

Drehen oder Schwingen – das ist die Frage

Die chirurgische Bearbeitung von Knochen setzt langjährige Erfahrung, eine ruhige Hand und entsprechendes Geschick beim Behandler voraus. In der oralen Chirurgie dreht es sich immer wieder um den Erhalt von Strukturen, was nach Möglichkeit durch eine minimalinvasive Behandlung gewährleistet werden sollte. An die Geräte werden aus diesem Grund ähnlich hohe Ansprüche gestellt.

Eva Kretzschmann/Leipzig

n Dank minimalinvasiver chirurgischer Operationstechniken kann das Gewebe geschont und die Häufigkeit postoperativer Komplikationen gesenkt werden. Um das zu realisieren sind zwar grazile, aber auch hochleistungsfähige Geräte nötig. Gerade im Bereich der „traditionellen“ Oralchirurgie (rotierende und oszillierende Instrumente) kann auf langjährige Erfahrung und ausgereifte Systeme zurückgegriffen werden. Auf der Suche nach der perfekten Chirurgieeinheit hat der Behandler dank einer Vielzahl an verfügbaren Geräten die Qual der Wahl. Dieses eine, perfekte Gerät wird es wohl nicht geben, da dieses immer an den individuellen Bedürfnissen und dem Behandlungsprofil des Arztes angepasst sein muss. Schließlich stellt jeder unterschiedliche Anforderungen an Haptik, Ergonomie oder auch Design, auch wenn für die eigentliche Kaufentscheidung immer noch Funktionalität und die technischen Möglichkeiten die größte Rolle spielen werden. Auch das Preis-Leistungs-Verhältnis sollte hierbei nicht

außer Acht gelassen werden. Bei der Knochenbehandlung ist es wichtig, dass dieser möglichst schonend und effizient bearbeitet wird. Im Detail wird also von den Geräten verlangt, dass Motordrehzahl und Drehmoment optimal zusammenarbeiten.

Weitere wichtige Punkte sind die tägliche Reinigung und Wartung: Lassen sich die Geräte vom Praxispersonal leicht auseinanderbauen, reinigen und wieder zusammensetzen und sind sie autoklavierbar? Aus einer Fülle an Produkten gilt es also, das für sich geeignete herauszusuchen.

Piezo-Geräte sind bereits seit einigen Jahren auf dem Vormarsch und aus der dentalen Chirurgie kaum noch wegzudenken. Dank Ultraschall ermöglichen sie die Durchtrennung von Knochengewebe nahezu ohne Druck, wodurch das angrenzende Weichgewebe maximal geschont wird, was auch für den Patienten wesentlich angenehmer ist. Geringere Gefäßverletzungen und postoperative Schwellungen bedeuten im Nachgang

Piezo-Geräte											
Firma	Modellname	Hersteller	Vertrieb	Steuerung der Schwingfrequenz							Preis in €
				automatisch elektronisch	manuell	horizontal	vertikal	extern	intern	1. Jahr	
				Schwingungsamplitude							
				Art d. Instrumentenkühlung							
				Garantie							
Acteon	PIEZOTOME II mit LED-Licht	Satelec by Acteon Group	Acteon Germany, Fachhandel	●		●	●	●		6.490,00	
	PIEZOTOME SOLO/LED	Satelec by Acteon Group	Acteon Germany, Fachhandel	●		●	●	●		ab 5.435,00	
ADSystems	Surgy Sonic II	American Dental Systems	American Dental Systems		●		●		●	2.990,00	
EMS	Piezon Master Surgery	EMS Electro Medical Systems S.A.	EMS Electro Medical Systems	●		●	●	●		5.950,00	
mectron	PIEZOSURGERY® 3	mectron S.p.A.	mectron Deutschland	●	●	●	●		●	5.560,00	
	PIEZOSURGERY® touch	mectron S.p.A.	mectron Deutschland	●	●	●	●		●	ab 6.390,00	
NSK	VarioSurg ohne Licht	NSK Nakanishi Inc., Japan	Dentalfachhandel, Straumann		●	●	●	●		4.995,00	
	VarioSurg LED	NSK Nakanishi Inc., Japan	Dentalfachhandel, Straumann		●	●	●	●		5.950,00	
Paropharm	surgy plus	Silfradent	Paropharm	●		●	●		●	ab 4.600,00	
Straumann	VarioSurg ohne Licht	NSK Nakanishi Inc., Japan	Straumann		●	●	●	●		4.995,00	
	VarioSurg mit Licht	NSK Nakanishi Inc., Japan	Straumann		●	●	●	●		5.950,00	
thomas harscher medical device fact.	Surgi Set Piezo	Esacrom S.r.l.	thomas harscher medical device fact.	●		●			●	ab 3.750,00	

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

Stand: April 2012

eine schnellere Wundheilung und ein reduziertes Infektionsrisiko. Auf struktureller und zellulärer Ebene schädigen Piezo-Geräte den Knochen weniger als herkömmliche Systeme. Ferner helfen sie durch ihre effiziente laminare Kühlung thermische Schäden zu reduzieren. Die Auswahl an Geräten ist auf beiden Seiten groß und entwickelt sich beständig fort, sodass jeder Behandler seine Arbeitsmethoden kontinuierlich optimieren sollte. Die nachstehende Übersicht soll Ihnen dabei helfen, das für

Sie ideale Produkt zu wählen, um Ihre Patienten bestmöglich behandeln zu können. [n](#)

Anmerkung der Redaktion

Die folgende Übersicht beruht auf den Angaben der Hersteller bzw. Vertreiber. Wir bitten unsere Leser um Verständnis dafür, dass die Redaktion für deren Richtigkeit und Vollständigkeit weder Gewähr noch Haftung übernehmen kann.

Chirurgieeinheiten								
Firma	Modellname	Hersteller	Vertrieb	Motorsystem		Kühlung		Preis in €
				Induktionsmotor/bürstenlos	Kohlebürsten-Motor	extern	intern	
Acteon	I-Surge und I-Surge+	Satelec (Acteon Group)	Acteon Germany, Fachhandel	•	•		•	ab 2.754,00
	ImplantCenter II LED (Kombig.)	Satelec (Acteon Group)	Acteon Germany, Fachhandel	•	•		•	10.950,00
ADSystems	BMS Implant-Endo Motor II	Esacrom S.r.l.	American Dental Systems	•	•		•	2.890,00
	SurgSonic Moto	Esacrom S.r.l.	American Dental Systems	•	•		•	6.990,00
Astra Tech	W&H Implant Unit SI 923	W&H Dentalwerk	Astra Tech	•	•		•	2.420,00
Bien-Air	iChiropro	Bien-Air Dental SA, Schweiz	Dentaldepots/Fachhandel	•		•	•**	5.462,00
	Chiropro L	Bien-Air Dental SA, Schweiz	Dentaldepots/Fachhandel	•*		•	•**	ab 2.846,00
BIOMET 3i	OSSEOCISION™	NSK, Japan	BIOMET 3i Deutschland	•	•	•	•	3.686,00
	DU1000	Wehadent Dentalwaren	BIOMET 3i Deutschland	•		•	•	2.645,00
BTI	DrillTech	W&H Dentalwerk Bürmoos	BTI Deutschland	•	•		•	2.995,00
DENTSPLY Friadent	FRIOS® Unit S/i	W&H exkl. für DENTSPLY Friadent	DENTSPLY Friadent (Friadent)	•	•		•	2.250,00
KaVo	INTRASurg 300	KaVo Dental	Fachhandel	•	•	•	•	3.478,00
	INTRASurg 300 plus	KaVo Dental	Fachhandel	•	•	•	•	4.641,00
	INTRASurg 1000	KaVo Dental	Fachhandel	•	•	•	•	6.020,00
	INTRASurg 1000 Air	KaVo Dental	Fachhandel	•	•	•	•	7.740,00
MIS	MCU-MIS	W&H Dentalwerk	MIS Implant Technologies	•	•		•	2.350,00
Nemris	Implanteo	Anthogyr	Nemris	•	•	•	•	ca. 2.995,00
Nobel Biocare	OsseoSet™ 200	W&H Deutschland	Nobel Biocare Deutschland	•	•	•	•	4.400,00
Nouvag	MD 10	Nouvag	Dentaldepot	•	•	•	•	ca. 2.400,00
	MD 20	Nouvag	Dentaldepot	•	•	•	•	ca. 2.900,00
	MD 30	Nouvag	Dentaldepot	•	•	•	•	3.200,00
NSK	Surgic Pro non-optic	Nakanishi Inc., Japan	Dentalfachhandel, Straumann	•	•	•	•	3.200,00
	Surgic Pro optic (LED)	Nakanishi Inc., Japan	Dentalfachhandel, Straumann	•	•	•	•	4.200,00
	Surgic Pro+ (LED, USB)	Nakanishi Inc., Japan	Dentalfachhandel, Straumann	•	•	•	•	4.655,00
o.m.t	Surgi Set Basic Plus	thomas harscher medical device factory	o.m.t	•		•	•	2.499,00
OSSTEM	OSM2	W&H Dentalwerk	OSSTEM Germany	•	•	•	•	ca. 2.830,00
Straumann	SEM 2	Nouvag	Straumann	•	•	•	•	2.990,00
	Surgic Pro+	NSK Nakanishi Inc., Japan	Straumann	•	•	•	•	4.650,00
	Surgic Pro ohne Licht	NSK Nakanishi Inc., Japan	Straumann	•	•	•	•	3.200,00
	Surgic Pro mit Licht	NSK Nakanishi Inc., Japan	Straumann	•	•	•	•	4.200,00
W&H	Elcomed SA-310	W&H Deutschland	Dentalfachhandel	•	•		•	4.220,00
	Implantmed SI-923	W&H Deutschland	Dentalfachhandel, m&k, MIS, BEGO	•	•		•	2.590,00
thomas harscher medical device factory	Surgi Set Basic Plus	thomas harscher medical device factory	thomas harscher medical device factory, Wolf Dental	•	•	•	•	ca. 2.980,00
	Phoenix 4.0	thomas harscher medical device factory	th. harscher med. dev. fact. Wolf Dent.	•	•	•	•	ab 2.900,00
XO-Care	XO Osseo-System	XO CARE A/S	GPS	•	•	•	•	ca. 4.300,00
Zimmer Dental	Chir. Motorsystem 230V	W&H Dentalwerk	Zimmer Dental	•	•		•	2.350,00

* mit Licht ** Motor: 18 Monate