



Quantum™ 2 COBLATION®

НОВАЯ ВЫСОТА
В АРТРОСКОПИЧЕСКОЙ ХИРУРГИИ

Компания ArthroCare® является пионером в создании и разработке инновационной технологии коблации (Coblation®) для артроскопической хирургии. Инженеры компании собрали и проанализировали более чем пятнадцатилетний опыт применения технологии коблации в ходе 6 миллионов операций, чтобы создать Quantum 2 – радиочастотный генератор нового поколения. Технология Coblation® дает возможность врачам перейти на новый уровень артроскопической хирургии с высокой степенью контроля процесса операции.

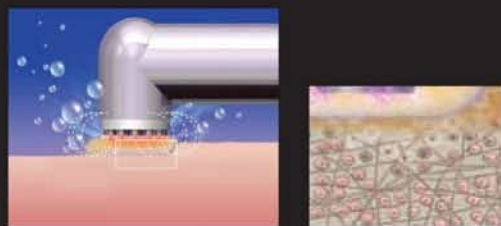
ЗАО "Санте Медикал Системс" – динамично развивающаяся компания, накопившая большой опыт в развитии и реализации технологии коблации в России, является официальным дистрибьютором компании ArthroCare на территории Российской Федерации.



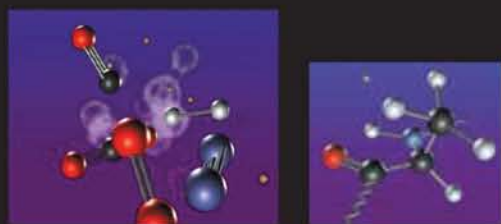
Как работает Quantum 2

Оперативные вмешательства с низкотемпературной плазмой

Технология коблации представляет собой контролируемый процесс без термического ожога, в котором биполярная радиочастотная энергия возбуждает электролиты в проводящей среде, обычно солевом растворе (NaCl 0,9%). Это приводит к образованию точно сфокусированного облака, заряженного плазменным газом. Заряженные частицы в плазме обладают достаточной энергией для разрыва связей в органических молекулах ткани, что приводит к распаду ткани при сравнительно низких температурах (между 40°C и 70°C). При этом ткань нагревается минимально, так как радиочастотная энергия не проходит напрямую через ткань. В результате происходит объемное удаление намеченной ткани с минимальным риском для окружающих здоровых мягких тканей.



В процессе коблации в проводящей жидкости (солевом растворе), находящейся между электродом и тканью, подается высокое напряжение, которое превращает жидкость в ионизированный газообразный слой (плазму).



Плазма содержит возбужденные частицы, которые разгоняются в сторону намеченной ткани и разрушают органические связи в молекулах. При сравнительно низкой температуре (40°C – 70°C) ткань постепенно разрушается на отдельные молекулы, такие как углеводороды и газы (кислород, азот, углекислый газ и др.), которые удаляются через аспирационный канал артроэлектрода. В результате происходит эффективное удаление ткани.

Quantum 2 - это самый динамичный радиочастотный генератор из созданных на сегодняшний день. В сочетании с артроэлектродами с мульти-электродной рабочей поверхностью, Quantum 2 позволяет проводить процедуру быстрее и эффективнее. Он предлагает врачу набор дополнительных функций, который дает возможность достигнуть успешного результата.

Эффективная абляция, интеллектуальные функции



Мультиэлектродная технология® - большая коллекция артроэлектродов позволяет проводить операции на любом суставе, образуя слой стабильной плазмы, способствующей быстрой и эффективной абляции.



Температурный контроль – артроэлектроды **Ambient**® обеспечивают измерение температуры в операционном поле в реальном времени, используя аудио- и видео индикаторы.



Регулируемая коагуляция – новый улучшенный уровень коагуляции позволяет усилить визуализацию при сильном кровотечении в суставе.



Интегрированный таймер **TOPAZ**® – при использовании артроэлектродов **TOPAZ** генератор Quantum 2 устанавливает по умолчанию оптимальную мощность и настройки таймера.



Возможность ручного управления – артроэлектроды с интегрированным переключателем на ручке (IFS) обеспечивают альтернативную функцию активации абляции и коагуляции, а также изменять установленные функции абляции.



Беспроводной ножной переключатель – исключает спутывание проводов Quantum 2 и педали.



Автоматическая защита оптики - не нарушая хода операции, Quantum 2 автоматически прекращает подачу радиочастотных волн, когда электроды подходят слишком близко к оптике и возобновляет работу, когда электроды возвращаются на безопасное расстояние.

Комплексная технология создания артроэлектродов

Универсальность Quantum 2 в сочетании с широкой линейкой артроэлектродов с функцией аспирации дает неограниченные возможности для артроскопических операций в спортивной медицине. Артроэлектроды имеют различные углы и конфигурации рабочей части. Не важно, проводите ли Вы дебридмент суставного хряща в колене, выполняете артроскопические процедуры на бедренном суставе или лечите сухожилия, генератор Quantum 2 и инновационные артроэлектроды являются правильным выбором для самых сложных артроскопических операций.

Специализированный артроэлектрод для каждой операции



Артроскопия бедренного сустава

Лезвие **SideWinder® Blade** является инновационным артроэлектродом, созданным для артроскопии бедренного сустава. Вращающийся штифт поворачивается до 100°, что обеспечивает оперативный доступ в суставе. **MultiVac® 50 XL** и **TurboVac® 90 XL** имеют необходимую длину для работы в бедренном суставе.



Хондропластика

Paragon T2 - единственный биполярный радиочастотный артроэлектрод, разработанный клиницистами для хирургического лечения суставного хряща. Уникальная температурная технология представлена индикатором в форме кольца, изменяющего цвет с синего на белый при повышении рекомендуемых 50°C, что создает максимальную безопасность при работе на суставном хряще. Он оставляет после теплового воздействия гладкие и прочные края хрящевой пластинки, уменьшая вероятность удаления здорового суставного хряща.



Лечение сухожилий

TOPAZ MicroDebrider® специально разработан для минимально инвазивного лечения сухожилий. Он позволяет проводить точные хирургические манипуляции, благодаря маленькому размеру электрода. При этом значительно снижается болевой синдром в послеоперационном периоде и сохраняется анатомическая структура связок.

Коллекция электродов ArthroWand

Компания ArthroCare® представляет широкую линейку артроэлектродов для проведения операций на запястье, плечевом, локтевом, коленном и бедренном суставах, на лодыжке и различных сухожилиях.



StarVac™ 90



Super TurboVac™ 90



Super MultiVac™ 50



Eliminator™ 90



Bevel 30



TOPAZ MicroDebrider



Microblator® 30



Dome 30



CAPSure® 30



Saber™ 30



SideWinder®



Paragon T2

ARTHROWAND®

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА

МЕНИСКТОМИЯ

латеральный подход

удаление разрыва ПКС и ЭКС

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ УСТРОЙСТВА

6-8

7-9

4-9

6-8

7-9

6

название электрода	каталожный №	интегрированные электроды с кабелями	электрод	размер штифта	угол	5,5 ² канюли	коленные						
АСПИРАЦИОННЫЕ	AS1335-01	ASC1335-01	TurboVac® 90	3.75mm	90°	●						●	
	AS1337-01		TurboVac 90 HP	3.75mm	90°								
	AS1340-01		DiamondVac® 90	3.5mm	90°	●						●	
	AS2530-01	ASC2530-01	CoVac® 50	3.0mm	50°		●						
	AS3730-01	ASC3730-01	CoVac 70	3.0mm	70°		●						
		ASHA2530-01	Ambient CoVac 50 IFC	3.0mm	50°		●						
		ASHA3730-01	Ambient CoVac 70 IFS	3.0mm	70°		●						
	AS4630-01	ASC4630-01	TriStar® 50	3.0mm	50°	●	●						
		ASC4830-01	Super MultiVac® 50	3.75mm	50°			●				●	
		ASC5000-01	UltraVac™ 90	4.25mm	90°							●	
	AS6840-01		Titan® 80	4.0mm	80°	●						●	
		ASH4250-01	Super TurboVac 90 IFS	3.75mm	90°	●						●	
		ASHA4250-01	Ambient Super TurboVac 90 IFS	3.75mm	90°							●	
		ASH4830-01	Super MultiVac 50 IFS	3.75mm	50°			●				●	
	БЕДРО	AC2340-01		SideWinder® Blade	3.4mm	55°	●						
		ASC1336-01		TurboVac 90 XL	3.75mm	90°	●						
ASC4730-01			MultiVac 50 XL	3.0mm	50°	●							
МЕНИСК И СУСТАВНОЙ ХРЯЩ	ASC5500-01		MeniVac 45	3.0mm	45°	●		●					
	AC5520-01		Razor 2.5 45	2.5mm	45°	●			●				
	AC5531-01		Paragon T2®	2.3mm	15°	●							
ПРАВЫЙ УГОЛ	A1325-01		Right Angle 90	2.5mm	90°								
	A1335-01	AC1340-01	Right Angle 90	3.5mm	90°							●	
	A1336-01	AC1336-01	LoPro® 90	3.6mm	90°	●						●	
	A1345-01	AC1345-01	Eliminator™ 90	4.5mm	90°	●						●	
BEVEL (конусовидный)	A2630-01		Bevel 30	3.0mm	30°	●	●						
	A2430-01	AC2430-01	Bevel 45	3.0mm	45°	●	●				●		
	A2530-01		Bevel 60	3.0mm	60°		●				●		
DOME (куполообразный)	A3625-01		Dome 30	2.5mm	30°	●	●						
	A3525-01	AC3525-01	Dome 60	2.5mm	60°		●						
	A3530-01		Dome 60	3.0mm	60°						●		
КОАГУЛЯЦИЯ	A1720-01		Micro CAPS®	2.0mm	0°	●							
	A1730-01		CAPSure®	3.0mm	0°	●							
		AC1830-01	CAPSure 30	3.0mm	30°	●							
МАЛАЯ СВЯЗКА	A2723-01		Short Bevel 25	2.3mm	25°								
		AC2823-01	Short Bevel 35	2.3mm	35°								
		AC4050-01	Microblator 30	1.4mm	30°								
СУХОЖИЛИЕ		ACH4040-01	TOPAZ® MicroDebrider IFS	0.8mm	0°								
		AC4040-01	TOPAZ MicroDebrider	0.8mm	0°								
		ACH4045-01	TOPAZ XL MicroDebrider IFC	1.27mm	15°	●							
		AC4545-01	TOPAZ XL MicroDebrider	1.27mm	15°	●							
СТОПА И ЛОДЫЖКА		Q6004-01	TOPAZ® MicroDebrider IFS	0.8mm	0°								
		Q6000-01	TOPAZ MicroDebrider	0.8mm	0°								
		Q6002-01	TOPAZ EPF MicroDebrider	0.8mm	45°								
		Q6003-01	TOPAZ EPF Cannula System										
РАССЕЧЕНИЕ	A4330-01	AC4330-01	Saber™ 30	3.0mm	30°						●		
	A4300-01		Straight Saber	3.5mm	0°	●					●		
		AC4340-01	CoVator® 20	3.3mm	20°	●					●		

совместимы только с Quantum и Quantum 2

совместимы только с Quantum 2



Официальный дистрибьютор ArthroCare® SportsMedicine в РФ

SANTE The logo for Sante M.S., consisting of the word "SANTE" in bold black letters and "M.S." in white letters inside a red square.

ЗАО «Санте Медикал Системс»
127422, Москва,
Ул. Тимирязевская, 1 стр.3
Тел.: +7(495) 786-3547
Факс: +7(495) 786-3546
www.sante.ru
e-mail: info@sante.ru