

KÚPNA ZMLUVA

uzavretá v súlade s § 409 a§ 448Obchodného zákonníka medzi týmito zmluvnými stranami :

Predávajúci

ALLMEDICAL s.r.o.

Zapísaný v Obchodnom registri Okresného súdu Košice I., Oddiel Sro

Vložka číslo: 18824/V

Sídlo: Popradská 7, 040 11 Košice

Zastúpená: PaedDr. Ľubica Durkajová, konateľ

IČO: 36 687 162

DIČ: 2022265036

IČ DPH: SK2022265036

Bankové spojenie: VÚB, a.s., Košice

Číslo účtu: 2221271057/0200

(ďalej len „predávajúci“)

a

Kupujúci

**NsP Žilina, ul. V. Spanyola 43,
012 07 Žilina**

so sídlom: Žilina

zastúpenie: Ing. Bekeová Daniela, MPH, riaditeľka NsP Žilina

IČO: 17335825

DIČ:2020699923

Bank. spojenie: Štátna pokladnica

č.u.: 7000280470/8180

(ďalej len „kupujúci“)

Úvodné ustanovenie

V obsahu tejto zmluvy sa účastníci dohodli na dodávke prístroja:

Prístroj na fakoemulzifikáciu zakaleného jadra šošovky

(ďalej len tovar). v tejto kúpnej zmluve, ktorými sú zmluvné strany viazané.

KÚPNA ZMLUVA

uzavretá v súlade s § 409 a§ 448 Obchodného zákonníka medzi týmito zmluvnými stranami :

Predávajúci

ALLMEDICAL s.r.o.

Zapísaný v Obchodnom registri Okresného súdu Košice I., Oddiel Sro

Vložka číslo: 18824/V

Sídlo: Popradská 7, 040 11 Košice

Zastúpená: PaedDr. Ľubica Durkajová, konateľ

IČO: 36 687 162

DIČ: 2022265036

IČ DPH: SK2022265036

Bankové spojenie: VÚB, a.s., Košice

Číslo účtu: 2221271057/0200

(ďalej len „predávajúci“)

a

Kupujúci

NsP Žilina, ul. V. Spanyola 43,
012 07 Žilina

so sídlom: Žilina

zastúpenie: Ing. Bekeová Daniela, MPH, riaditeľka NsP Žilina

IČO: 17335825

DIČ: 2020699923

Bank. spojenie: Štátna pokladnica

č.u.: 7000280470/8180

(ďalej len „kupujúci“)

Úvodné ustanovenie

V obsahu tejto zmluvy sa účastníci dohodli na dodávke prístroja:

Prístroj na fakoemulzifikáciu zakaleného jadra šošovky

(ďalej len tovar). v tejto kúpnej zmluve, ktorými sú zmluvné strany viazané.

Článok I.

I. PREDMET PLNENIA

- 1.1 Predmetom plnenia tejto zmluvy je dodávka **Pristroj na fakoemulzifikáciu zakaleného jadra šošovky** 1 ks.
Predmet plnenia, ktorý zodpovedá stanovenému predmetu zákazky je definovaný v Prílohe č.1 tejto kúpnej zmluvy
- 1.2 Súčasťou dodania predmetu plnenia je aj jeho doprava na miesto dodania, inštalácia a uvedenie do prevádzky, odskúšanie predmetu plnenia, zaškolenia zamestnancov kupujúceho s obsluhou dodaného predmetu plnenia, podmienok sterilizácie predmetu plnenia, odovzdanie návodu na obsluhu v slovenskom jazyku, kódu prideleného ŠÚKL-om, záručného listu, potvrdenie prevzatia predmetu plnenia kupujúcim v preberacom protokole v mieste dodania. O zaškolení obsluhy bude vykonaný zápis.
- 1.3 Kupujúci môže odmietnuť dodávku ak technické a úžitkové parametre nezodpovedajú technickým parametrom uvedeným v ponuke predloženej vo verejnom obstarávaní, ak sa počas záručnej doby vyskytnú opakovane závažné nedostatky v kvalite dodávok, prípadne sa zistí, že kvalita nezodpovedá predloženej ponuke.

II. SPÔSOB PREVZATIA A ODOVZDANIA PREDMETU PLNENIA

- 2.1 Prevzatie za kupujúceho zabezpečuje Technicko – prevádzkový odbor NsP Žilina. Poverený zamestnanec odboru potvrdí prevzatie svojim podpisom v preberacom protokole.
- 2.2 Konkrétny termín dodania predávajúci dohodne min. tri pracovné dni vopred telefonicky: tel. č.: 041/5110230
- 2.3 Kupujúci je povinný pri dodávke predmetu plnenia vykonať jeho fyzické prevzatie a bezodkladne reklamovať prípadnú nekompletnosť, alebo zjavnú vadu tovaru, najneskôr však do 15 dni od dátumu dodania predmetu zmluvy.
- 2.4 Zistenie závad pri preberaní je kupujúci povinný oznámiť písomnou formou reklamačného protokolu.
- 2.5 Na základe tejto zmluvy je predávajúci povinný predmet kúpy kupujúcemu odovzdať spolu so všetkými dokladmi vzťahujúcimi sa na predmet kúpy a kupujúci je povinný predávajúcemu zaplatiť kúpnu cenu podľa podmienok uvedených v tejto zmluve.
- 2.6 Vlastnícke právo k tovaru prechádza z predávajúceho na kupujúceho až zaplatením kúpnej ceny.

ES

Článok II.
III. KÚPNA CENA

- 3.1. Zmluvné strany sa dohodli, že cena tovaru je stanovená platnou cenovou ponukou predávajúceho, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy (**príloha č.1**). Ceny sú uvedené v Sk, vrátane cla a ostatných poplatkov súvisiacich s dovozom, ktoré je predávajúci povinný uhradiť.
- 3.2. Predávajúci garantuje pevnú cenu podľa cenovej ponuky, odo dňa akceptovania objednávky do doby splatnosti faktúry.
- 3.3. Predávajúci je povinný pri zmene ponuky obmedzenia, rozšírenia a iné podstatné zmeny v plnení zmluvy sú možné len na základe obojstrannej písomnej dohody vyhotovenej vo forme datovaného a číslovaného dodatku k zmluve. Ceny tovarov na objednávke vyslanej kupujúcim pred dátumom doručenia novej cenovej ponuky sú novou cenovou ponukou nedotknuté.
- 3.4. Zmluvné strany sa ďalej dohodli, že kúpna cena môže byť zmenená za nasledovných podmienok:
 - pri zmene kurzu SKK voči EUR oficiálne vyhláseným NBS v čase medzi dňom podpísania zmluvy a dňom vystavenia faktúry o viac ako +/- 2,5%
 - pri zmene cien vstupných surovín, energie a palív, zmene dovozných podmienok stanovených zákonom a dovoz tohto tovaru by bol zaťažený zvýšením cla, zmene DPH, colnej prírážky, alebo iných zákonom stanovených odvodov.

Článok III.
IV. FAKTURÁCIA A PLATOBNÉ PODMIENKY

- 4.1. Daňovým dokladom je pre účastníkov tejto zmluvy faktúra. Faktúra musí obsahovať okrem formálnych náležitostí aj predmet dodávky, (kód) číslo výrobu, množstvo, cenu, dátum dodania tovaru (služby), ktorý je totožný s dátumom vyskladnenia tovaru a dátumom uvedeným na dodacom liste, ako sprievodným dokladom k príslušnej dodávke tovaru, dátum odoslania a splatnosti faktúry.
- 4.2. Zmluvné strany sa dohodli, že predávajúci bude fakturovať predajnú cenu súčasne s dodaným tovarom priamo kupujúcemu.
- 4.3. Predávajúci bude podľa všeobecne záväzných predpisov k predajnej cene fakturovať príslušnú sadzbu DPH.
- 4.4. Predmet zákazky bude financovaný z kapitálových výdavkov účelovo viazaných z MZ SR na roky 2008 a 2009. Kúpna cena bude verejným obstarávateľom uhradená po odovzdaní a prevzatí zariadenia do trvalej prevádzky, na základe vyúčtovacej faktúry podľa splátkového kalendára. Splátkový kalendár a dodací list budú neoddeliteľnou súčasťou vyúčtovacej faktúry.

Článok IV.
V. ZÁRUČNÉ PODMIENKY, ZODPOVEDNOSŤ ZA VADY A REKLAMÁCIE

- 5.1. Predávajúci ručí za vlastnosti predmetu plnenia zmluvy počas záručnej doby, ktorá bola stanovená na 24 mesiacov; táto doba je platná odo dňa podpísania preberacieho protokolu, kedy je predmet plnenia uvedený do trvalej prevádzky.
- 5.2. Zmluvné strany sa dohodli pre prípad vady predmetu plnenia počas záručnej doby, má kupujúci právo požadovať a predávajúci povinnosť bezplatne odstrániť záručné vady vrátane všetkých prác spojených s opravami predmetu plnenia, vrátane dodávky náhradných dielov nutných k bezchybnému prevádzkovaniu predmetu plnenia, vrátane poradenskej starostlivosti o inštalovaný predmet plnenia, vrátane dodávky funkčného príslušenstva predmetu plnenia, ktorého nefunkčnosť nie je zavinená kupujúcim.

8.

- 5.3. Uvedené záruky platia za predpokladu, že kupujúci zariadenie používa a obsluhuje s príslušnou starostlivosťou podľa inštrukcii predávajúceho, obsiahnutých v priloženej dokumentácii. Predávajúci neručí za vady spôsobené nesprávnou manipuláciou a obsluhou pracovníkmi kupujúceho. Posúdenie, či zmluvné zariadenie bolo, alebo nebolo v okamihu poruchy správne používané náleží odborníkom oboch zmluvných partnerov. Záruka sa predlžuje automaticky o dobu, po ktorú predmet plnenia nemohol byť v záručnej dobe plne používaný z dôvodu poruchy, alebo závady na predmete plnenia.
- 5.4. Kupujúci sa zaväzuje že reklamácie a vady (poruchy) predmetu plnenia uplatní bezodkladne po jej zistení. Zodpovednou osobou za kupujúceho je počas záručnej doby poverený pracovník Odborom správy pracoviska a v pozáručnej dobe poverený pracovník vedúcim Odborom zdravotníctva. Ohlásenie vady a havarijného stavu za kupujúceho oznámi predávajúcemu zodpovedná osoba kupujúceho na nižšie uvedených kontaktných miestach:

ALLMEDICAL s.r.o.

MVDr. Ladislav Baršovský
Mobil: +421903 644 173
Fax: +42155 671 36 43
E-mail: ladislav.b@allmedical.sk

NEOMED s.r.o.

v pracovný deň od 8:00 hod. – 16:30 hod.
tel.: +420 274 008 411
mobil: +420 724 730 499 prístrojový špecialista
Fax: +420 274 008 499
E-mail: info@neomed.cz

mimo pracovnú dobu, o víkendoch a sviatkoch
Ing. Peter Baranovič MBA prístrojový špecialista
mobil: +420 724 730 499
E-mail: peter.baranovic@neomed.cz

- 5.5. Predávajúci garantuje dodávku náhradných dielov počas 10 rokov od ukončenia výroby posledného typu prístroja pre každý typ prístroja tvoriaceho predmet plnenia osobitne.
- 5.6. V rámci záruky na predmet plnenia sa servisný technik dostaví na opravu predmetu plnenia do 24 hodín od nahlásenia poruchy. Pod nástupom technika na opravu sa rozumie osobná návšteva technika na pracovisku, pričom dni pracovného voľna, pokoja a sviatky sa nevzťahujú na stanovený časový interval. Predávajúci zabezpečí opravu predmetu plnenia v rámci garancie, čiže jeho plné sfunkčnenie maximálne do siedmich pracovných dní od nahlásenia poruchy. Pri nedodržaní tohto časového intervalu je predávajúci povinný zabezpečiť iné náhradné zariadenie za nefunkčný predmet plnenia.
- 5.7. Kupujúci a predávajúci sa po uplynutí záručnej doby môžu dohodnúť na výbere formy pozáručných služieb servisu. Táto dohoda môže byť v dvoch formách:
- *Objednávkový servis* - formou jednorazovej alebo celoročnej objednávky.
 - *Zmluvný servis* - vykonaný na základe uzatvorenej zmluvy formou celoročnej paušálnej platby podľa vzájomne dohodnutého cenníka.

Cena servisnej hodiny bez DPH je 2236 Sk a týka sa pozáručného servisu. 19% DPH je 424,80 Sk
cena servisnej hodiny s DPH je 2660 Sk. Cestovné 897 Sk bez DPH za hodinu cesty (účtované max. 6 hodín cesty).

VI. ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

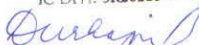
- 6.1. Meniť alebo dopĺňať text tejto zmluvy je možné len formou riadne číslovaných písomných dodatkov, ktoré budú platné, ak budú riadne potvrdené a podpísané oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu obidvoma zmluvnými stranami.
- 6.2. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy je Príloha č. 1.
- 6.3. Pokiaľ z tejto zmluvy alebo z dohôd o jej vykonaní vzniknú spory alebo názorové rozdiely, budú sa zmluvní partneri snažiť vyriešiť ich cestou zmieru. Pokus o zmier je považovaný za neúspešný, v prípade ak jeden zo zmluvných partnerov toto oznámi druhému zmluvnému partnerovi.
- 6.4. Táto zmluva je vypracovaná v štyroch vyhotoveniach, ktoré majú charakter originálu. Každá zmluvná strana obdrží dve vyhotovenia zmluvy.
- 6.5. Zmluvné strany prehlasujú, že si túto zmluvu pred jej podpisom prečítali, že bola uzatvorená podľa ich vážnej a slobodnej vôle, a nebola uzatvorená v tiesni za nápadne nevýhodných podmienok.

V Košiciach, dňa 22.10.2008

V.....^{ŽILINA}....., dňa 24.11.2008

Predávajúci:

AllMedical s.r.o.
Popradská 7,040 01 Košice
IČO: 36 687 162
IČ DPH: SK2022265086


ALLMEDICAL s.r.o.
PaedDr. Ľubica Durkajová
Štatutárny zástupca spoločnosti

Kupujúci:

NEMOCNICA S POLIKLINIKOU
riadiťstvo
012 07 ŽILINA

-3-
Nemocnica s poliklinikou Žilina
Ing. Bekeová Daniela
MPH, riaditeľka NsP Žilina

PRÍLOHY: Príloha č.1: Stanovenie celkovej zmluvnej ceny za dodanie predmetu zákazky – položkový cenník a opis predmetu zákazky

PRÍLOHY: Príloha č.1: Stanovenie celkovej zmluvnej ceny za dodanie predmetu zákazky – položkovitý cenník a opis predmetu zákazky

PRÍLOHA Č.1

Stanovenie celkovej zmluvnej ceny za dodanie predmetu zákazky – položkovitý cenník

Predmet zákazky: Pristroj na fakoemulzifikáciu zakaleného jadra šošovky

Navrhovaná cena je stanovená v zmysle zákona NR SR č.18/1996 Z.z. o cenách v znení zákona č. 196/2000 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon NR SR č. 18/1996 Z.z. o cenách vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 18/1996 Z.z. o cenách v znení vyhlášky MF SR č. 375/1999 Z.z. a v znení neskorších predpisov.

Navrhovaná cena je vyjadrená v slovenských korunách (Sk)

P. č.	Názov položiek	Počet kusov položky	Cena v SK bez DPH/ 1ks	Cena v Sk za položky v SK		
				bez DPH	DPH 19%	celkom s DPH
1.	NGP680300 Signature® Systém (Fakoemulzifikátor)	1	2823148	2.823.148,-	536.398,12	3.359.646,12
2.	NGP680701 Signature Nožný ovládač	1	402687	402.687,-	76.510,53	479197,53
3.	WSHP690697 Signature New Style HP – Signature Fakoemulzifikačný nástroj	2	142000	284.000,-	53.960,-	337960,-
4.	Signature Ellips Transversal HP – Transversálny Fakoemulzifikačný nástroj	1	170000	170.000,-	32.300,-	202.300,-
5.	NGP0020 - Vitrectom 20G pneumatic	6	5025	30.150,-	5.728,50	35.878,50
6.	Fako Hrot 1,1 štandard alebo 0,9 micro – podľa výberu + Sleeve -	6	4355	26.130,-	4.964,70	31.094,70
7.	I/A podľa výberu – Set Bimanuálny alebo Monomanuálny (set)	3	19440	58.320,-	11.080,80	69.400,80
8.	OPOMTWL – Kľúč pre pritiahnutie hrotov faka	3	6699	20.097,-	3.818,43	23.915,43
9.	K106875AL – kábel koagulácie	1	6699	6.699,-	1.272,81	7.971,81
10.	K121085AL - Pinzety koagulační - resteriliz.	1	6699	6.699,-	1.272,81	7.971,81
11.	OPO70-kazeta peristaltika	6	2399	14.394,-	2.734,86	17.128,86
12.	606386 - Prevodová súprava – (GAMA jednorázová)	50	108	5.400,-	1.026,-	6.426,-
13.	OPOS20L - Yelow 20G Laminar Sleeve + testovacia komôrka	6	1200	7.200,-	1.368,-	8.568,-
14.	Spolu (súčet stĺpcov)			3.854.924,-	732.435,56	4.587.359,56
15.	Haliarové vyrovnanie				0,04	0,04
16.	Cena spolu			3.854.924,-	732.435,60	4.587.359,60

Č.r.	Názov prístroja	Jednotková cena celkom v Sk bez DPH	Počet kusov	Cena v Sk za 1 kus		
				Celkom bez DPH	19% DPH	Cena s DPH
1	Prístroj na fakoemulzifikáciu zakaleného jadra šošovky	3.854.924,-	1	3 854 924,-	732 435,60	4 587 359,60

Slovom: štyr milión päťstoosemdesiat sedem tisíc tristo päťdesiat deväť slovenských korún a šesťdesiat halierov.

Súčasťou navrhovanej ceny sú:

- dopravné náklady
- výdavky spojené s dopravou
- náklady spojené s montážou na mieste dodávky predmetu zákazky
- náklady na školenie pracovníkov konečného užívateľa
- všetky odvody platné ku dňu vyhlásenia súťaže

V Košiciach, 22. 10. 2008

ALLMEDICAL s.r.o.
Popradská 7, 040 01 Košice
IČO: 36 687 162
DPH: SK2022265036

Za ALLMEDICAL s.r.o.
PaedDr. Ľubica Durkajová
Štatutárny zástupca spoločnosti

Technické podmienky VK pre prístroj na fakoemulzifikáciu zakaleného jadra šošovky:

1. Technická úroveň prístroja je vyjadrená ako súhrn technických a medicínskych vlastností z pohľadu využitia odborným pracoviskom zadávateľ'a.

(Špecifikácia zákazky)


„Operačné technológie pre operáciu oka“ s príslušenstvom k prevádzke

1.a.) Základnou požiadavkou je kombinovaný prístroj pre operácie predného a zadného segmentu oka.

Vybavenie:

1.	Kombinovaný prístroj pre fakoemulzifikáciu zakaleného jadra šošovky oka s vybavením pre operácie v zadnom segmente oka, na pevnom podvozku.	Áno
2.	Poháňaný peristaltickou pumpou a venturiho pumpou. Peristaltická pumpa s vysokou kontrolou fluidiky pre jednotlivé kroky operačného zákroku. Možnosť voľby pohonu buď peristaltickou alebo venturiho pumpou bez zmeny kazety.	Áno
3.	Ultrazvuková energia – rôzne nastavenia. (Pulz, Burst, Variabilný). Možnosť vykonávania zákrokov pomocou mikroincíznej techniky pri využití efektu studeného faka.	Áno
4.	Programovateľný lineárne alebo duálne ovládaný pedál s možnosťou naprogramovania ovládacích funkcií, refluxom a s nastaviteľnou dotykovou vibračnou spätnou väzbou.	Áno
5.	Ovládanie prístroja pomocou dotykovej obrazovky.	Áno
6.	Programovateľný výsuvný stojan pre 2 fl'aše.	Áno
7.	Predná a zadná vitrektómia s možnosťou nastavenia počtov sekov až do 2500 za min.	Áno
8.	Možnosť pravidelného Up-grade (nové typy HP, bezkáblová technológia (bluetooth) .	Áno
9.	Servisné podmienky, (nástup na opravu, dostupnosť náhradných dielov a trvanie opravy, možnosť zapožičania náhradného prístroja po dobu opravy), Zaškolenie obsluhy prístroja.	Áno

AllMedical s.r.o.
Popradská 7, 040 01 Košice
IČO: 36 687 162
IČ DPH: SK2022265036


Za ALLMEDICAL s.r.o.:
PaedDr. Ľubica Durkajová
Štatutárny zástupca spoločnosti

1. Kombinovaný prístroj pre fakoemulzifikáciu zakaleného jadra šošovky oka s vybavením pre operácie v zadnom segmente oka, na pevnom podvozku.

Charakteristické znaky systému WHITESTAR SIGNATURE™

WHITESTAR SIGNATURE™ Je multifunkčný systém pre chirurgické zákroky na prednom segmente. WHITESTAR SIGNATURE™ Systém reprezentuje poslednú generáciu AMO™ fakoemulzifikačnej technológie.

WHITESTAR SIGNATURE™ Zadný segment spĺňa všetky požiadavky pre operácie v zadnom segmente oka. Technológia pre zadný segment dovoľuje použitie všetkých základných funkcií potrebných pre prevádzanie PPV.

Bezpečnosť, jednoduché použitie, spoľahlivosť to sú znaky WHITESTAR SIGNATURE™ Systému. WHITESTAR SIGNATURE™ spĺňa všetky normy ako v USA tak Medzinárodné bezpečnostné normy pre tento typ prístroja.

Systém WHITESTAR SIGNATURE™ obsahuje celú radu charakteristík, založených na rozsiahlych výskumných a klinických skúškach prevádzaných vysoko školenými a významnými očnými lekármi, ktorí sú skúsenými chirurgmi pracujúci metódou fakoemulzifikácie.

Prístroj je na pevnom podvozku s piatimi kolieskami pre lepšiu stabilitu a presun po chirurgickej sále. Dve z koliesok sa dajú zabrzdiť pre možnosť stabilizácie prístroja na jednom mieste.

Obr: WHITESTAR SIGNATURE™



WHITESTAR
Signature™

Príslušenstvo pre predný segment

Technológia pre predný segment umožňuje použitie všetkých základných funkcií potrebných pre operácie na prednom segmente.

Fakoemulzifikácia - mikroincíznou technikou, bimanuálne
Irigácia a Aspirácia – monomanuálne, bimanuálne
Predno segmentová Vitrektómia – sonda 20 Ga
Diatermia – Pinzeta, Tužka

Up-Grade a príslušenstvo pre zadný segment

Technológia pre zadný segment dovoľuje použitie všetkých základných funkcií potrebných pre zadno segmentové PPV.

Fragmentácia (zadno segmentové fako)
Zadno segmentová Vitrektómia 20 Ga, 23 Ga a 25 Ga.
Zdroj Svetla (2 svetelné zdroje, jeden pre svetlo alebo pre svetelný nástroj)
Extrude (odsatie – oleje, tekutiny)
Injektáž (silikónového oleja)

WHITESTAR SIGNATURE™ Systém – Konzola

Teamy operačnej sály značne prispeli k úspešnému riešeniu vozíka systému WHITESTAR SIGNATURE™. Jeho pevný podvozok a 5 koliesok o veľkom priemere poskytuje stabilitu a hladké posunovanie. Nastaviteľný „Mayo“ stolík s dostatočnou nosnosťou pre odloženie nástrojov a hadičiek. Diaľkové ovládanie je bezdrôtové a nabíja sa keď je ovládač uložený na nabíjacom stojane. Otvorená platforma má tiež úložný priestor pre jednoduché uloženie a nabíjanie nožného ovládača.

2. Poháňaný peristaltickou pumpou a venturiho pumpou. Peristaltická pumpa s vysokou kontrolou fluidiky pre jednotlivé kroky operačného zákroku. Možnosť voľby pohonu buď peristaltickou alebo venturiho pumpou bez zmeny kazety.

Fusion systém – WHITESTAR SIGNATURE™

Pohon prístroja je buď Peristaltickou alebo Venturiho pumpou. Pohon je zabezpečený pomocou tzv. Fusion systému. Systém používa špeciálnu kazetu s možnosťou prepínania pohonu programovým nastavením v ktoromkoľvek kroku operácie.

Phaco emulzifikácia
Irigácia aspirácia
Vitrektómia

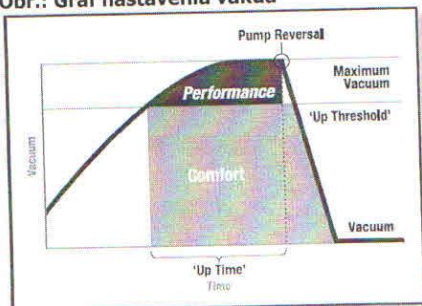
Pokročilý Systém Fluidiky

WHITESTAR SIGNATURE™ Systém má patentovaný systém Peristaltickej a Venturiho pumpy, ktorý mikroprocesorom kontinuálne monitoruje a kontroluje úroveň vákua a prietoku v oku. Prístroj umožňuje jednoduchý prechod z Peristaltického na Venturiho pohon bez nutnosti zmeny kazety alebo nutnosti nového naladenia prístroja a tým do značnej miery poskytuje pre chirurga ideálny pracovný nástroj s možnosťou dokonalej kontroly nástupu a priebehu vákua podľa jednotlivej techniky operátora.

Systém stabilizácie prostredia komory (CASE) OCCLUSION MODE™ Phaco

Oklúzny režim CASE (stabilizácie prostredia komory) je inteligentný systém pre reguláciu vákua, ktoré sa vytvorí pri oklúzii – upchaní fakoemulzifikačného hrotu. Keď sa fakoemulzifikačný hrot upchá, vákuum stúpa. Pokiaľ dôjde k odstráneniu prekážky pri vysokej hodnote vákua, môže dôjsť k postoklúznemu rázu. Pri použití CASE systému, tento monitoruje aktuálne hladiny vákua a keď vákuum prekročí špecifickú úroveň pre určitú dobu trvania, systém automaticky upraví nastavenú hodnotu maximálneho prípustného vákua na nižšiu, dopredu definovanú hodnotu maximálneho vákua CASE pri upchaní. Okamžite ako dôjde k zrušeniu upchania (pri nastavení nižšieho maximálneho vákua), systém sa automaticky navráti na pôvodné naprogramované nastavenie maximálneho vákua. Je možné mať rôzne nastavenia maximálneho vákua pre upchané hroty, ako pre stav keď hrot nie je upchaný.

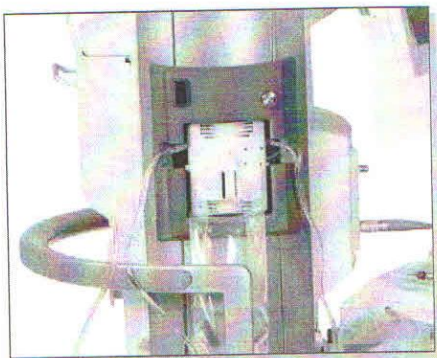
Obr.: Graf nastavenia vákuua



Prime/Tune

Pred začiatkom každej operácie, systém požaduje otestovanie a naladenie Prime – Vakua , Tune – Ultrazvukového nástroja alebo Prime/Tune. Režim Ladenia - Prime otestuje funkciu hadičiek, napustí celý systém, a kompletne otestuje aspiráciu a vákuum – tesnosť systému. Režim Tune - Ladenia otestuje ultrazvukovú energiu a uskutoční kalibráciu, kontrolu bezpečnosti pripojenia ultrazvukového nástroja a pracovného hrotu. Režim Prime/Tune dovoľuje aby zvolený režim Tune automaticky prebehol po úspešnom ukončení režimu Prime.

Obr.: Fúzna kazeta – poháňaná Peristaltickou pumpou tak i Venturiho pumpou.



Kontinuálna Irigácia

Kontinuálna Irigácia je okamžite k dispozícii pomocou špecifického spínača na dotykovej obrazovke a diaľkového ovládača. Ovládanie funkcie Kontinuálnej irigácie chirurgom môže byť tiež naprogramované do nožného ovládača - pedálu.

3. Ultrazvuková energia – rôzne nastavenia. (Pulz, Burst, Variabilný). Možnosť vykonávania zákrokov pomocou mikroincíznej techniky pri využití efektu studeného faka.

Fakoemulzifikácia (PHACO)

Tento režim je používaný k rozpusteniu (emulzifikácii) jadra katarakty - zakalenej šošovky, aby bolo možné jeho odsatie z oka malým rezom. Kontinuálne automaticky sa nastavujúci systém doladovania - kalibrácie maximalizuje účinnosť emulzifikácie pre každú hustotu šošovky a meniace sa hustoty vo vnútri rovnamej šošovky. Čas fakoemulzifikácie je zobrazovaný v minútach, sekundách a vyjadrený v presnej hodnote tzv. použitej energie.

Vhodná voľba lineárne alebo na paneli prednastavenej fakoemulzifikačnej energie poskytuje v rade rôznych možnosti dodávanie energie v rôznych nastaveniach. **Pracuje v pulzoch, Burst – výbojoch, a Variabilnom nastavení** čím poskytuje chirurgovi **zvýšenú presnosť a kontrolu**. **Dalej systém využíva nastavenia Tzv. Studeného Faka – Softvérová technológia WHITESTAR™.** **Široký výber hrotov 19 Ga a 20 Ga 15°, 30°, 45°, Priamy, Kelman a Tapered umožňujúci prevádzkanie zákrokov mikroincíznou technikou.**

Technológia WHITESTAR™ dovoľuje odstránenie všetkých typov zakalených šošoviek prostredníctvom malého rezu, pomocou jedného nastavenia a jedného nástroja. Patentovaná softvérová technológia WHITESTAR™ pre systém SIGNATURE™ mení charakter fakoemulzifikácie použitím veľmi malej alebo žiadnej ultrazvukovej energie. Tým sa menia termálne podmienky a zlepšuje dokonalú kontrolu a magnetické uchytenie šošovky, pritom sa do oka vnáša menej energie a efektívnosť emulzifikácie sa nemení.

Fakoemulzifikačný Nástroj

Fakoemulzifikačný nástroj (nástavec) ultrazvukového prístroja je skonštruovaný s priechodným odsávacím kanálkom pre účinnejšie odstraňovanie fragmentov jadra, k minimalizácii upchávania a napomáha jednoduchšiemu čisteniu. Nástroj ultrazvukového prístroja je ľahký, štíhly a dobre vyvážený tak, aby ho bolo možné pohodlne používať a ľahko s ním manipulovať.

Pracovná frekvencia 40 kHz, 4 kryštálové technológie zaručuje stálu a efektívnu amplitúdu ultrazvukovej energie, zabezpečuje dostatok energie pre fakoemulzifikáciu i veľmi skleneného jadra šošovky.

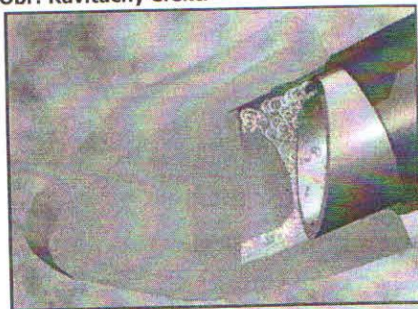
Obr.: Fakoemulzifikačný nástroj



WHITESTAR™ Technológia

Softvérová technológia WHITESTAR™ pre systém SIGNATURE™ dodáva jemne modulované energetické impulzy prerušované extrémne časovo krátkymi intervalmi chladenia. To umožňuje, aby systém WHITESTAR SIGNATURE™ dosiahol plnú reznú účinnosť ultrazvuku, dokonalú kontrolu a magnetické uchytenie, pričom sa do oka dodáva menej energie.

Obr: Kavitačný efekt.



WHITESTAR™ ICE Technológia

Softvérová technológia je WHITESTAR™ ICE pre systém SIGNATURE™ je poslednou generáciou technológie fakoemulzifikácie, ktorá kombinuje modulovanú ultrazvukovú energiu (modulácia pulzu) s kontrolou vákua pomocou systému CASE (stabilizácie prostredia prednej komory).

Tato nová technológia modulácie tvaruje štandardnú „štvorcovú“ ultrazvukovú vlnu, v prvej pracovnej milisekunde ultrazvukovej vlny nárastom energie o tzv. „Nakopnutie“ (kick) a potom návratom na prednastavenú hodnotu Ultrazvukovej energie. Toto sa opakuje pre každú periódu „Zapnutie“ čo spôsobuje lepšiu kontrolu a efektívitu fakoemulzifikácie.

4. Programovateľný lineárne alebo duálne ovládaný pedál s možnosťou naprogramovania ovládacích funkcií, refluxom a s nastaviteľnou dotykovou vibračnou spätnou väzbou.

Nožný Ovládač – Pedál

Voliteľné riešenie ovládania: buď lineárne alebo duálne ovládanie pedálu s možnosťou naprogramovania ovládacích funkcií, refluxom a s nastaviteľnou zvukovou a vibračnou väzbou.

Nožný ovládač ovláda rozličné funkcie operačných módov a všetky funkcie sú programovateľné v užívateľskom rozhraní.

Tvar „Pedálu“ a jeho technicky najvyspelejšia konštrukcia zaisťuje zvýšenú kontrolu pomocou zlepšenej linearít a rovnomerného tlaku po celej dráhe pedálu, čím sa fakticky eliminuje únava chodidla a nohy.

Stupne chodu pedálu pre každú polohu pedálu môžu byť zvolené a uložené do pamäti pre každého operátora alebo operačný postup.

Spätný tok (reflux) je aktivovaný programovateľnými spínačmi, ktoré reagujú okamžitou odozvou.

Nožní ovládač je s prístrojom prepojený pomocou spojovacej šnúry alebo voliteľne pomocou Bluetooth technológie (2Q2009).

Obal pedálu je vodotesný, aby vyhovoval požiadavkám I.E.C. 601.

Bezdrôtový systém diaľkového ovládania (Voliteľné Up-grade 2Q 2008)

Obr.: Bezdrôtový nožný ovládač (Voliteľné)



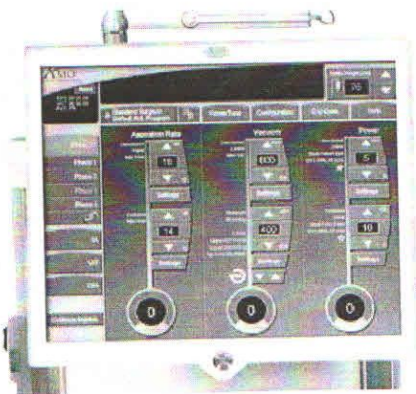
5. Ovládanie prístroja pomocou dotykovej obrazovky.

WHITESTAR SIGNATURE™ Display (Grafické Užívateľské Rozhranie - GUI)

Systém WHITESTAR SIGNATURE™ Grafická obrazovka - display sa dá jednoducho čítať a ovládať pomocou dotykovej obrazovky. Na prvý pohľad je elegantne možné zistiť okamžitý stav a úroveň nastavenia prístroja. Obrazovka - zobrazuje stav pracovných režimov, nastavení a stav systému.

Informácie, ktoré vás vedú celou procedúrou, chybové hlásenia ukazujú opravu alebo výber z rôznych variantov riešenia. Do módu Pomoci (Help) je možné sa dostať pomocou jednoduchého dotyku dotykovej obrazovky.

Obr.: Monitor – dotyková obrazovka



Bezdrôtový Dial'kový Ovládač

System WHITESTAR SIGNATURE™ môže byť tiež ovládaný z klávesnice diaľkového ovládania. Všetky režimy môžu byť prístupné na diaľku a všetky parametre môžu byť nastavované pomocou diaľkového ovládania. A taktiež ladenie a príprava prístroja. Podsvietenie spínačov napomáha v tmenom osvetlení operačného sálu.

Obr.: Dial'kový ovládač



Video zobrazovací systém - Surgical Media Center (SMC) (Voliteľné)

Tento systém sa používa k nahrávaniu operácií a hodnôt nástroja pre neskoršie prezeranie. Operácie sa zobrazujú na monitore spolu s nastavením nástrojov.

Obr.: Surgical Media Center (SMC)



6. Programovateľný výsuvný stojan pre 2 fl'aše

WHITESTAR SIGNATURE™ Systém - Konzole

Teamy operačnej sály značne prispeli k úspešnému riešeniu vozíku systému WHITESTAR SIGNATURE™.

**Dvojité programovateľný výsuvný stojan pre uchytenie až dvoch irigačných setov.
S možnosťou ovládania dotykovou obrazovkou, predprogramovaným pre jednotlivé operačné kroky.**

7. Predná a zadná vitrektómia s možnosťou nastavenia počtov sekov až do 2500 za min.

Vitrektómia (VIT)

Predná Vitrektómia

Tento režim je používaný k odstráneniu sklovca z prednej komory oka počas postupu implantácie sekundárnej IOL (vnútroočnej šošovky) alebo po strate sklovca spojenej s úrazom alebo strate sklovca počas operácie primárnej katarakty. Vitrektómiu je možno pripraviť počas pár sekúnd.

Zadná Vitrektómia

Režim sa používa pre odstránenie sklovca a sklovcových hmôt zo zadnej komory oka.

Možnosť použitia tzv. High Performance Cutters:

Rýchlosť – 0 až 2500 CPM

Veľkosť - 20, 23 a 25 ga. cutters

Systém WHITESTAR SIGNATURE™ používa tlakový vzduch na pohon vitrektómového gilotínového noža. Veľké množstvo rôznych nastavení, programovateľný počet sekov 0-2500 cat/min podporuje ako operačné techniky v prednom tak v zadnom segmente.

8. Možnosť pravidelného Up-grade (nové typy HP, bezkáblová technológia (bluetooth) .

WHITESTAR SIGNATURE™ je multifunkčný systém pre predno segmentové chirurgické zákroky rozšíriteľný o systém pre PPV a zadný segment. Pri prístroji sú naplánované technické a technologické Up-Grade ako je napríklad technológia Bluetooth pre kontrolu nožného ovládača, nové typy HP – Elips fako nástroj s technologicky najnovším systémom pre ultrazvukové odstránenie šedého zákalu.

9. Servisné podmienky, (nástup na opravu, dostupnosť náhradných dielov a trvanie opravy, možnosť zapožičania náhradného prístroja po dobu opravy), Zaškolenie obsluhy prístroja.

Inštalácia prístroja vyškoleným technikom fy. NEOMED s.r.o. sa prevádza ZADARMO v termíne, ktorý je určený po dohode s odberateľom. Ďalšie zaškolenie prebehne pri praktickom používaní systému pri operačnom programe, kedy je vyškolený technik prítomný minimálne na dvoch operačných dňoch. Zaškolenie sa týka sestier pracujúcich na operačnej sále očného oddelenia v prítomnosti chirurgov.

Ďalšie praktické zaškolenie obsluhy sa prevádza pri pravidelných mesačných návštevách, pri ktorých je možné doladovať alebo upresňovať ďalšie ovládanie alebo nastavenie prístroja.

- **Servis ako záručný tak pozáručný** je zaisťovaný certifikovaným pracovníkom firmy Neomed s.r.o. Servis je zaistený takým spôsobom, aby nebolo nutné prerušovať operačný program. V prípade nutnosti poskytujeme náhradný prístroj. V priebehu záruky je uskutočnená jedna preventívna prehliadka s kontrolou všetkých systémov prístroja.
- Pre **zvýhodnený režim pozáručného servisu** možno uzavrieť niektorú zo zmlúv o pozáručnej servisnej starostlivosti: Zmluvu o údržbe alebo Zmluvu o servisnej starostlivosti.
- **Údržba a sterilizácia** prístroja a jeho príslušenstvo je podrobne popísaná v užívateľskom manuáli. Odporúčame riadiť sa užívateľským manuálom pri sterilizácii rôznych typov príslušenstva a dodržiavať doporučené postupy. Pri odovzdaní prístroja do prevádzky je obsluhujúci **personál podrobne zaškolený** technikom firmy Neomed s.r.o..

Druhy prehliadok:

- *Periodická prehliadka*

Pre optimálnu funkciu zariadenia sa odporúča jedna periodická prehliadka ročne (v záruke i po záruke). Technici firmy Neomed s.r.o. sú plne vyškolení pre poskytovanie servisnej práce najvyššej kvality na všetkých prístrojoch firmy AMO.

Periodická prehliadka zahŕňa:

jednu preventívnu prehliadku ročne podľa štandardného postupu firmy NEOMED s.r.o. (overenie všetkých mechanických funkcií, elektrických a neelektrických veličín)


- *Bezpečnostno-technické prehliadky*

Bezpečnosť zariadenia musí byť overovaná užívateľom (napr. bezpečnostný technik) podľa záväzných postupov v ČR a SR najmenej však odporúčané dvakrát ročne (v záruke i po záruke). Hodnoty uzemňovacieho odporu, unikajúcich prúdov, napätí dielektrického prierazu musia byť v medziach odpovedajúcich noriem.

Záručná doba.

- **Záručná doba: 24 mesiacov, pre samotný prístroj a pedál.**
- Pre spotrebné príslušenstvo ako sú ultrazvukové hroty je záruka 6 mesiacov.
- Doba záruky na Phaco Handpiece je 6 odo dňa inštalácie.

AllMedical s.r.o.
Popradská 7,040 01 Košice
IČO: 36 687 162
IČ DPH: SK2022265036


PaedDr. Ľubica Ďurkajová
konateľ spoločnosti