Elettrodo di dimensioni extra per un'elevatissima velocità di ablazione
- Porta di aspirazione grande a una sola apertura per una rapida rimozione di bolle d'aria e detriti
- La tecnologia Ambient offre un monitoraggio in tempo reale della temperatura

Artroscopia della spalla (continua)

COVATOR◊ 20

- Elettrodo a lama singola per una separazione efficiente dei tessuti molli dalle altre strutture
- Punta ad angolo di 20° per la resezione e l'ablazione del tessuto contornando i margini dei tessuti

Artroscopia del ginocchio

AMBIENT◊ COVAC◊ 50 and 70

- Design con elettrodo a filo per versatilità nel ginocchio
- Lo stelo sottile e gli angoli della punta permettono un accesso ottimale e una resezione precisa dei tessuti
- La tecnologia Ambient offre un monitoraggio in tempo reale della temperatura intra-articolare

AMBIENT SUPER MULTIVAC◊ 50

- Il design piatto dell'elettrodo permette una rimozione precisa dei tessuti
- Design esclusivo con stelo sottile e punta a 50 gradi per l'accesso all'anatomia compatta del ginocchio
- La tecnologia Ambient offre un monitoraggio in tempo reale della temperatura intra-articolare

PARAGON◊ T2 (condroplastica)

- Design esclusivo per una rimozione mirata della cartilagine articolare
- La geometria della punta è particolarmente adatta ai contorni del condilo femorale, del piatto tibiale e della rotula
- La tecnologia T2 fornisce un'indicazione visiva della temperatura locale, l'elettrodo attivo difatti cambia colore in base alla temperatura raggiunta.

MENIVAC◊ 45 (meniscectomia)

- Esegue la resezione e l'ablazione del tessuto meniscale contornando i margini dei tessuti
- La punta smussata a 15° esegue l'ablazione del tessuto, limitando la necessità di riposizionamento del puntale
- Lo stelo sottile consente un facile accesso e la visualizzazione durante l'artroscopia del ginocchio

Debridement dei tendini

TOPAZ◊ MicroDebrider

- Alternativa rapida, semplice, minimamente invasiva
- Il design sottile della punta consente di accedere facilmente al tessuto da trattare
- Singolo protocollo di applicazione

Articolazioni piccole

Short Bevel 35 e MICROBLATOR◊ 30

- Progettati specificamente per le applicazioni di artroscopia del polso, della caviglia e del gomito
- Diametro ridotto e steli corti per un controllo e una manovrabilità ottimali

Tabella di selezione dei puntali COBLATION◊

						Setpoint raccomandati	Meniscectomia			Rilascio laterale		Debridement dell'LCA/LCP			Debridement della cartilagine articolare		
	N. di riferimento #		Puntale COBLATION	Dimensione dello stelo	Angolo	Cannula da 5,5 mm²	7	6-8	7-9	6-8	7-9	7	6-8	7-9	7	6-8	7-9
	Non-PCI[1]	PCI[1]					Ginocchio										
Aspirazione		ASC4251-01	STARVAC° 90	3,75mm	90°	X								■			
		ASHA4250-01	AMBIENT° SUPER TURBOVAC° 90 IFS	3,75mm	90°									■			
		ASH4250-01	SUPER TURBOVAC 90 IFS	3,75mm	90°	X								■			
		ASC4250-01	SUPER TURBOVAC 90	3,75mm	90°	X								■			
		ASHA4830-01	AMBIENT SUPER MULTIVAC° 50 IFS	3,75mm	50°		■					■			■		
		ASH4830-01	SUPER MULTIVAC 50 IFS	3,75mm	50°		■					■			■		
		ASC4830-01	SUPER MULTIVAC 50	3,75mm	50°		■					■			■		
		ASCA5001-01	AMBIENT MEGAVAC° 90	4,20mm	90°	X								■			
		ASHA2530-01	AMBIENT COVAC° 50 IFS	3,00mm	50°				■								■
		ASC2530-01	COVAC 50	3,00mm	50°				■								■
		ASHA3730-01	AMBIENT COVAC 70 IFS	3,00mm	70°				■								
		ASC3730-01	COVAC 70	3,00mm	70°				■								
		ASC4630-01	TRISTAR° 50	3,00mm	50°	X			■								
Anca		ASHA4730-01	AMBIENT HIPVAC° 50 IFS	4,7mm	50°												
		ASC1336-01	TURBOVAC° 90 XL	3,75mm	90°	X											
		ASC4730-01	MULTIVAC 50 XL	3,75mm	50°	X											
		AC2340-01	SIDEWINDER° BLADE	2,7mm	55°												
Angolo retto	A1325-01		RIGHT ANGLE 90	2,5mm	90°								■			■	
		AC1340-01	RIGHT ANGLE 90	3,5mm	90°								■			■	
		AC1336-01	LOPRO° 90	3,6mm	90°	X							■				
		AC1345-01	ELIMINATOR° 90	4,5mm	90°	X								■			
Tendini		ACH4040-01	TOPAZ° MICRODEBRIDER IFS	0,8mm	0°												
		AC4040-01/ Q6000-01	TOPAZ MICRODEBRIDER	0,8mm	0°												
		ACH4045-01	TOPAZ MICRODEBRIDER XL IFS	0,8mm	15°	X											
		AC4045-01	TOPAZ MICRODEBRIDER XL	0,8mm	15°	X											
		Q6002-01	TOPAZ EPF MICRODEBRIDER	0,8mm	45°												
		Q6003-01	TOPAZ EPF CANNULA SYSTEM														
Taglio		AC4330-01	SABER° 30	3,0mm	30°						■						
	A4300-01		STRAIGHT SABER	3,0mm	0°	X					■						
		AC4340-01	COVATOR° 20	3,3mm	20°	X											
Smusso		AC2430-01	BEVEL 45	3,0mm	45°	X		■		■							■
	A2530-01		BEVEL 60	3,0mm	60°			■		■							
	A2630-01		BEVEL 30	3,0mm	30°	X		■									
Cupola		AC3525-01	DOME 60	2,5mm	60°			■		■							
	A3625-01		DOME 30	2,5mm	30°	X		■		■							
Menisco e cartilagine articolare		ASC5500-01	MENIVAC° 45	3,0mm	45°	X			■								
		AC5531-01	PARAGON T2	2,3mm	15°	X											■
Coagulazione	A1720-01		MICRO CAPS° *	2,0mm	0°	X											
		AC1830-01	CAPSURE° 30 * ◊	3,0mm	30°	X											
Articolazioni piccole		AC2823-01	SHORT BEVEL 35	2,3mm	35°												
		AC4050-01	MICROBLATOR° 30	1,4mm	30°												

	Sinoviectomia/rimozione di pliche			Debridement dei tendini	Coagulazione dei legamenti/tendini	Decompressione subacromiale		Rilascio della spalla congelata		Resezione della cuffia del rotatore	Bursectomia		Resezione del labbro glenoideo		Resezione di rotture del labbro		Debridement dei tendini	Debridement della cartilagine articolare	Coagulazione della capsula/ dei legamenti/dei tendini	CFCT-polso	Debridement dei tendini	Debridement della cartilagine articolare	Escissione dei legamenti	Coagulazione dei legamenti/dei tendini	Debridement dei tendini	Debridement della cartilagine articolare		Sinoviectomia/rimozione di pliche		Resezione del labbro acetabolare		Capsulotomia	
7	6-8	7-9	4	1-2	6-8	7-9	6-8	7-9	7-9	6-8	7-9	6-8	7	7-9	7	7-9	5	6-8	1-2	6-8	4	6-8	6-8	7-9	1-2	4	6-8	7-9	6-8	7-9	6-8	7-9	6-8	7-9
Spalla																				Polso/gomito/caviglia						Piede	Anca						
		■				■		■			■																							
		■				■		■			■																							
		■				■		■			■																							
		■				■		■			■																							
■													■		■																		
■													■		■																		
■													■		■																		
		■				■		■			■																							
		■												■		■								■										
		■												■		■								■										
		■																						■										
		■																						■										
		■																						■										
																											■		■		■			
																													■		■			
																											■				■		■	
■								■			■																							
■								■			■																							
■								■			■																							
	■					■																												
	■					■																												

Bibliografia
1Smith & Nephew P/N 32739A

Fabbricante
ArthroCare Corporation
7000 West William Cannon Drive
Austin, TX 78735
Stati Uniti

www.smith-nephew.com

Contatto
Smith & Nephew S.r.l.
Via De Capitani, 2/A
20864 Agrate Brianza MB
Italia

T 039 60941
F 039 651535
www.smith-nephew.it

21223H-it 03/15

©2019 Smith+Nephew, Inc. ◊Marchio commerciale di Smith+Nephew. Reg. US Pat. & TM Office.

Riservato al personale medico