

elliquence
Less Is More®

Produktový katalog





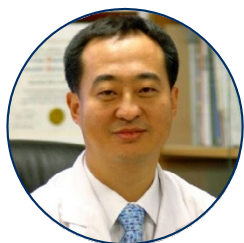
Společnost elliquence® ve spolupráci s odborníky z oblasti ortopedie, neurochirurgie, spinální endoskopie a léčby bolesti se zabývá vývojem inovativních a vysoce kvalitních výrobků, které si dokáží získat důvěru lékařů, zdravotnických zařízení a pacientů po celém světě a osvědčují se v praxi. Značka elliquence® znamená zachování zdravé tkáně, menší traumatizaci, minimální zjizvení, snížení pooperační bolesti a rychlejší návrat do běžného života.^{1, 2, 3}



www.elliquence.com

Obsah

Technologie elliquence®	1
Surgi-Max® Ultra.....	2
Trigger-Flex®	3-4
Bi-Tip®.....	4
Spinální a zaváděcí jehly.....	5
Micro-Bipolar™	5
Disc-FX®	6
Disc-FX® Mini.....	7
Třítlačítková rukojeť	8
Elektrody	8
Bipolární pinzety.....	9
Kabely a neutrální desky.....	9
Kufříky.....	9
Endoskopické nástroje.	11-21
Vrtačka Surgi-Max®.HighSurg 30.....	22
Základní seznam endoskopických nástrojů.....	23-26



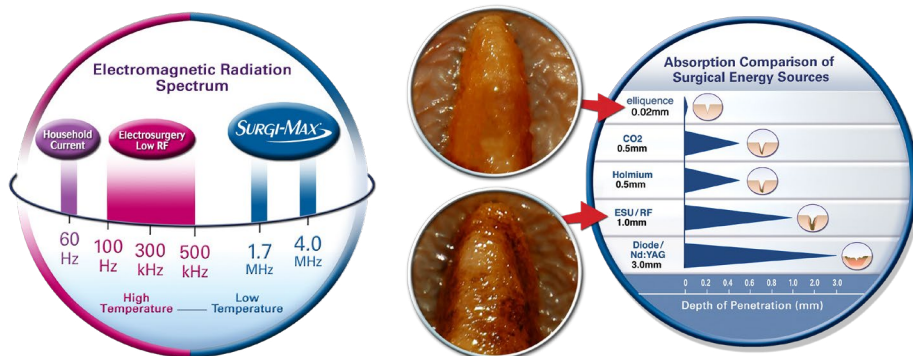
Gun Choi, MD Technologie elliquence

Každý, kdo se zabývá endoskopickou chirurgií se musí zamyslet nad tím, jak provést ablaci tkání a hemostázu. Ne všechny metody si jsou rovny a já jsem za více než 15 let praxe dospěl k tomu, že technologie od elliquence je spolehlivá a mnohem účinnější, než co nabízejí jiné radiofrekvenční přístroje, protože mi tato technologie umožňuje dosáhnout lepších výsledků. Pomocí technologie elliquence lze provést čistotu a účinnou ablaci tkání, přičemž hemostáza zůstává pod kontrolou a výsledkem je vynikající kvalita péče poskytnutá pacientovi.

elliquence Less Is More® znamená rozdíl

Frekvence a pohlcení

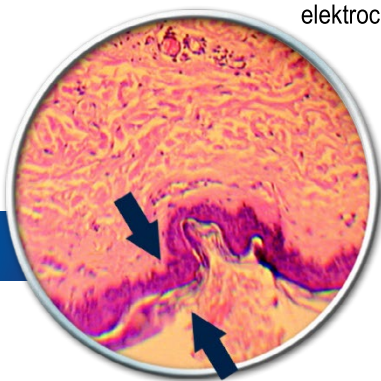
Technologie elliquence® se skládá z patentovaného energetického zdroje (již od roku 1959), který využívá vysokofrekvenčních rádiových vln o nízké teplotě k provádění tradičních zákroků pomocí skalpele, nůžek, elektrochirurgicky nebo laserem. Přímým působením na specifickou buněčnou tkáň je dosaženo nebývalé přesnosti chirurgických zákroků a současně zůstává ušetřena zdravá tkáň. Nízká teplota záření v případě zákroků s nepřilnavými bipolárními nástroji minimalizuje traumatizaci tkání, významně snižuje nutnost častého čištění hrotů a oplachování nástrojů.



Menší rozsah tkáňových změn

Na základě srovnávací analýzy výsledků monopolární alterace mozkové tkáně bylo zjištěno, že tepelné poškození se snížilo o 84% při srovnání s elektrochirurgickým postupem

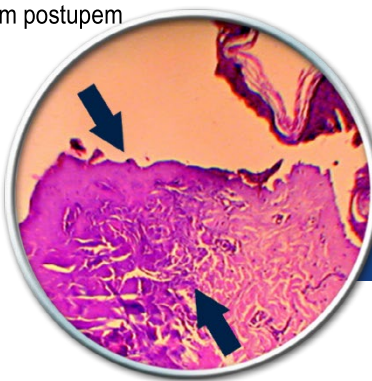
4,0 MHz RF



SURGI-MAX®

Laterální tepelné poškození - 15 mikronů

650 KHz ESU



Elektrochirurgie

Laterální tepelné poškození - 96 mikronů

Surgi-Max[®] Ultra

IEC6-SU170

- Patentovaná monopolární/bipolární radiofrekvenční tech
- Nebývalá přesnost, univerzálnost, bezpečnost
- Monopolární incize, disekce, resekce
- Nepřilnavý bipolární postup



Patentovaný přístroj Surgi-Max[®] emituje vysokofrekvenční rádiové vlny o nízké teplotě umožňující jemnou, miniinvazivní a nebývale přesnou chirurgii; přístroj má všestranné uplatnění a je bezpečný.

Přístroj Surgi-Max[®] pracuje na bázi vysokofrekvenčních rádiových vln o nízké teplotě a slouží k provádění klasických zákroků pomocí skalpele, nůžek, elektrochirurgických postupů či laseru. Působením na specifickou buněčnou tkáň je dosaženo nebývalé přesnosti chirurgických zákroků a současně zdravá tkáň zůstává ušetřena. Nízká teplota emitované energie u nepřilnavých bipolárních nástrojů minimalizuje traumatizaci tkání i nutnost častého čištění hrotů a oplachování nástrojů. A, B, C, D, E.

Nožní spínače



Dvojité bipolární nožní spínač

BF-FSCB#

Pouze pro monopolární funkci Hemo a Bipolar

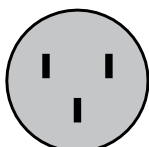
Trojité nožní spínač



TF-FSCB#

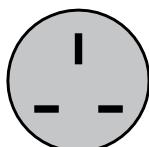
Pro všechny funkce Monopolar a Bipolar

Kabely



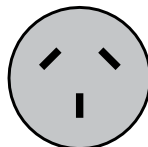
IEC-PC110

Severní
Amerika



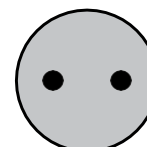
IEC-PCUK

Velká Británie



IEC-PCCHN

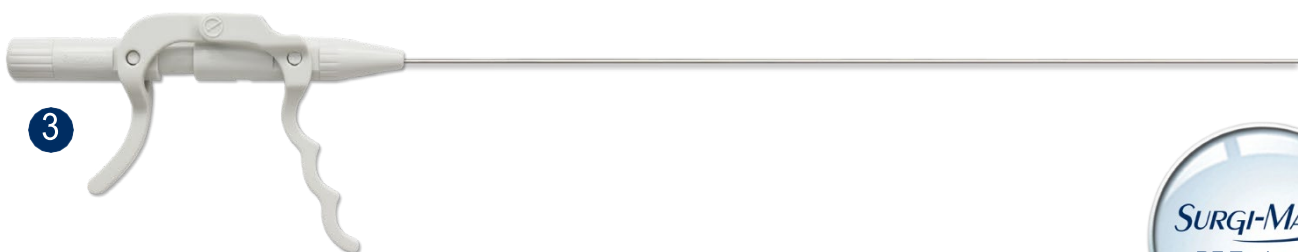
Čína



IEC-PCEU220

kontinentální Evropa

Trigger•Flex®



Bipolární systém Trigger-Flex®

(sterilní/jednorázový)

- 1 DTF-40: pracovní délka: 40cm rovný
- 2 DTF-18: pracovní délka: 18cm rovný
- 3 DTF-38: pracovní délka: 38cm rovný
- 4 DTF-31: pracovní délka: 31cm rovný



Použití výhradně s technologií
radiových vln Surgi-Max®



Chirurgická přesnost v
cílové oblasti díky
ohebnosti



Nízká teplota snižuje poškození okolní
tkáně

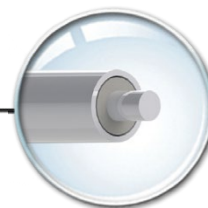
Trigger•Flex®



Trigger-Flex® Dart (sterilní/jednorázový)

DTFD-24: pracovní délka: 24 cm (kompatibilní se spinální jehlou 16G)

DTFD-13: pracovní délka: 13 cm (kompatibilní se zaváděcí jehlou 16G)



Trigger•Flex®



Trigger-Flex® Quad (sterilní/jednorázový)

DTFQ-18: pracovní délka: 18 cm, rozměr: 5,5mm x 3,5mm

DTFQ-24: pracovní délka: 26 cm, rozměr: 5,5 mm x 3,5mm

DTFQ-31: pracovní délka: 31cm, rozměr: 5,5mm x 3,5mm



Trigger-Flex® Quad Pro (sterilní/jednorázový)

DTFQM-31: Pracovní délka: 31cm, rozměr: 4,1mm x 2,7mm

Trigger•Flex®



Trigger-Flex® Mini (sterilní/jednorázový)

DTFM-31: pracovní délka: 31cm, průměr: 2,3mm



Bi-Tip®



Bi-Tip® (sterilní/jednorázový)

BT-FT: pracovní délka: 25cm



Spinální jehla (sterilní/jednorázová)



16g, zkosený hrot

16g

DFX-N6: zkosený konec, pracovní délka: 8in – balení po 10 kusech

DFX-N6/1: zkosený konec, pracovní délka: 8in – jednoduchá jehla



18g, zkosený konec

18g

DFX-N8: zkosený konec, pracovní délka: 8in – balení po 10 kusech

DFX-N8/1: zkosený konec, pracovní délka: 8in – jednoduchá jehla

Zaváděcí jehla (sterilní/jednorázová)



16g, zkosený konec

N6-D4: 16g, zkosený konec, pracovní délka: 4in – balení po 10 kusech

N6-D4/1: 16g, zkosený konec, pracovní délka: 8in – jednoduchá jehla

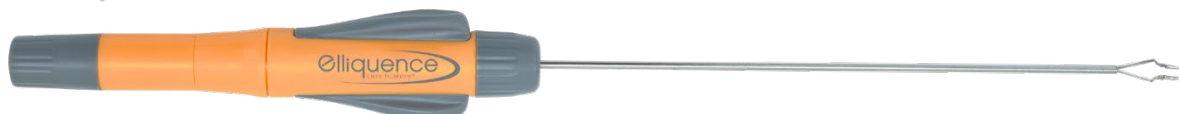


16g, trokarový konec

N6-D5: 16g, trokarový konec, pracovní délka: 5in – balení po 10 kusech

N6-D5/1: 16g, trokarový konec, pracovní délka: 5in – jednoduchá jehla

Micro Bipolar™



Micro Bipolar (sterilní/jednorázový)

1 CBS-A: zahnuté hroty 45°, pracovní délka: 18 cm

2 CBS-S: zahnuté hroty 15°, pracovní délka: 18 cm



PATENTED

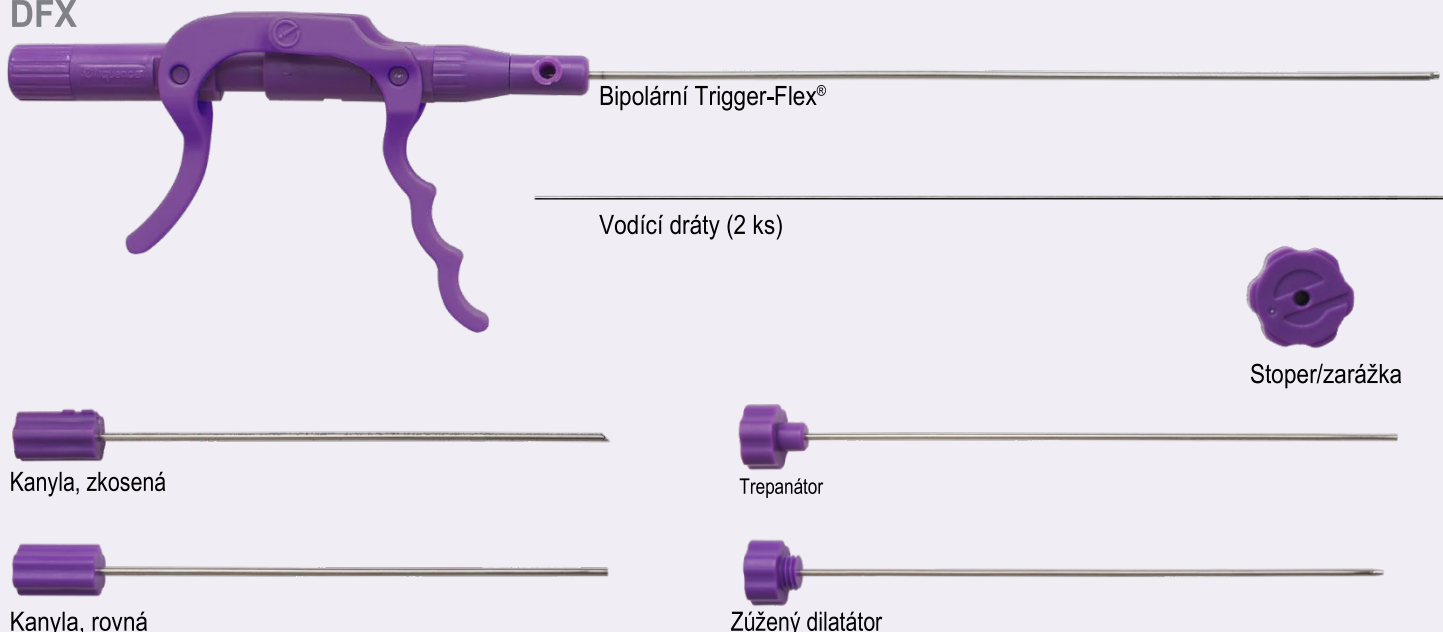
DISC-FX®

Get Back in Motion.

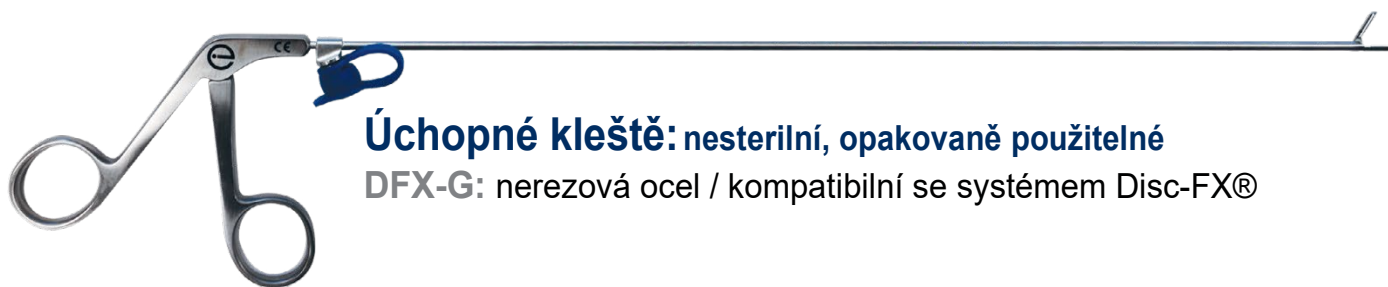
elliquence
Less Is More®

Disc-FX® System (sterilní/jednorázový)

DFX



K dispozici nezávisle na systému Disc-FX®



Spinální jehla (sterilní/jednorázová) 16g, pracovní délka 8in. Kompatibilní se systémem Disc-FX®

DFX-N6: balení po 10 kusech

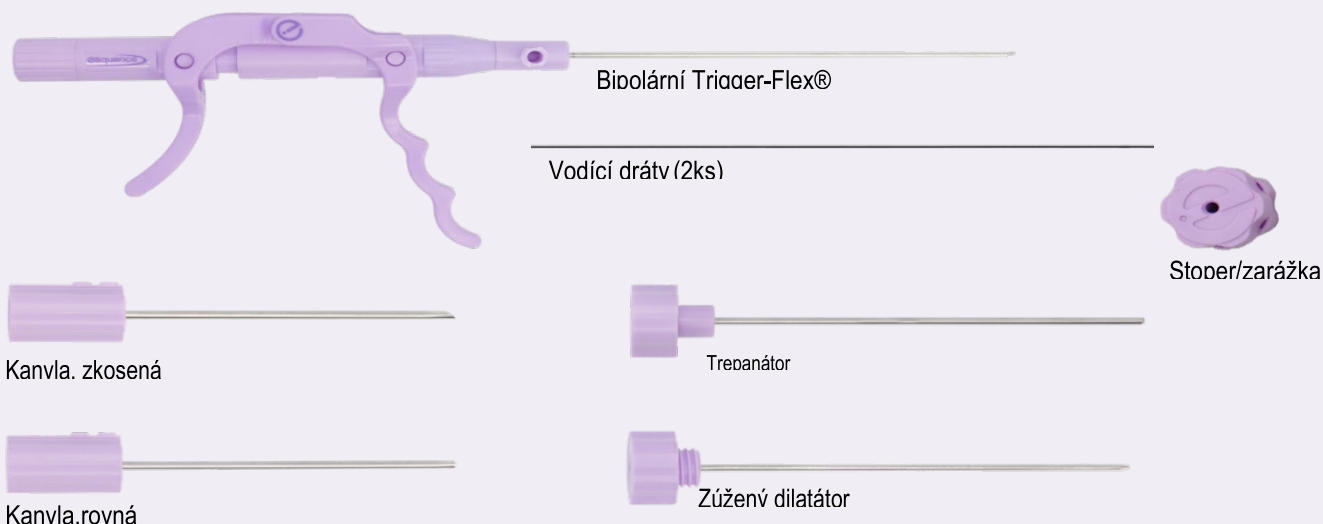
DFX-N6/1: jehla, jednotlivě

Chirurgický vodící drát: sterilní/jednorázový

DFX-GW-S: pracovní délka: 40 cm, prodává se v sadách

(každá sada obsahuje jeden nitinolový vodící drát 18g a jeden nitinolový vodící drát 20g) - 10 sad

Disc-FX[®] Mini System (sterilní/jednorázový) DFXM



K dispozici nezávisle na systému Disc-FX[®] Mini



Zkosený konec

Zaváděcí jehla (sterilní/jednorázová)

16g

N6-D4: pracovní délka: 4in, zkosený konec - balení 10 ks

N6-D4/1: pracovní délka: 4in, zkosený konec – jehla, jednotlivě

Chirurgický vodící drát: sterilní/jednorázový

DFX-GW-S: pracovní délka: 40cm, k dispozici v sadách

(každá sada obsahuje jeden nitinolový vodící drát 18g a jeden nitinolový vodící drát 20g) - 10 sad



Třítlačítkový ruční spínač (sterilní, jednorázový)

IEC-3FHPB/D: (10 ks)

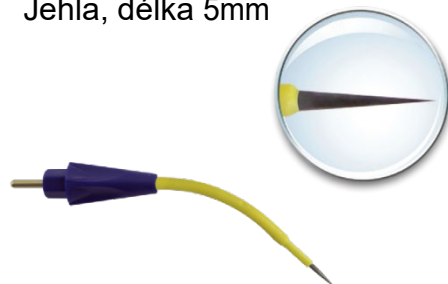
Jehlové elektrody Empire Microincision™

Na požádání je k dispozici široký sortiment



TEE301: rovná, sterilní (1ks) **TEE305:** zahnutá, úhel 45°, sterilní (1ks)

Jehla, délka 5mm



TEE328: 1" kardiovaskulární, zahnutá, sterilní (1ks)

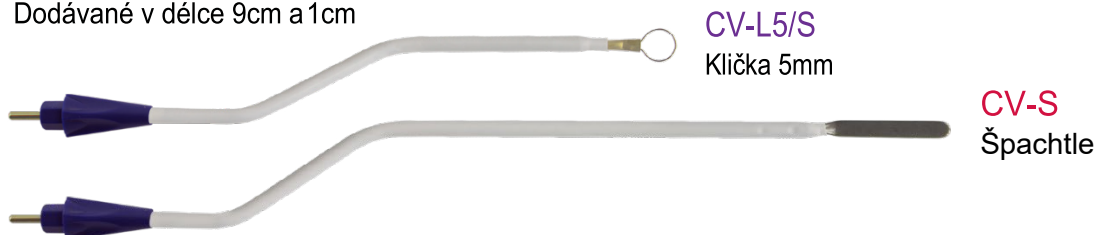
Elektrody Flextrade® Malleable (sterilní / 1ks)

dodávané v délce 6cm a 18cm



Bajonetové elektrody Clear-Vu™ (sterilní /1ks)

Dodávané v délce 9cm a 1cm



Různé typy hrotů

Flextrade™ (6cm) ● Flextrade™ (18cm) ● Clear-Vu™ krátký (9cm) ● Clear-Vu™ dlouhý (11cm): ●

kulička 1mm



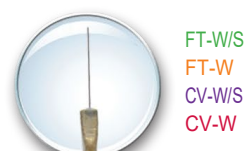
kulička 2mm



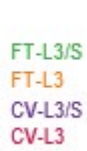
kulička 3mm



drátek



FT-L3/S
FT-L3
CV-L3/S
CV-L3



klička
3mm

FT-L5/S
FT-L5
CV-L5/S
CV-L5



klička
5mm

FT-L7/S
FT-L7
CV-L7/S
CV-L7



klička
7mm

FT-S/S
FT-S
CV-S/S
CV-S

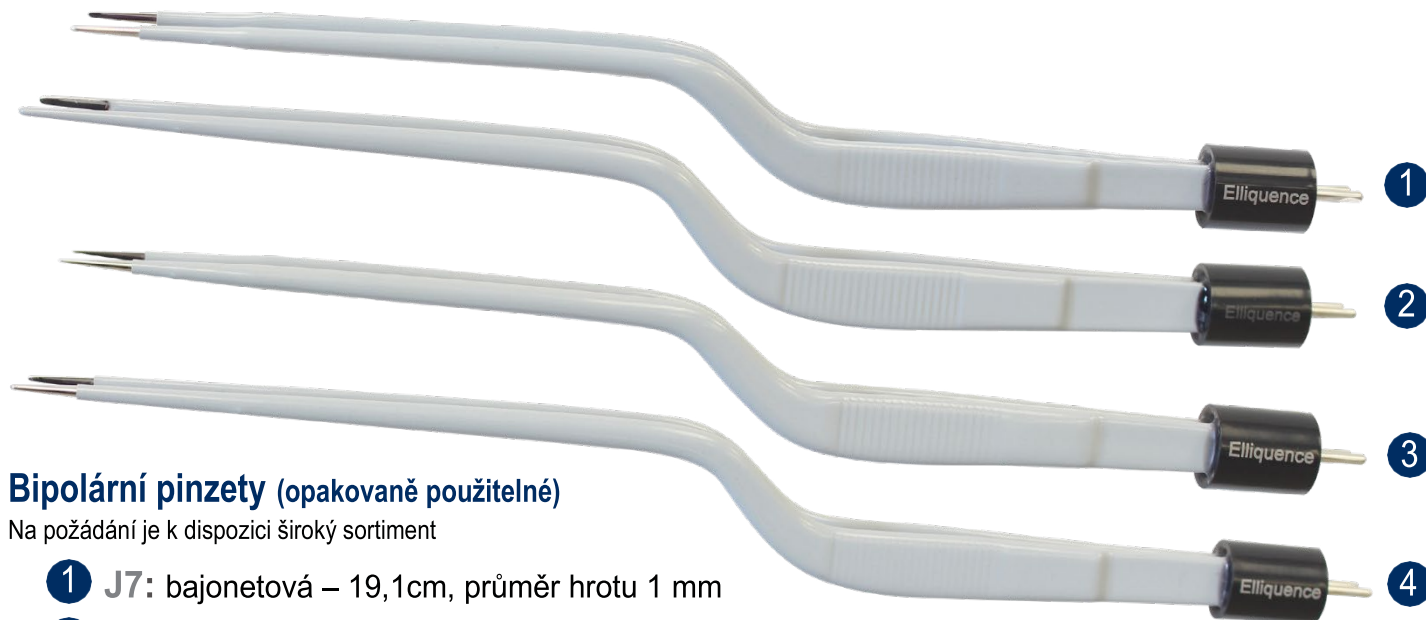


špachtle

FT-N/S
FT-N
CV-N/S
CV-N



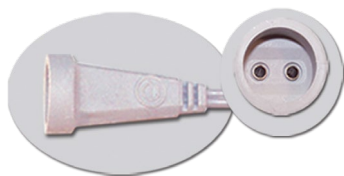
jehla



Bipolární pinzety (opakovaně použitelné)

Na požádání je k dispozici široký sortiment

- 1 J7: bajonetová – 19,1cm, průměr hrotu 1 mm
- 2 J17: bajonetová – 20,3cm, průměr hrotu 1 mm, vnější hrot izolovaný
- 3 J18: bajonetová s mikro hrotem – 19,1cm, průměr hrotu 0,5mm
- 4 J21: bajonetová – 20,3cm, průměr hrotu 1 mm



Bipolární kabel (dvoukolíkový)
sterilní/jednorázový
IEC-DJX: 10 kusů



Bipolární kabel (dva ploché kolíky, sterilní/jednorázový
BCD-FP: 10 kusů



Neutrální desková elektroda jednorázová
IEC-NPD: 25 kusů



Kufřík pro přístroj Surgi-Max®

IEC6-CASE: pro přístroj Surgi-Max® Ultra Machine, nožní spínač a kabel



Tony Yeung, MD

Vývoj v endoskopii

Během let prošly tradiční postupy laminektomie a diskektomie značnou změnou. Nejdříve to byly menší otvory pro laminotomii/laminektomii a diskektomii. Jednalo se o miniinvazivní metody na základě mikrodiskektomie s využitím zvětšovací optiky a s menší incizí.

Další významnou alternativou byl vývoj v používání chymopapainu, ale vážné komplikace způsobené alergickými reakcemi, transverzální myelitida a sekundární syndrom cauda equina po podání intratekální injekce vedl k tomu, že se ve Spojených státech od této metody upustilo. Místo používání chymopapainu se začaly rozvíjet postupy zaměřené na dekompresi, ablaci a výplach meziobratlových plotének s mnohem menšími incizemi.

Artroskopická mikrodiskektomie s pomocí spinální endoskopie poskytuje spondylochirurgům možnost zobrazit páteřní strukturu a vidět patologicko-anatomický zdroj bolesti, což v případě dřívější otevřené chirurgie nebylo možné. Využití lokální anestézie rovněž pomáhá chirurgovi provádějícímu endoskopický zákrok lépe identifikovat zdroj bolesti a úlevu na základě informací poskytnutých pacientem během probíhající operace.

Používání integrovaného spinálního endoskopu s více kanály, který jsem prvně vyvinul já, Anthony Yeung jako systém YESS včetně příslušného postupu, učinilo ze zobrazení vnitřku meziobratlových plotének nedílnou součástí vizualizace intradiskální terapie.

Endoskopy a vzájemná soutěživost chirurgů v oblasti vlastních průkopnických postupů vedla k rozvoji endoskopické spondylochirurgie souběžně s dalšími technikami umožněnými vývojem v oblasti instrumentária. To chirurgům umožnilo řešit široké spektrum bolestivých degenerativních a traumatických stavů páteře včetně spinálních nádorů.

Chirurgové ovládající pokročilé endoskopické techniky dnes mohou nejen odstranit materiál z vyhrzlé plotýnky, ale zřetelně zobrazovat, sondovat, zdokumentovat a dát do souvislosti bolesti páteře s reakcí na nejružnější podráždění. Dále pak chirurg může léčit bolestivé stavy využitím radiofrekvenčního generátoru elliquence s příslušenstvím tak, jak to dělám i já.

Možnost provádět tyto miniinvazivní zákroky s pomocí vizualizace je pro chirurgy užitečná metoda, jak vyhodnotit a léčit celou řadu bolestivých stavů, kdy pacienti nereagují na tradiční konzervativní a neinvazivní postupy. Možnost lepšího vyhodnocení oblasti uvnitř a v okolí foramenu a nervů nabízí nové možnosti při posuzování a léčbě běžných i komplikovaných bolestí zad. Přístup k místu s patologickými změnami se může u jednotlivých pacientů lišit, a proto je zapotřebí používat specializovanou techniku pro zajištění přístupu k patologické lézi a současně zabránit poranění spinálních struktur. Na základě radiologického vyšetření a anatomických rozdílů mezi jednotlivými pacienty lze rozhodnout, zda přístup do prostoru plotýnky či páteřního kanálu je možný.

Úroveň znalostí rychle roste, a proto se lékařům, kteří mají zájem o využití všech možností, jež nabízí spinální endoskopie, doporučuje účastnit se stáží a studijních pobytů u chirurgů, kteří mají bohaté zkušenosti se spinální endoskopií.



Jim Yue, MD Approach on Transforaminal



Výběr pacienta je rozhodující pro úspěšnost jakéhokoliv chirurgického zákroku. Je zapotřebí, aby tkáň vyhrzele meziobratlové plotýnky byla přístupná přes foramen. Pacient leží na břiše buď na hrudních válcích nebo Wilsonově rámu, aby bylo možné otevřít foraminální prostor. K identifikaci cílové foraminální etáže se použijí anterioposteriorní a laterální snímky. Poté, co je zvoleno místo intradiskálního vstupu, se nejdříve zavede spinální jehla 18g, ne až za střední okraj pediklu v předozadní orientaci, ale do třetiny posteriorního prostoru disku v laterálním pohledu, přičemž je třeba se vyhnout podráždění nervového kořene. Jehlou prochází vodící drát a řez je veden podél něho. Okolo drátu se zavede dilatátor až k anulu; opět je třeba si dát pozor, aby nedošlo k podráždění nervu. Dilatátorem se zavede zkosená kanyla a vytvoří se tak pracovní prostor pro zavedení endoskopu pro přímé zobrazení, osvětlení, oplachování a přístup k předem identifikované patologické změně. Po skončení operace lze drobnou ranku uzavřít sterilním náplastovým stehem nebo zašít jedním stehem.

Základní transforaminální sada elliquence..... TR-100 a TR-200

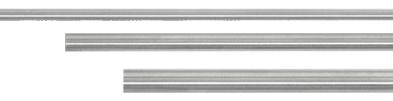
Endoskopy a příslušenství		
	Součásti TR-100 Spinální endoskop vnější průměr: 7 mm, pracovní kanál: 4,3mm, délka: 181mm, 30° 10-2022 (obsahuje dva endoskopy)	Součásti TR-200* Spinální endoskop vnější průměr: 6,3mm, pracovní kanál: 3,75mm, délka: 181mm, 30° 10-2020 (obsahuje dva endoskopy)
	K dispozici je i vyměnitelný nástroj: Spinální endoskop (extra dlouhý) vnější průměr 7 mm, pracovní délka: 4,3 mm, délka: 210 mm, 30° 10-2022L (obsahuje 2 endoskopy)	*NEKOMPATIBILNÍ s vrtačkou Surgi-Max

Zaváděcí nástroje		
	Součásti TR-100 Dilatátor, dvoukanálový - průměr: 7 mm, délka 225 mm 11-2311 (obsahuje 2 kusy)	Součásti TR-200 Dilatátor, dvoukanálový - průměr: 6,3 mm, délka: 225mm 11-2312 (obsahuje 2 kusy)
	Pracovní tubus, zkosený – vnější průměr 8 mm, vnitřní průměr: 7,2mm, délka: 178 mm 11- 2912 K dispozici jsou i nástroje se zvlášť dlouhým dosahem: Pracovní tubus, zkosený – vnější průměr 8 mm, vnitřní průměr: 7,2mm, délka: 210 mm 11-2912L	Pracovní tubus, zkosený - vnější průměr: 7,5 mm, vnitřní průměr: 6,5 mm, délka: 178 mm 11-2911
	Pracovní tubus, stupňovitě zkosený – vnější průměr: 8,0 mm, vnitřní průměr: 7,2 mm, délka: 178 mm 11-2916	Pracovní tubus, zkosený, se zvednutým koncem: vnější průměr 7,5mm, vnitřní průměr: 6,5mm, délka: 178 mm 11-2914
	Trokarový nástavec – vnější průměr: 8mm, vnitřní průměr: 7,2mm, délka: 120 mm 11-2514	Trokarový nástavec - vnější průměr: 7,5mm vnitřní průměr: 6,5mm, délka: 120mm 11-2513
	Palička 11-2511	

Vodící dráty	
	Nitinolový vodící drát průměr: 0,8mm, délka: 400mm, kompatibilní s jehlou 18g (jednotlivě/opětovně použitelný) . 11-2301

Pracovní nástroje	
Pomocné nástroje - atraumatické	
	Sonda, háček, průměr: 2,5mm, délka: 330mm 11-2415
	Endo flexisonda, odsávání 3,5mm 11-3012 K dispozici je i vyměnitelný nástroj: Sonda s kuličkou z nitinolu, délka 330mm 11-2413

Základní transforaminální sada elliquence

Pomocné nástroje	
	Koaxiální kónický dilatátor – vnější Ø: 4,1mm, vnitřní Ø: 2,8 mm, délka: 210 mm 11-2314 Koaxiální kónický dilatátor - vnější Ø: 5,1mm, , vnitřní Ø: 4,2 mm, délka: 195 mm.. 11-2315 Koaxiální kónický dilatátor - vnější Ø: 6 mm, vnitřní Ø: 5,2 mm, délka: 185 mm 11-2316 Koaxiální kónický dilatátor - vnější Ø: 2,5mm, vnitřní Ø: 1 mm, délka: 230 mm..... 11-2317 * Koaxiální kónický dilatátor - vnější Ø: 7,1mm, vnitřní Ø: 6, 1 mm, délka: 185 mm.. *11-2307 NENÍ SOUČÁSTÍ TR-200
	K dispozici jsou i vyměnitelné nástroje pro zvlášť dlouhé sondy: Koaxiální kónický dilatátor – vnější Ø: 4,1mm, vnitřní Ø: 2,8mm, délka: 235 mm.. 11-2314L Koaxiální kónický dilatátor - vnější Ø: 5,1mm, vnitřní Ø: 4,2mm, délka: 225 mm..... 11-2315L Koaxiální kónický dilatátor - vnější Ø: 6 mm, vnitřní Ø: 5,2mm, délka: 215 mm..... 11-2316L Koaxiální kónický dilatátor - vnější Ø: 2,5mm, vnitřní Ø: 1 mm, délka: 250 mm 11-2317L
	Pusher / prodlužovací nástavec #1 - vnější Ø: 2,5mm, vnitřní Ø: 1,5mm, délka: 250mm, 11-2337 Pusher / prodlužovací nástavec #2 - vnější Ø: 4 mm, vnitřní Ø: 1,5mm, délka: 250mm, 11-2334 Pusher / prodlužovací nástavec #3 - vnější Ø: 5 mm, vnitřní Ø: 1,5mm, délka: 250 mm, 11-2335
	Trepanátor - vnější Ø: 5.1mm, vnitřní Ø: 4.1mm, délka: 225mm 11-2611 Trepanátor - vnější Ø: 6.6mm, vnitřní Ø: 5.6mm, délka: 225mm..... 11-2612 Trepanátor - vnější Ø: 7.6mm, vnitřní Ø: 6.6mm, délka: 225mm 11-2613 Trepanátor - vnější Ø: 3.55mm, vnitřní Ø: 2,55mm, délka: 350mm 11-2614
	Rukojeť trepanátoru..... 11-2512
Rongery, úchopné kleště a štípačky	
	Grasper, rovné čelisti s atraumatickými zoubky, ochrana proti nadměrnému tlaku s oplachem průměr: 3,5 mm, délka: 330 mm..... 12-1520
	Bioptické kleště, ochrana proti nadměrnému tlaku s oplachem průměr: 2,5 mm, délka: 330 mm 12-1624 průměr: 3,5 mm, délka: 330 mm 12-1625
	Semiflexibilní grasper, ochrana proti nadměrnému tlaku s oplachem činná horní čelist - průměr: 2,5 mm, délka: 330 mm 12-1730 dvojčinný - průměr: 3 mm, délka: 330 mm 12-1733
	Štípací nůžky, ochrana proti nadměrnému tlaku s oplachem rovná čelist, průměr: 2,5 mm, délka: 330 mm..... 12-1213 čelist zahnutá nahoru, průměr: 2,5 mm, délka: 330 mm..... *12-1214 NENÍ SOUČÁSTÍ TR-200
Kerrison Punch	
	Endoskopický Kerrison zahnutý, průměr: 3,5mm, délka: 360 mm, keramický povrch 12-1938 *zahnutý, průměr: 4 mm, délka: 360 mm, keramický povrch *12-1940 NENÍ SOUČÁSTÍ TR-200
	Rukojeť k endoskopickému Kerrisonu 12-1947

Základní transforaminální sada elliquence

Chirurgický box	
	Sterilizační síto pro nástroje..... 14-1000
	Pomocné sterilizační síto na endoskop..... 14-2000

Transportní kufr pro instrumentárium	
	Transportní kufr pro instrumentárium.....14-1000PEL

Kompatibilní příslušenství elliquence, jež není součástí základní transforaminální sady elliquence

Přístrojový držák	
	e-rameno..... 10-8000 úchytka pro e-rameno 10-8002

RF příslušenství elliquence	
	Trigger-Flex, sterilní, jednorázový Délka: 40 cmDTF-40 Délka: 31 cm DTF-31
	Spinální jehly, sterilní, jednorázové 16g, 8in (jednotlivě) DFX-N6/1 18g, 8in (jednotlivě).....DFX-N8/1

Generátor Surgi-Max®	
	Surgi-Max® Ultra.....EC6-SU170
	Dvojité nožní spínač BF-FSCB#



Nicolas Prada, MD Interlaminární postup



Do interlaminárního prostoru L5-S1 je snadný posteriorní přístup s pomocí anterioposteriorního (AP) a laterálního radiografického zobrazení. Po přiložení na laterální facetu se řez vede přímo uprostřed směrem k facetě do úrovně fasciální vrstvy. Zavede se dilatátor do úrovně ligamenta flava a ověří se pomocí AP snímků. Dilatátorem se zavede kanyla se zkoseným, uprostřed rozevřeným koncem, a poté se zavede endoskop. K obnažení ligamenta flava se použijí nejružnější nástroje včetně radiofrekvenční sondy Trigger-Flex®. Poté lze použít štípáky včetně štípáků Kerrison k perforaci ligamentu a pro přístup k páteřnímu kanálu. Nervy jsou zobrazeny a mobilizovány použitím disektoru. Pootáčením kanyly se dále mobilizují, retraktují a chrání nervy obnažené výhřezem. Nyní lze kromě sondy Trigger-Flex® RF použít k odstranění materiálu plotýnky další nástroje. Malá ranka se uzavře minimální suturou nebo náplastovými stehy.

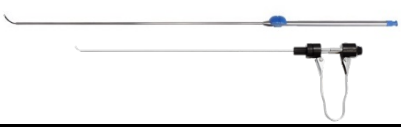
Základní interlaminární sada elliquence..... L-200

Endoskop a příslušenství	
	Spinální endoskop Průměr: 7 mm, pracovní kanál: 4,3 mm, délka: 130 mm, 30° 10-2023

Nástroje	
	Dilatátor, dvoukanálový Vnější průměr: 7 mm, délka: 225 mm (dva kusy) 11-2311
	Pracovní tubus, zkosený Vnější průměr: 8 mm, vnitřní průměr: 7,2 mm, délka: 125 mm (dva kusy) 11-2913

Vodící dráty	
	Nitinolový vodící drát průměr: 0,8mm, pracovní délka: 400 mm, kompatibilní s jehlou 18g (jednotlivě/opětovně použitelný) 11-2301

Základní interlaminární sada elliquence

Pracovní instrumentárium	
Pomocné nástroje – atraumatické	
	Tupý disektor, průměr: 2,5mm, délka: 330 mm 11-2411
	Sonda - háček průměr: 2,5mm, délka: 330 mm 11-2415
	Endoskopická ohebná sonda, odsávání 3,5mm 11-3012
	k dispozici je i vyměnitelný nástroj: sonda s kuličkou z nitinolu, délka: 330 mm 11-2413
	Kostní kyreta (s kloubovým spojem) průměr: 3,5mm, délka: 330 mm 11-3011
	Rongery, úchopné kleště a štípek
	Biopické kleště, rovné čelisti, ochrana proti nadměrnému tlaku s oplachem průměr: 2,5 mm, délka: 260 mm 12-1627 průměr: 3,5 mm, délka: 260 mm 12-1628
	Semiflexibilní grasper, ochrana proti nadměrnému tlaku s oplachem dvojčinný, rovný - průměr: 3 mm, délka: 260mm 12-1734
	Štípací nůžky čelist zahnutá nahoru: 2,5mm, délka: 330 mm 12-1214 rovné čelisti, průměr: 2,5mm, délka: 260 mm 12-1216
	Štípek Kerrison
	Endoskopický Kerrison zahnutý, průměr: 3,5mm, délka: 260 mm, keramický povrch 12-1939 zahnutý, průměr: 4 mm, délka: 260 mm, keramický povrch 12-1941
	Rukojeť k endoskopickému Kerrisonu 12-1947

Základní interlaminární sada elliquence

Chirurgický box	
	Box na nástroje 14-1000
	Pomocné sterilizační síto na endoskop 14-2000

Kufřík na endoskopické nástroje	
	Kufřík na endoskopické nástroje.....14-1000PEL

Kompatibilní příslušenství elliquence, které není součástí základní interlaminární sady

Přístrojový držák	
	e-rameno 10-8000 úchytka pro e-rameno 10-8002

RF příslušenství elliquence	
	Trigger-Flex, sterilní, jednorázový délka: 31cm DTF-31

Generátor Surgi-Max®	
	Surgi-Max® Ultra EC6-SU170
	Duální nožní spínač BF-FSCB#



Jorge Ramirez, MD

Přístup k rizotomii

Endoskopická rizotomie dorsálního ramu je postup, který může pacientovi ulevit od bolesti způsobené degenerativním onemocněním facetových kloubů. Pomocí spinálního endoskopu se zobrazí posteriorní anatomie páteře a nervů a současně radiofrekvenční endoskopická sonda umožní ablaci mediálních (a laterálních) větví dorzálního ramu, přičemž je možné dosáhnout až úplné ablace nervů, což přináší větší a dlouhotrvající úlevu od bolesti. Endoskopická rizotomie je daleko účinnější u těch pacientů, kteří pociťují více jak 50% úlevu od bolesti při blokaci mediální větve. Endoskopická rizotomie dorsálního ramu nabízí alternativní řešení axiálních bolestí zad a tento postup je mnohem méně invazivní než spinální fúze. Primárně se rizotomie provádí v místě, kde mediální větev dorsálního ramu nervu prochází napříč vertebrogenním systémem. Aby se zajistila úplná ablace, je třeba radiofrekvenční sondou otočit o 360°, čímž se dosáhne úplné evulze nervů.

Základní rizotomická sada elliquence.....RZ-300

Endoskop a příslušenství	
	Spinální endoskop vnější průměr: 6,3mm, pracovní kanál: 3,75 mm, délka: 130 mm, 30° 10-2021

Zaváděcí nástroje	
	Dilatátor, dvoukanálový Průměr: 6,3mm, délka: 225 mm (obsahuje dva kusy) 11-2312
	Pracovní tubus, stupňovitě zkosený, vnější průměr: 7,5 mm, vnitřní průměr: 6,5mm, délka: 125 mm 11-2915
	Pracovní tubus, s rovným koncem vnější průměr: 7,5 mm, vnitřní průměr: 6,5mm, délka: 125 mm 11-2927

Pracovní nástroje	
	Rongery, úchopné kleště a štípače
	Biopické kleště, rovné čelisti, ochrana proti nadměrnému tlaku s oplachem Průměr: 2,5mm, délka: 260mm 12-1627

Vodící dráty	
	Nitinolový vodící drát vnější průměr: 0,8mm, pracovní délka: 400 mm, kompatibilní s jehlou 18g, (jednotlivě/opětovně použitelný) 11-2301

Základní sada elliquence pro rizotomii

Chirurgický box	
	Univerzální box 14-3000
	Pomocné sterilizační síto na endoskop 14-2000

Kompatibilní příslušenství elliquence, které není součástí základní rizotomické sady

Přístrojový držák	
	e-rameno 10-8000 úchytka pro e-rameno 10-8002

elliquence RF accessories	
	Trigger-Flex, sterilní, jednorázový délka: 31cm DTF-31
	Bi-Tip, sterilní, jednorázový délka: 25 cm BT-FT
	Trigger-Flex Dart, sterilní, jednorázový délka: 24 cm DTFD-24
	Zaváděcí jehly, sterilní, jednorázové 16g, zkosený konec, pracovní délka: 4in N6-D4/1 16g, trokarový hrot, pracovní délka: 5in N6-D5/1

Generátor Surgi-Max®	
	Surgi-Max® Ultra EC6-SU170
	Duální nožní spínač BF-FSCB#



Stefan Hellinger, MD

Postup u stenózy

Lumbální spinální stenóza je ve vyšším věku běžnou příčinou radikální i běžné bolesti zad. Endoskopická miniinvazivní chirurgie na rozdíl od otevřené dekomprese nabízí možnost méně invazivního chirurgického zákroku. Během operace lze optimalizovat zobrazování i osvětlení. Jelikož je v tomto případě často nutná větší resekce kosti a vazivové tkáně, jsou zapotřebí endoskopy s větším průměrem a tomu odpovídající i větší endoskopické pracovní kanály, nástroje a frézy. Po vytvoření přístupu jsou obnaženy kostní struktury. Pomáhá, pokud se s dekompresí začne od kaudálního konce dolní (descending) facety. Poté se v závislosti na patologii zahájí dekomprese resekci mediální dolní (descending) facety, kraniální a kaudální laminy a ligamenta flava. Běžně rozsah dekomprese pokračuje kraniálně minimálně až k horní (ascending) facetě a kaudálně do poloviny pediklu. Proveďte se resekce střední části horní facety a ligamenta flava dokud nejsou jasně patrné nervové struktury. V případě centrální stenózy je zpravidla zapotřebí vést resekci ligamenta flava mediálně k prostřední linii. Pokud pacient vykazuje symptomy bilaterální stenózy, použije se k dosažení protilehlé strany přístup „horem“ (over-the-top) s použitím postupu tzv. undercuttingu.

Základní stenózní sada elliquence. ST-400

Endoskopy a příslušenství	
	Spinální endoskop, vnější průměr: 10 mm, pracovní kanál: 7,1mm, délka: 139mm, 15° 10-3021
Zaváděcí nástroje	
	Dilatátor, jednokanálový Průměr: 10 mm, délka: 185 mm (obsahuje dva dilatátory) 11-2323
	Pracovní tubus, zkosený vnější průměr: 11,2mm, vnitřní průměr: 10,2mm, délka: 134mm 11-2924
	Pracovní tubus s rovným koncem vnější průměr: 11 mm, vnitřní průměr: 10,2mm, délka: 134mm 11-2926

Pracovní nástroje

Pomocné nástroje – atraumatické

	Ostrý disektor Průměr: 3 mm, délka: 260mm 11-2421
	Tupý disektor, Průměr: 2,5 mm, délka: 330mm 11-2411
	Sonda - háček Průměr: 2,5 mm, délka: 260mm 11-2420
	Kostní kyreta (s kloubovým spojem) Průměr: 3,5 mm, délka: 330mm..... 11-3011

	Rongery, úchopové kleště a štípáky
	Bioptické kleště, ochrana proti nadměrné síle s oplachem, rovná čelist Průměr: 3,5 mm, délka: 260 mm 12-1628 Průměr: 4 mm, délka: 260 mm 12-1629
	Štípák - Průměr: 4 mm, rovný, délka: 260mm 12-1420
	Štípák - Průměr: 3,5 mm, zahnutý, délka: 260mm 12-1421

	Štípáky Kerrison
	Endoskopický dřík SERGEJ zahnutý nahoru 26WL, 4 mm, 40°, konec 2,2 mm..... 12-1937
	Endoskopický štípák Kerrison zahnutý - průměr: 4 mm, délka: 260 mm..... 12-1941 rovný - průměr: 4 mm, délka: 260 mm 12-1945
	Stenózní štípák Kerrison, zahnutý průměr: 5 mm, délka: 260 mm..... 12-1950 průměr: 6 mm, délka: 260 mm..... 12-1960
	Stenózní štípák Kerrison, rovný průměr: 5 mm, délka: 260 mm..... 12-1951 průměr: 6 mm, délka: 260 mm..... 12-1961
	Rukojeť ke Kerrisonu 12-1947

Základní stenózní sada elliquence

Chirurgický box	
	Sterilizační síto pro nástroje 14-1000
	Samostatná kazeta na endoskop 14-2000

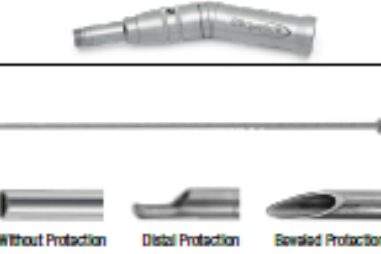
Kufřík na endoskopické nástroje	
	Kufřík na endoskopické nástroje 14-1000PEL

Kompatibilní příslušenství elliquence, které není součástí základní stenózní sady

Přístrojový držák	
	e-rameno 10-8000 úchytka pro e-rameno 10-8002

RF příslušenství elliquence	
	Trigger-Flex, sterilní, jednorázový, 31cm DTF-31
	Trigger-Flex Quad, sterilní, jednorázový 31cm DTFQ-31

Generátor Surgi-Max®	
	Surgi-Max® Ultra EC6-SU170
	Duální nožní spínač BF-FSCB#

	Systém Surgi-Max* – vrtačka s duálním motorem obsahuje: Konzole k vrtačce Surgi-Max 16-0002/3360 Nožní spínač 16-0003/1510 Motor 16-0105/2098
	*NENÍ KOMPATIBILNÍ s TR-200 Úhlový nástavec motoru 16-0100/1910 Opěrné tubusy – jeden kus (1) sterilní, jednorázová ★ ★ bez ochrany, pracovní délka: 230 mm 16-0103/1748 ▲ bez ochrany, pracovní délka: 315 mm 16-0104/1914 ■ distální ochrana, pracovní délka: 315 mm 16-0110/1915 ■ zkosená ochrana, pracovní délka: 317 mm 16-0112 ◆ ◆ distální ochrana, pracovní délka: 233 mm 16-0113 ◆ ◆ zkosená ochrana, pracovní délka: 233 mm 16-0111
	★ ★ fréza kompatibilní s 16-0103 ■ fréza kompatibilní s 16-0110/1915 & 16-0112 ▲ fréza kompatibilní s 16-0104/1914 ◆ ◆ fréza kompatibilní s 16-0111 & 16-0113 Transforaminální tubusy a frézy Interlaminární tubusy a frézy Stenozní tubusy a frézy Diamantová spinální fréza – jeden kus (1) sterilní, jednorázová ▲ průměr: 3,7mm, celková délka: 355 mm, pracovní délka v rukojeti: 317 mm 16-0202/1913 ★ ★ průměr: 3,7mm, celková délka: 270 mm, pracovní délka v rukojeti: 231 mm 16-0206/1765 ★ průměr: 5 mm, celková délka: 271 mm, pracovní délka v rukojeti: 235 mm 16-0212 ★ průměr: 6 mm, celková délka: 272 mm, pracovní délka v rukojeti: 235 mm 16-0214 ■ průměr: 3 mm, celková délka: 353 mm, pracovní délka v rukojeti: 315 mm ... 16-0216/1912 ◆ ◆ průměr: 3 mm, celková délka: 270 mm, pracovní délka v rukojeti: 232 mm 16-0218
	Karbidová fréza (karbid wolframu), jeden kus (1) sterilní, jednorázová ▲ Průměr: 3,5mm, celková délka: 355 mm, pracovní délka v rukojeti: 316 mm 16-0203 ★ ★ Průměr: 3,5mm, celková délka: 270 mm, pracovní délka v rukojeti: 233 mm 16-0207 ★ Průměr: 5 mm, celková délka: 271 mm, pracovní délka v rukojeti: 235 mm 16-0209 ■ Průměr: 3 mm, celková délka: 353 mm, pracovní délka v rukojeti: 315 mm 16-0215 ◆ ◆ Průměr: 3 mm, celková délka: 270 mm, pracovní délka v rukojeti: 232 mm 16-0217
	★ Oválná "válcovitá" fréza, jeden kus (1) sterilní, jednorázová Průměr: 4,4 mm, celková délka: 279 mm, pracovní délka v rukojeti: 239 mm 16-0211
	★ Oválná "vejcovitá" fréze, jeden kus (1) sterilní, jednorázová Průměr: 6 mm, celková délka: 277 mm, pracovní délka v rukojeti: 239 mm 16-0213
	Čistící sprej na vrtačku Surgi-Max® 16-0300 Mazací sprej pro vrtačku Surgi-Max® 16-0305 Sklíčidlo 16-0303 Univerzální box 14-3000 Kufřík na vrtačku Surgi-Max® 14-3000PEL Balíček příslušenství k vrtačce Surgi-Max Drill® * Doporučeno pro různé výkony obsahuje: Zahnutou rukojeť 16-0100/1910 Motor 16-0105 Univerzální kazeta 14-3000

Popis položky

Katalogové číslo

Endoskopy

- Spinální endoskop - průměr: 6,3mm, pracovní kanál: 3,75mm, délka: 181mm, 30° 10-2020
- Spinální endoskop - průměr: 6,3mm, pracovní kanál: 3,75mm, délka: 130mm, 30° 10-2021
- Spinální endoskop - průměr: 7 mm, pracovní kanál: 4,3mm, délka: 181mm, 30° 10-2022
- Spinální endoskop - průměr: 7 mm, pracovní kanál: 4,3mm, délka: 210mm, 30° 10-2022L
- Spinální endoskop - průměr: 7 mm, pracovní kanál: 4,3mm, délka h: 130mm, 30° 10-2023
- Spinální endoskop - průměr: 10 mm, pracovní kanál: 7,1mm, délka: 139mm, 15° 10-3021

Dilatátory

- ● Dilatátor, dvoukanálový - průměr: 7 mm, délka: 225mm 11-2311
- ● Dilatátor, dvoukanálový - průměr: 6,3mm, délka: 225mm 11-2312
- ● Koaxiální dilatátor, kónický - vnější průměr: 4,1mm, vnitřní průměr: 2,8mm, délka: 210 mm 11-2314
- ● Koaxiální dilatátor, kónický - vnější průměr: 5,1mm, vnitřní průměr: 4,2mm, délka: 195 mm 11-2315
- ● Koaxiální dilatátor, kónický - vnější průměr: 6,0mm, vnitřní průměr: 5,2mm, délka: 185 mm 11-2316
- ● Koaxiální dilatátor, kónický - vnější průměr: 2,5mm, vnitřní průměr: 1 mm, délka: 230 mm 11-2317
- Koaxiální dilatátor, kónický - vnější průměr: 7,1mm, vnitřní průměr: 6,1mm, délka: 185 mm 11-2307
- Koaxiální dilatátor, kónický - vnější průměr: 4,1mm, vnitřní průměr: 2,8mm, délka: 235 mm 11-2314L
- Koaxiální dilatátor, kónický - vnější průměr: 5,1mm, vnitřní průměr: 4,2mm, délka: 225 mm 11-2315L
- Koaxiální dilatátor, kónický - vnější průměr: 6 mm, vnitřní průměr: 5,2mm, délka: 215 mm 11-2316L
- Koaxiální dilatátor, kónický - vnější průměr: 2,5mm, vnitřní průměr: 1 mm, délka: 250 mm 11-2317L
- Dilatátor, s jedním otvorem - průměr: 10mm, délka: 185mm 11-2323

Pracovní tubusy

- Pracovní tubus, zkosený - vnější průměr: 7,5mm, vnitřní průměr: 6,5mm, délka: 178mm 11-2911
- Pracovní tubus, zkosený - vnější průměr 8, vnitřní průměr: 7,2mm, délka: 178mm 11-2912
- Pracovní tubus, zkosený - vnější průměr: 8 mm, vnitřní průměr: 7,2mm, délka: 125mm 11-2913
- Pracovní tubus, stupňovitě zkosený - vnější průměr: 7,5mm, vnitřní průměr: 6,5mm, délka: 178mm 11-2914
- Pracovní tubus, stupňovitě zkosený - vnější průměr: 7,5mm, vnitřní průměr: 6,5mm, délka: 125mm 11-2915
- Pracovní tubus, stupňovitě zkosený - vnější průměr: 8 mm, vnitřní průměr: 7,2mm, délka: 178mm 11-2916
- Pracovní tubus, zkosený, konec - vnější průměr: 11,2mm, vnitřní průměr: 10,2mm, délka: 134mm 11-2924
- Pracovní tubus, rovný konec - vnější průměr: 11 mm, vnitřní průměr: 10,2, délka: 134mm 11-2926
- Pracovní tubus, rovný konec - vnější průměr: 7,5mm, vnitřní průměr: 6,5mm, délka: 125mm 11-2927
- Pracovní tubus, elevátor - vnější průměr: 7,5mm, vnitřní průměr: 6,5mm, délka: 178mm 11-2909
- Pracovní tubus, elevátor - vnější průměr: 8 mm, vnitřní průměr: 7,2mm, délka: 178mm 11-2910
- Pracovní tubus, otevřený - vnější průměr: 8 mm, vnitřní průměr: 7,2mm, délka: 178mm 11-2918
- Pracovní tubus, otevřený - vnější průměr: 7,5mm, vnitřní průměr: 6,5mm, délka: 178mm 11-2919
- Pracovní tubus, stupňovitě zkosený - vnější průměr: 8 mm, vnitřní průměr: 7,2mm, délka: 125mm 11-2917
- Pracovní tubus, zkosený konec - vnější průměr: 8 mm, vnitřní průměr: 7,2mm, délka: 210mm 11-2912L



zkosený



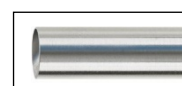
stupňovitě zkosený



otevřený



elevátor



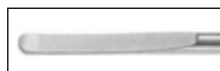
rovný

Pushery/prodlužovací nástavce

- ● Pusher/prodlužovací nástavec #1 - vnější průměr: 2,5mm, vnitřní průměr: 1,5mm, délka: 250 mm 11-2337
- ● Pusher/prodlužovací nástavec #2 - vnější průměr: 4 mm, vnitřní průměr: 1,5 mm, délka: 250 mm 11-2334
- ● Pusher/prodlužovací nástavec #3 - vnější průměr: 5 mm, vnitřní průměr: 1,5 mm, délka: 250 mm 11-2335

Dláta, sondy a kyrety

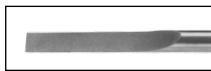
● ●	Tupý disektor - průměr: 2,5mm, délka: 330mm	11-2411
● ● ●	Sonda- háček - průměr: 2,5mm, délka: 330mm	11-2415
●	Sonda - háček - průměr: 2,5mm, délka: 260mm	11-2420
●	Ostrý disektor - průměr: 3 mm, délka: 260mm	11-2421
● ● ●	Endo-flexisonda, odsávání 3,5mm	11-3012
	Sonda s nitinolovou kuličkou, délka: 330mm	11-2413
	Tupý disektor - průměr: 3 mm, délka: 330mm	11-2416
● ●	Kostní kyreta (s kloubovým spojem) - OD: 3,5mm, délka: 330mm	11-3011



Tupý disektor



Háček



Ostrý disektor



Endo flexi
sonda



Sonda s kuličkou
z nitenolu



Kostní kyreta

Štípáky a nůžky

● ●	Štípací nůžky, rovné - průměr: 2,5 mm, délka: 330 mm	12-1213
● ● ●	Štípací nůžky, zahnuté - průměr: 2,5mm, délka: 330mm	12-1214
●	Štípací nůžky, rovné - průměr: 2, 5mm, délka: 260 mm	12-1216
●	Štípek, rovný - průměr: 4 mm, délka: 260 mm	12-1420
●	Štípek, zahnutý - průměr: 3,5 mm, délka: 260 mm	12-1421
	Zobákový štípek, rovná čelist - průměr: 3,5mm, délka 330 mm	12-1418
	Hákové nůžky, rovné - průměr: 2,5 mm, délka: 330 mm	12-1317



Rovná čelist



Čelist
zahnutá
nahoru



Hákové nůžky



Zobákový štípek

Kleště a graspery

● ●	Grasper – s atraumatickými zoubky, s ochranou proti nadměrnému tlaku a s oplachem, průměr: 3,5mm, délka: 330mm	12-1520
● ●	Biopstické kleště - s ochranou proti nadměrnému tlaku a s oplachem, průměr: 2,5mm, délka: 330mm	12-1624
● ●	Biopstické kleště - s ochranou proti nadměrnému tlaku a s oplachem, průměr: 3,5mm, délka: 330mm	12-1625
● ●	Biopstické kleště - s ochranou proti nadměrnému tlaku a s oplachem, průměr: 2,5mm, délka: 260mm	12-1627
● ●	Biopstické kleště - s ochranou proti nadměrnému tlaku a s oplachem, průměr: 3,5mm, délka: 260mm	12-1628
●	Biopstické kleště - s ochranou proti nadměrnému tlaku a s oplachem, průměr: 4 mm, délka: 260mm	12-1629
● ●	Semiflexibilní grasper, s ochranou proti nadměrnému tlaku a s oplachem, horní činná čelist - průměr: 2,5mm, délka: 330mm	12-1730
● ●	Semiflexibilní grasper, s ochranou proti nadměrnému tlaku a s oplachem, dvojčinný - průměr: 3 mm, délka: 330mm	12-1733
●	Semiflexibilní grasper, s ochranou proti nadměrnému tlaku a s oplachem, dvojčinný, rovné - průměr: 3 mm, délka: 260mm	12-1734
	Mikro kleště, s ochranou proti nadměrnému tlaku a s oplachem, zahnutá horní čelist, průměr: 2 mm, délka: 330mm	12-1834



Grasper se zoubky



Biopstické
kleště



Semiflexibilní grasper
činná horní čelist



Semiflexibilní grasper,
dvojčinný



Micro Cup Forcep

Trepanátory

● ● Trepanátor - OD: 5,1mm, vnitřní průměr: 4,1mm, délka: 225mm	11-2611
● ● Trepanátor - OD: 6.6mm, vnitřní průměr: 5.6mm, délka: 225mm	11-2612
● ● Trepanátor - OD: 7.6mm, vnitřní průměr: 6.6mm, délka: 225mm	11-2613
● ● Trepanátor - OD: 3.5mm, vnitřní průměr: 2.5mm, délka: 350mm	11-2614
● ● Rukojeť trepanátoru	11-2512

Kerrisony

● ●	Endoskopický Kerrison - zahnutý, průměr: 3,5 mm, délka: 360 mm	12-1938
●	Endoskopický Kerrison - zahnutý - průměr: 3,5 mm, délka: 260 mm	12-1939
●	SERGEJ endoskopický dřík zahnutý nahoru 40°, patka 2,2 mm, průměr: 4 mm, délka: 260 mm	12-1937
●	Endoskopický Kerrison - zahnutý, průměr: 4 mm, délka: 360 mm	12-1940
● ●	Endoskopický Kerrison - zahnutý, průměr: 4 mm, délka: 260 mm	12-1941
●	Endoskopický Kerrison - rovný, průměr: 4 mm, délka: 260 mm	12-1945
● ● ● ●	Rukojeť k endoskopickému Kerrisonu	12-1947
●	Štípák Kerrison na stenózu, zahnutý - průměr: 5 mm, délka: 260mm	12-1950
●	Štípák Kerrison na stenózu, rovný - průměr: 5 mm, délka: 260mm	12-1951
●	Štípák Kerrison na stenózu, zahnutý - průměr: 6 mm, délka h: 260mm	12-1960
●	Štípák Kerrison na stenózu, rovný - průměr: 6 mm, délka: 260mm	12-1961

Jehly a vodící dráty

	16g Spinální jehla, pracovní délka: 8in., zkosený konec (jednotlivě)	DFX-N6/1
	16g Spinální jehla, pracovní délka: 8in., zkosený konec (balení po 10ks)	DFX-N6
	18g Spinální jehla, pracovní délka: 8in., zkosený konec (jednotlivě)	DFX-N8/1
	18g Spinální jehla, pracovní délka: 8in., zkosený konec (balení po 10ks)	DFX-N8
	16g Zaváděcí jehla, pracovní délka: 4in., zkosený konec (jednotlivě)	N6-D4/1
	16g Zaváděcí jehla, pracovní délka: 4in., zkosený konec (balení po 10ks)	N6-D4
	16g Zaváděcí jehla, pracovní délka: 5 in., trokarový konec (jednotlivě)	N6-D5/1
	16g Zaváděcí jehla, pracovní délka: 5 in., trokarový konec (balení po 10ks)	N6D5
	Nitinolový vodící drát, průměr 1,2 mm, pracovní délka: 385mm, kompatibilní s jehlou 16g	11-2300
● ● ● ●	Nitinolový vodící drát, průměr: 0,8 mm, pracovní délka: 400mm, kompatibilní s jehlou 18g	11-2301
	Jeden 18 G nitinolový drát a jeden 20 G nitinolový drát - 10 sad (sterilní /jednorázové)	DFX-GW-S

Různé

● ●	Palička	11-2511
●	Trokarový nástavec –vnější průměr: 7,5 mm, vnitřní průměr: 6,5 mm, délka: 120 mm	11-2513
●	Trokarový nástavec -vnější průměr: 8 mm, vnitřní průměr: 7,2mm, délka: 120 mm	11-2514
● ● ● ● ●	Modrá ochranná krytka na endoskop	11-2921
● ● ● ● ●	Modrá ochranná krytka na pracovní tubusy	11-2922
● ● ● ● ●	Uzavírací ventily (jednotlivě)	10-9000
● ● ● ● ●	Adaptér pro optický světelný kabel (Storz) - velký	10-9001
● ● ● ● ●	Adaptér pro optický světelný kabel (Wolf) - malý	10-9002
	Pinzeta -délka: 200mm	11-3013
	e-rameno	10-8000
	úchytka pro e-rameno	10-8002

Boxy, síta, kufříky

● ● ● ●	Sterilizační síto pro nástroje	14-1000
● ● ● ●	Pomocné sterilizační síto na endoskopy	14-2000
●	Univerzální box	14-3000
	Transportní kufr pro instrumentárium	14-1000PEL
	Kufřík na vrtáčku Surgi-Max	14-3000PEL

Vrtačka Surgi-Max®

Konzole k vrtačce Surgi-Max®	16-0002//3360
Nožní spínač	16-0003
Úhlový nástavec motoru	16-0100/1910
Motor	16-0105/2098

Opěrný tubus, bez ochrany pro pracovní kanál
4,0 mm



bez ochrany



distální ochrana



zkosená ochrana

★ ★ bez ochrany, pracovní délka: 230mm	16-0103
▲ bez ochrany, pracovní délka: 315mm	16-0104/1914
■ distální ochrana, pracovní délka: 315mm	16-0110/1915
■ zkosená ochrana, pracovní délka: 317mm	16-0112
◆ ◆ distální ochrana, pracovní délka: 233mm	16-0113
◆ ◆ zkosená ochrana, pracovní délka: 233mm	16-0111

Diamantové spinální frézy - sterilní, jednorázové



▲ Průměr: 3,7mm, celková délka: 355 mm, pracovní délka v rukojeti: 317mm	16-0202/1913
★ ★ Průměr: 3,7mm, celková délka: 270mm, pracovní délka v rukojeti: 231mm	16-0206/1765
★ Průměr: 5 mm, celková délka: 271mm, pracovní délka v rukojeti: 235mm	16-0212
★ Průměr: 6 mm, celková délka: 272mm, pracovní délka v rukojeti: 235mm	16-0214
■ Průměr: 3 mm, celková délka: 353mm, pracovní délka v rukojeti: 315mm	16-0216/1912
◆ ◆ Průměr: 3 mm, celková délka: 270mm, pracovní délka v rukojeti: 232mm	16-0218

Karbidové frézy (materiál karbid wolframu) - sterilní, jednorázové



▲ Průměr: 3,5mm, celková délka: 355 mm, pracovní délka v rukojeti: 316mm	16-0203
★ ★ Průměr: 3,5mm, celková délka: 270 mm, pracovní délka v rukojeti: 233mm	16-0207
★ Průměr: 5 mm, celková délka: 271 mm, pracovní délka v rukojeti: 235mm	16-0209
■ Průměr: 3 mm, celková délka: 353 mm, pracovní délka v rukojeti: 315mm	16-0215
◆ ◆ Průměr: 3 mm, celková délka: 270 mm, pracovní délka v rukojeti: 232mm	16-0217

Oválná "válcovitá" fréza, jeden kus(1) sterilní, jednorázová



★ Průměr: 4,4 mm, celková délka: 279 mm, pracovní délka v rukojeti: 239 mm	16-0211
--	---------

Oválná "vejcovitá" fréza, jeden kus(1) sterilní, jednorázová



★ Průměr: 6 mm, celková délka: 277 mm, pracovní délka v rukojeti: 239 mm	16-0213
--	---------

Čistící sprej na vrtačku Surgi-Max®	16-0300
Mazací sprej pro vrtačku Surgi-Max®	16-0305
Sklířidlo	16-0303
Univerzální box	14-3000
Kufřík na vrtačku Surgi-Max®	14-3000PEL



Poznámky

[illegible]



Reference:

1. Cohen, AJ. High Frequency Radiosurgery: Surgical Adjunct for Intracranial and Intraspinial Tumor Resection. 75th Annual Meeting of the American Association of Neurological Surgeons. Poster Session on Tumors #1874.
2. Paolo Cappabianca et al. (2010) Cranial, Craniofacial and Skull Base Surgery: Springer. Pg 12. Fig. 1.6.
3. Cohen Anders J. High Frequency Radiosurgery: Novel Energy Source for Intracranial and Intraspinial Neurosurgery with Monopolar Indications. The 65th Annual Meeting of Japan Neurosurgical Society. Poster Session – P02

Upozornění:

- A. Hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem, elektrozařízení smí používat jen řádně vyškolená osoba.
- B. Aby bylo zajištěno správné fungování přístroje, je třeba používat příslušenství dodané nebo schválené společností elliquence. Generátor elliquence a jeho příslušenství je označeno výrobním štítkem a má výrobní číslo pro snazší identifikaci a dohledání.
- C. Před použitím si přečtete návod k použití.
- D. Používání jiného příslušenství nebo kabelů než specifikovaného společností elliquence nebo výměna součástek za jiné může vést ke změně emitovaných radiových vln nebo snížit odolnost radiofrekvenčního generátoru elliquence.
- E. Kombinování výrobků od elliquence s výrobky jiných producentů vede ke zneplatnění záruk na příslušné výrobky a zákonné odpovědnosti společnosti elliquence související s jejich používáním.



elliquence®, LLC.

2455 Grand Avenue • Baldwin, New York 11510-3531 U.S.A.

Phone: 516-277-9000 • Fax: 516-277-9001 • www.elliquence.com • SM 056 D

Copyright 2016 © elliquence, LLC. All Rights Reserved