



HRUDNÍ CHIRURGIE V ÚSTÍ NAD LABEM V ROCE 2022

6. prosince 2022

**přednáškové prostory Vzdělávacího institutu Krajské zdravotní, a.s.,
Sociální péče 3316/12A, budova B, 5. podlaží, Ústí nad Labem**

Vzdělávací akce je pořádána dle Stavovského předpisu č. 16 ČLK

odborný garant

MUDr. Ivan Staněk, MBA,
Oddělení hrudní chirurgie

Krajské zdravotní, a.s. – Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.

e-mail: ivan.stanek@kzcr.eu

pořadatel konference

Oddělení konferenční a marketingové podpory Krajské zdravotní, a.s., Sociální péče 3316/12a, Ústí n. L.
Ing. Helena Luzumová, tel. 477 114 148, e-mail: helena.luzumova@kzcr.eu

Geneka

VÁŠ DODAVATEL PRO OBORY:



OCHRANA



ČISTOTA



OBALY



HYGIENA





HYGIENA

Prostředky pro zajištění hygienického prostředí



- Utěrky pro opakované použití, barevné rozlišení zabraňuje křížové kontaminaci



- Strhávací nášlapné rohože zabraňující přenosu drobných mechanických částic



- Tekutá mýdla, mycí, čisticí a dezinfekční prostředky



- Papírové ručníky, toaletní papíry, podložky pod pacienty, žínky, bryndáčky, potřeby pro zdravotnictví



- Malá úklidová technika s příslušenstvím



ČISTOTA

Čistota výrobního procesu



- Široký sortiment utěrek pro silná i slabá znečištění s vysokou sací schopností pro průmyslové použití



- Papírové ručníky skládané, papírové ručníky v rolích, čisticí ubrusky, utěrky z mikrovlákná



- Průmyslové čisticí utěrky v rolích



- Odvíječe průmyslových rolí pojízdné



- Dávkovače skládaných ručníků a toaletních papírů



- Dávkovače ručníků v roli, dávkovače mýdla a dezinfekčních prostředků



14:00 – 14:10

ZAHÁJENÍ KONFERENCE

MUDr. Ivan Staněk, MBA

Oddělení hrudní chirurgie Krajské zdravotní, a.s. – Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.

14:10 – 14:30

**Od plicní embolie k chronické
tromboembolické plicní hypertenzi**

prof. MUDr. Pavel Jansa, Ph.D.

II. interní klinika – klinika kardiologie a angiologie
1. LF UK a VFN v Praze

14:30 – 15:20

Roky 2020, 2021 a 2022 na hrudní chirurgii

MUDr. Ivan Staněk, MBA

Oddělení hrudní chirurgie Krajské zdravotní, a.s.
– Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.

**Naše zkušenosti s předoperačním
značením plicních lezí pod CT
pohled radiologa**

MUDr. Lenka Hořejší

Radiologická klinika FZS UJEP v Ústí nad Labem
a Krajské zdravotní, a.s. – Masarykovy nemocnice
v Ústí nad Labem, o.z.

**Naše zkušenosti s předoperačním
značením plicních lezí pod CT
pohled chirurga**

MUDr. Petra Pavlíková

Oddělení hrudní chirurgie Krajské zdravotní, a.s.
– Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.

15:20 – 15:45

Přestávka na občerstvení

15:45 – 16:35

**Pooperační komplikace u pacientů na
hrudní chirurgii**

Bc. Adéla Ciriaková, Barbora Betíková

Oddělení hrudní chirurgie Krajské zdravotní, a.s.
– Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.

**Naše první zkušenosti s pilotním
programem využití nízkodávkového CT
vyšetření pro časný záchyt karcinomu plic
pohled radiologa**

MUDr. Lucie Lejnarová

Radiologická klinika FZS UJEP v Ústí nad Labem
a Krajské zdravotní, a.s. – Masarykovy nemocnice
v Ústí nad Labem, o.z.

**Naše první zkušenosti s pilotním
programem využití nízkodávkového CT
vyšetření pro časný záchyt karcinomu plic
pohled chirurga**

MUDr. Lucie Sochorová

Oddělení hrudní chirurgie Krajské zdravotní, a.s.
– Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.



16:35 – 17:00

**Epidemiologie hrudních empyémů v době
covidu**

MUDr. Ondřej Karpjuk
Oddělení hrudní chirurgie Krajské zdravotní, a.s.
– Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.

17:00 – 17:10

DISKUZE, SHRNUTÍ, ZÁVĚR

**PO UKONČENÍ ODBORNÉHO PROGRAMU JSOU VŠICHNI ÚČASTNÍCI
KONFERENCE SRDEČNĚ ZVÁNI K PŘEDVÁNOČNÍMU POSEZENÍ.**



ORGANIZAČNÍ INFORMACE

REGISTRACE NA KONFERENCI

Registrace bude probíhat 6. prosince 2022 od 13:00 v prostorách Vzdělávacího institutu KZ, a.s., Sociální péče 3316/12A, budova B, 5. podlaží, Ústí n. L. Konference je bez poplatku.

KREDITY

Konference je zařazena do kreditního systému dle platné legislativy pro lékaře. Nelékařům bude vydáno potvrzení o účasti.

PŘIHLÁŠKY K ÚČASTI

Přihlásit se k pasivní účasti je možné nejpozději do 29. listopadu 2022 online na:
<http://www.kzcr.eu/konference/hrudnichirurgie2022/prihlasky.aspx>

DALŠÍ INFORMACE

UPOZORNĚNÍ

Účastník vzdělávací akce souhlasí s pořizováním zvukového a obrazového záznamu akce, včetně zveřejnění záznamů na internetových stránkách, nástěnkách, v médiích a propagačních materiálech za účelem informování o akci a prezentace školicí činnosti.

TECHNICKÉ INFORMACE K PŘEDNÁŠKÁM

Akceptujeme přednášky v programu MS Power Point až do verze MS Office 2016 (xxx.ppt nebo xxx.pps; xxx.pptx nebo xxx.ppsx) a přednášky ve formátu PDF (situované „na šířku“), vše v poměru stran 16:10 (preferujeme) nebo 4:3. Doporučujeme videa v PPT prezentacích „optimalizovat“ programem MS Power Point (od verze 2016) tak, aby byly součástí PPTX souboru. Pokud bude potřeba přehrávat video v prezentacích, které nebude součástí PPTX souboru, je důležité mít uloženou přednášku i příslušné video fyzicky jako samostatné soubory ve společném adresáři na přineseném médiu (Flash disk, externí HDD s USB připojením). Je potřeba ho mít nejlépe ve formátu kódování „windows media“ (xxx.wmv), jinak nejsme schopni 100% garantovat, že videa nebo videoanimace v jiných kódováních (flash, DivX, Xvid, mov, mpeg, atd.) budou v PPT prezentacích regulérně fungovat.



Evropský* treprostinil

*Tresuvi® je vyroben v Evropě

- Pro léčbu idiopatické a dědičné plicní arteriální hypertenze (PAH)
- Pacienti klasifikováni podle New York Heart Association (NYHA) jako funkční III. třída

- 10 ml injekční lahvičky pro individuální léčbu
- Flexibilní dávkování
- Možnost rychlé úpravy dávkování

Zkrácená informace o přípravku:

Tresuvi® 2,5 mg/ml infuzní roztok; Tresuvi® 5,0 mg/ml infuzní roztok, Tresuvi® 10,0 mg/ml infuzní roztok

Složení: 1 ml infuzního roztoku obsahuje 2,5 mg; 5 mg; resp. 10 mg treprostinilu jako sodnou sůl treprostinilu. Čirý, bezbarvý až ležce nažloutlý izotonický roztok bez viditelných částic s hodnotou pH mezi 6,0 a 7,2. Pomocné látky: Chlorid sodný. **Terapeutické indikace:** Léčba idiopatické nebo dědičné plicní arteriální hypertenze (PAH) pro zlepšení snášenlivosti vůči tělesné námaze a příznaků choroby u pacientů klasifikovaných podle NYHA jako funkční III. třída. **Dávkování a způsob podání:** TRESUVI se podává kontinuální podkožní nebo intravenózní infuzí. Kvíl rizikům spojeným s chronickým zavedením centrálních žilních katétrů, včetně závažných infekcí krevního řečiště, se upřednostňuje jako cesta podání subkutánní infuze (nereděná). Kontinuální intravenózní infuze má být vyhrazena pro pacienty stabilizované subkutánní infuzí treprostinilu a pro ty, kteří subkutánní cestu nesnáší, a dále pro ty, u nichž lze tato rizika považovat za přijatelná. TRESUVI lze podávat kontinuální intravenózní infuzí prostřednictvím centrálního žilního katétru pomocí chirurgicky zavedené piné interní implantabilní infuzní pumpy, vybavené alarmem (upozorňující na okluzi a vybití baterie) a filtrem 0,22 µm filtrem pro omezení rizika infekce krevního řečiště. Léčbu mohou zahájit a kontrolovat pouze lékaři se zkušenostmi s léčbou plicní hypertenze. Léčba má být zahájena pod přísným lékařským dohledem ve zdravotnickém zařízení, uzpůsobeném k poskytnutí intenzivní péče. Doporučená počáteční rychlost infuze je 1,25 ng/kg/min (při špatné snášenlivosti snížit na 0,625 ng/kg/min). Rychlost infuze se zvyšuje pod lékařským dohledem o 1,25 ng/kg/min týdně po dobu prvních čtyř týdnů léčby a poté o 2,5 ng/kg/min týdně. Dávku je třeba upravit podle individuálních potřeb pacienta pod lékařským dohledem k dosažení udržovací dávky, při které se příznaky zlepšují a kterou pacient snáší. Náhle vysazení či prudké výrazné snížení dávky treprostinilu může způsobit opětovné prozření PAH. Proto se doporučuje vyhnout se přerušení terapie treprostinilem a infuzi znovu zahájit co nejdříve po náhlém snížení či přerušení dávky. Další přerušení léčby může vyžadovat opětovnou titraci dávky treprostinilu. Volba dávky pro **staršího pacienta** má být omezená a odrať zastřeší výskyt zhoršené funkce jater, ledvin nebo srdce a souběžné choroby nebo jinou léčbu. **Pediatrická populace:** Pro pacienty mladší 18 let existuje jen velmi málo údajů. Dostupné klinické zkušenosti zádají, že vztážená bezpečnost a účinnost doporučeného dávkování pro dospělé i na děti a dospívající. **Riziková populace:** U lehké až středně těžké poruchy funkce jater odpovídající třídám A a B die Child-Pugha vzrůstají plazmatické hladiny treprostinilu. U těchto pacientů existuje riziko zvýšeného blokády na organismus, které může snížit toleranci a vést k nábrstu nežádoucích účinků závažných na dávce. Počáteční dávka treprostinilu se má snížit na 0,625 ng/kg/min a postupně zvyšování dávky se má provádět opatrně. U pacientů s poruchou funkce ledvin není nutná žádná úprava dávkování. **Kontraindikace:** hypersenzitivita na léčivo nebo na kteroukoliv z pomocných látek. PAH související s veno-okluzními chorobami. Místevné srdeční selhání způsobené těžkou dyfunkcí levé komory. Těžká porucha funkce jater (Child-Pugh, třída C). Aktivní gastrointestinální vřed, intrakraniální krvácení, zranění či jiné krvácivé stavy. Vrozené nebo získané defekty chlopi s klinicky relevantní myokardiální dysfunkcí, která nesouvisí s plicní hypertenzí. Závažná ischemická choroba srdeční nebo nestabilní angina pectoris; infarkt myokardu v uplynulých šesti měsících; dekompenzované srdeční selhání, pokud neproběhlo pod lékařským dohledem; závažné arytmie, cerebrovaskulární příhody (např. tranzitorní ischemická ataka, cévní mozková příhoda) v uplynulých 3 měsících. **Zvláštní upozornění a opatření pro použití:** Rozhodnutí zahájit léčbu treprostinilem musí zohlednit vysokou pravděpodobnost, že kontinuální infuze bude muset být aplikována po dlouhou dobu. Proto je třeba pečlivě posoudit schopnost pacienta snášet zavedení katétru a být za něj a infuzní soupravu zodpovědný. U pacientů s nízkým systérovým arteriálním tlakem může léčba treprostinilem zvýšit riziko systérové hypotenze. Léčba se nedoporučuje u pacientů se systolickým arteriálním tlakem nižším než 85 mm Hg. Doporučuje se sledovat systérovou krevní tlak a tep při jakékoli změně dávkování a instruuat pacienta, aby zastavil infuzi, objeví-li se příznaky hypotenze nebo je zjištěn systolický krevní tlak 85 mm Hg a níže. Náhle ukončení nebo významné snížení dávky treprostinilu může způsobit návrat PAH. Pokud se u pacienta v průběhu léčby treprostinilem vyvine plicní edém, je třeba uvážit možnost přechodné plicní veno-okluzní choroby. Léčba má být ukončena. Obézní pacienti (BMI vyšší než 30 kg/m²) vylučují treprostinil pomocí. Prospěšnost podkožní léčby treprostinilem u pacientů se závažnější plicní arteriální hypertenzí (NYHA IV) dosud nebyla stanovena. Poměr účinnosti a bezpečnosti není studován u plicní arteriální hypertenze spojené s levo-pravým srdečním shuntem, portální hypertenzí nebo infekcí HIV. Dávkování u pacientů s poruchou funkce jater má být prováděno opatrně. Opatrnosti je třeba v situacích, kdy může treprostinil zvýšit riziko krvácení inhibicí agregace trombocytů. 10ml injekční lahvička s přípravkem TRESUVI 2,5 mg/ml; 5,0 mg/ml a 10 mg/ml obsahuje 37,3 mg; 39,1 mg a 37,4 mg sodíku. U pacientů, kterým je podáván treprostinil i.v. infuzí, byly hlášený infekce krevního řečiště a sepsy spojené s centrálním žilním katétre. **Fertilita, těhotenství a kojení:** Nejsou dostupné adekvátní údaje pro podávání treprostinilu těhotným ženám. Treprostinil se má podávat v těhotenství pouze tehdy, jestliže potenciální přínos pro matku převládá potenciální riziko pro plod. Není známo, zda se treprostinil vylučuje do mateřského mléka. Kojení ženy během podávání treprostinilu mají přestat kojit. **Během léčby treprostinilem se doporučuje používat antikoncepci. Interakce s jinými léčivými přípravky:** Souběžné podávání treprostinilu s diuretiky, antihypertenzivy nebo jinými vazodilatátory zvyšuje riziko systérové hypotenze. Souběžné podávání treprostinilu s inhibitory agregace trombocytů, včetně NSAID, donory oxidu dusnatého nebo antikoagulanty může zvýšit riziko krvácení. U pacientů užívajících antikoagulanty je třeba se vyhnout souběžnému podávání jiných inhibitorů trombocytů. Plazmatická clearance treprostinilu může být lehce snížena u pacientů léčených furosemidem. Souběžné podávání inhibitoru enzymu cytochromu P450 (CYP) 203 gentfibrozilu s treprostinillem deklaremem zdvíženou expozici treprostinilu (ch Cmax, tak AUC). Souběžné podávání inhibitoru enzymu CYP203 rafampicinu snižuje expozici treprostinilu. **Nežádoucí účinky:** bolesti hlavy, vazodilatace a zrudnutí, průjem, nauzea, vyrážka, bolesti čelistí, bolest v místě vpichu, reakce v místě vpichu, krvácení nebo hematom, závrat, hypotenze, krvácivé příhody, zvracení, svědění, myalgie, artralgie, bolestí končetin atd. Hlášené nežádoucí účinky na nežádoucí účinky pro registraci léčivého přípravku je důležité. Žádáme zdravotnické pracovníky, aby hlásili podezření na nežádoucí účinky na adresu: SÚKL, Sroborova 48, 100 41 Praha 10. Webové stránky: <http://www.sukl.cz/mahlisti-nejzadouci-ucinky>. **Uchování:** Nevyžaduje žádné zvláštní podmínky uchování. **Doba použitelnosti:** V originálním balení - 3 roky; po prvním otevření - 30 dnů při 30 stupních Celsia; při kontinuální s.c. infuzi - 72 hodin při 37 stupních Celsia; při kontinuální i.v. infuzi externí ambulantní pumpou - 48 hodin při 37 stupních Celsia; při i.v. podání implantabilní pumpou - 30 dní při 37 stupních Celsia. **Držitel rozhodnutí o registraci:** Amomed Pharma GmbH, Storchengasse 1, 1150 Viede Rakousko. **Registrační čísla:** 83/456/14-C, 83/456/14-C, 83/457/14-C. **Datum revize textu:** 4.5.2022. **Způsob úpravy CZ:** **Léčivý přípravek Tresuvi® 2,5 mg/ml; 5 mg/ml; 10 mg/ml infuzní roztok je hrazen z veřejného zdravotního pojištění. Výdej léčivého přípravku je vázán na lékařský předpis. Dříve, než přípravek předepíšete, seznámete se s úplným souhrnem údajů o přípravku.**

GENERÁLNÍ PARTNEŘI



HLAVNÍ PARTNER

ETHICON

Johnson & Johnson SURGICAL TECHNOLOGIES

VYSTAVOVATELÉ



ASQA a.s.

Age, Si Quid Agis

DLAHA ŽEBERNÍ

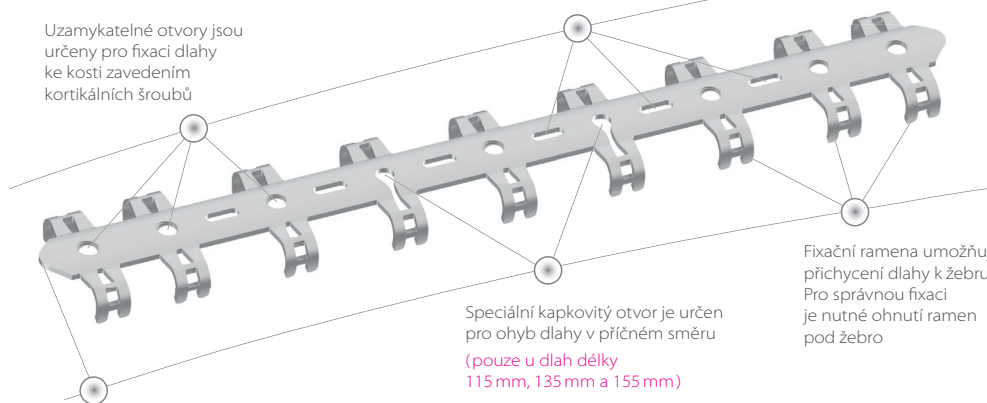


VLASTNOSTI SYSTÉMU IMPLANTÁTU

- > Univerzální tvar dlahy pro pravou i levou stranu.
- > Systém je vyráběn z implantátové oceli (ISO 5832-1).
- > Délky dlahy: 40, 55, 75, 95, 115, 135 a 155 mm
- > Šířka dlahy: 24 mm
- > Tloušťka dlah: 1 mm

Mezi otvory jsou místa se sníženým průřezem, které umožňují jednodušší tvarování dlahy v podélném směru

Uzamykatelné otvory jsou určeny pro fixaci dlahy ke kosti zavedením kortikálních šroubů

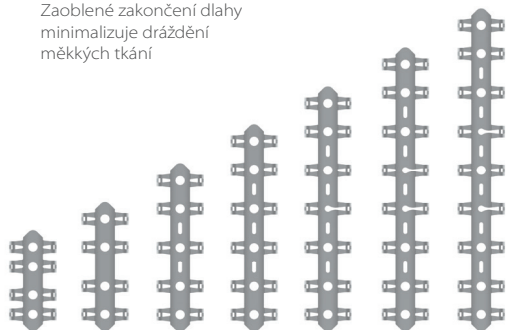


Fixační ramena umožňují přichycení dlahy k žebro. Pro správnou fixaci je nutné ohnutí ramen pod žebro

Speciální kapkovitý otvor je určen pro ohyb dlahy v příčném směru

(pouze u dlah délky 115 mm, 135 mm a 155 mm)

Zaoblené zakončení dlahy minimalizuje dráždění měkkých tkání



- > Dlahu žeburní umožňuje léčbu závažných úrazů hrudníku; mnohočetných zlomenin žebor s výraznou dislokací; nestabilní hrudní stěny; deformit hrudníku; dočasnou fixaci, korekci nebo stabilizaci úlomků žeburních kostí.



MEDIN, a.s., Vlachovická 619,
592 31 Nové Město na Moravě
Česká republika



prodej@medin.cz
www.medin.cz

RYCHLOST A PRECIZNOST



Vylepšená adaptivní tkáňová technologie, která aktivně ovládá zahřívání čepule na nižší maximální teplotu^{3*}



Rychlost transekcce je statisticky vyšší než HARMONIC™ ACE+7* pro krátkou expozici tkáně^{2,3,6-8†}



Přesnější disekce se zahnutou a zúženou špičkou^{3,4,9#}

HARMONIC™ 1100

Rychlá transekcce, přesná disekce a vylepšené ovládání teploty^{1-5*}

Nůžky Harmonic 1100 Ethicon

- nástroj, nůžky HARMONIC 1100, je indikován pro fezy v měkkých tkáních, když je potřeba kontrolovat krvácení a zajistit minimální termální zranění. Nástroje lze používat jako doplněk nebo náhradu za elektrochirurgii, lasery a ocelové skalpely během výkonů v rámci celkové obecné chirurgie, pediatrie, gynekologie, urologie, hrudní chirurgie a uzavírání a transekcce lymfatických cév
- Nástroje umožňují koagulaci cév až do průměru 7 mm včetně, a to s využitím tlačítka energie s pokročilou hemostázou
- Nástroj nůžky HARMONIC 1100 je sterilní nástroj pro použití u jediného pacienta, který lze použít pro rozřiznutí, uchopení tkáně, koagulaci a fezání tkáně mezi čepeli a upínacím ramenem. Skládá se z ergonomické rukojeti s integrovaným ručním dletem a dvěma tlačítky pro napájení energie
- Kontraindikace: Nástroje nejsou určeny pro fezání kostí a pro antikoncepční okluzi
- Nežádoucí účinky: rizika spojená s ultrazvukovými zařízeními zahrnují potenciální krvácení nebo poranění tkáně mechanickým nebo termálním poškozením, dále zavedení nesterilních povrchů nebo přenos patogenů, zánětlivou nebo nežádoucí reakci tkáně, úraz elektrickým proudem, nekompatibilitu magnetické rezonance nebo cizího tělesa či poškození majetku nebo prostředí
- Varování: minimálně invazivní procedury by měly provádět pouze osoby, které jsou odpovídajícím způsobem zaškoleny v technikách minimální invazivní chirurgie
- Varování: Zamezte kontaktu se všemi kovovými nebo plastovými nástroji nebo předměty, když je nástroj aktivován
- Nástroj nůžky HARMONIC 1100 jsou určené výlučně pro použití se softwarem generátoru G11 (GEN11)
- Skladování : udržujte v suchu, teplota ≤+30 °C, relativní vlhkost: 10% - 65%
- Další důležité a doplňující informace naleznete v návodu k použití

Reference:

References: 1. Ethicon, PRC74432B: Buccaneer Energy Button Vessel Claims, April 2016, Data on File (176074-210823, 117220-210514) 2. Ethicon, PRC094080B, Scarlet DV- Vessel Transection Speed (and Burst Pressure), March 2020, Data on File (176074-210823, 173359-210409, 117220-210514) 3. Ethicon, SCN075090A, Scarlet Witch Physical Equivalence memo, April 2020, Data on File (176074-210823, 176071-210705, 173359-210409, 173360-210409, 118720-210705, 117222-210705, 117220-210514) 4. Ethicon, PRC095370C, Project Scarlet: Blade Temperature, May 2020, Data on File (176074-210823, 173361-210409, 173358-210409) 5. Ethicon, P5PO04888A, HARMONIC™ HD 1000i Open Shears (HARHD20) and HARMONIC™ HD, 1000i Laparoscopic Shears (HARHD36): Design Verification Acute Study in the Pig, March 2016, Data on File (176074-210823, 173360-210409) 6. Ethicon, PRC74432B, Buccaneer Energy Button Vessel Claims, April 2016, Data on File (173359-210409) 7. Ethicon, PRC092654A, Buccaneer Harmonic Burst Pressure Investigation, Nov. 2019, Data on File (173359-210409, 117222-210705, 117220-210514) 8. Ethicon, PRC051292A, Vic - transection time evaluation with surgeons, June 2011, Data on File (173359-210409, 117222-210705) 9. Welling AL, et al, Superior dissecting capability of a new ultrasonic device improves efficiency and reduces adhesion formation, Glob Surg. 2017;3(1): 5 (173360-210409)



* V porovnání s nůžkami HARMONIC™ ACE+7, jak dokazují technické a preklinické studie

† V porovnání s předchozími generacemi přístroju HARMONIC™

‡ Na základě srovnávací studie s prasacími cévami o průměru 3-5 mm

Na základě preklinického hodnocení

†† Na základě srovnávací studie s prasacími krčními tepnami o průměru 5-7 mm. (Tlak při prasknutí 1878 mmHg)

** Na základě srovnávací studie, která prokázala, že nůžky HARMONIC™ 1100 mají významně nižší maximální teplotu čepule než Harmonic HD 1000i po 15 transekčních

†† Na základě testování při úrovni výkonu 5

‡ Na základě srovnávací studie, která prokázala, že nůžky HARMONIC™ 1100 mají významně nižší maximální teplotu čepule než Harmonic HD 1000i po 15 transekčních

- V porovnání s HARMONIC™ ACE+7

- V porovnání s nůžkami HARMONIC™ HD 1000i

‡ Ve srovnávací studii porovnávaly doby utěsnění HARMONIC ACE+7 a HARMONIC HD1000i.

Nůžky HARMONIC HD1000i provedly transekcce čtyř rychleji než HARMONIC ACE+7 (průměrná doba transekcce cív 9,186 sekund oproti 15,291 sekundám)

** Podle navržených a interních údajů o podílu na trhu.



**NEJVĚTŠÍ POSKYTOVATEL
NEMOCNIČNÍ PÉČE
V ČESKÉ REPUBLICE**



NEMOCNICE DĚČÍN



MASARYKOVA NEMOCNICE
V ÚSTÍ NAD LABEM



NEMOCNICE TEPLICE



NEMOCNICE MOST



NEMOCNICE CHOMUTOV



NEMOCNICE LITOMĚŘICE



MASARYKOVA NEMOCNICE
V ÚSTÍ N. L. - PRACoviŠTĚ RUMBURK

**7 NEMOCNIC S NADREGIONÁLNÍ PŮSOBNOSTÍ • ODBORNÁ CENTRA
VE VYBRANÝCH OBORECH A 12 KLINIK • ŠPIČKOVÉ TECHNICKÉ A PŘÍSTROJOVÉ
VYBAVENÍ PRACoviŠTĚ • CENTRUM KOMPLEXNÍ ONKOLOGICKÉ PÉČE •
VZDĚLÁVACÍ INSTITUT • PODPORA VĚDY A ODBORNÉHO PROFESNÍHO ROZVOJE
• ŠKOLICÍ CENTRUM ROBOTICKÉ CHIRURGIE PRO STŘEDNÍ A VÝCHODNÍ
EVROPU • DOPRAVNÍ ZDRAVOTNICKÁ SLUŽBA**