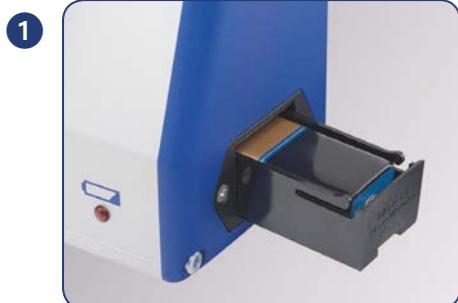


# EASYSRAY – stručná referenční příručka (pro chirurgické zákroky v otevřené ráně)



## Pokyny pro obíhající sestru | Regulátor tlaku EASYSRAY



Vložte 9V baterii do regulátoru tlaku EASYSRAY.



Připojte zařízení EASYSRAY k infuznímu stojanu nebo ke konstrukci stolku pomocí svorky na zadní straně zařízení.



Pomocí vhodné spojovací hadičky připojte zařízení EASYSRAY ke zdroji medicinálního vzduchu (rozsah tlaku 3,5–7 barů / 50–100 psi).



Připojte filtry sprejovací sady k zařízení EASYSRAY. Připojte modře označený filtr k modrému konektoru typu luer s vnitřním závitem a neoznačený filtr ke konektoru typu luer s vnějším závitem.



Přepněte vypínač na přední straně přístroje EASYSRAY do zapnuté polohy (I).



Zkontrolujte tlakoměr na zařízení EASYSRAY, zda ukazuje správný rozsah tlaku 1,5–2,0 bara (21,5–28,5 psi). Upravte nastavení tlaku otočením černého ovladače pro regulaci tlaku.

## Pokyny pro instrumentářku | Sprejovací sada



Připravte si fibrinové tkáňové lepidlo TISSEEL podle pokynů v příbalovém letáku.



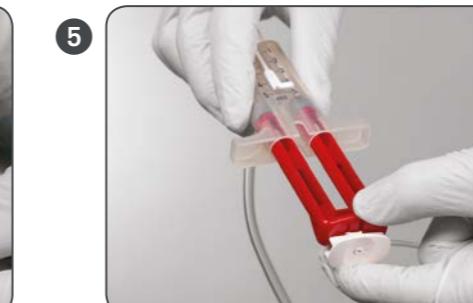
Pevně připojte sprejovací hlavici k tryskám stříkaček.



Utažením pásku řádně zajistěte sprejovací hlavici k systému dvou injekčních stříkaček.



Připojte spojovací hadičku sprejovací sady ke konektoru typu luer na dolní straně sprejovací hlavice.



Připevněte svorku (na konci snímací linky) nasunutím do drážek na horním konci pístu stříkačky.



Předejte sestavený aplikátor chirurgovi k použití. Předejte konec spojovací hadičky se sterilními filtry obíhající sestře.

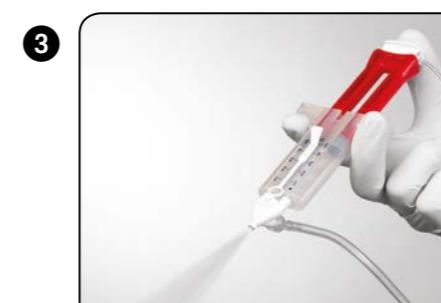
## Pokyny pro chirurga



Potvrďte si (ústně) aktuální tlak s personálem operačního sálu.



Pro dosažení optimálních výsledků provádějte aplikaci spreje ze vzdálenosti 10–15 cm.



Průtok plynu aktivujete tak, že palcem upcete otvor uprostřed svorky. Pro zahájení aplikace lehce stiskněte pístu stříkačky.

Fibrinové tkáňové lepidlo TISSEEL smějí používat pouze zkušení chirurgové, kteří byli k jeho použití vyškoleni. Pro zajištění optimálního bezpečného použití lepidla TISSEEL sprejováním provádějte aplikaci z minimální vzdálenosti 10 cm s maximálním sprejovacím tlakem 2 bary. Minimalizujete tak riziko vzduchové nebo plynové embolie, ruptury tkáně nebo zachycení vzduchu nebo plynu s následnou kompresí.

Když sejmete palec ze svorky nebo pístu, bude zařízení EASYSRAY ještě chvíli plyn vypouštět. Tato prodleva zabrání vzniku sraženin ve sprejovací hlavici.

Přečtěte si souhrn informací o přípravku TISSEEL spolu s tímto dokumentem.

**Upozornění:** Jakékoli aplikace natlakovánoho plynu může mít za následek nebezpečí vzniku vzduchové nebo plynové embolie, rupturu tkáně nebo zachycení vzduchu nebo plynu s kompresí, což může ohrozit život pacienta. Aby k této situacím nedocházelo, provedte odpovídající opatření – dodržujte doporučenou minimální vzdálenost při nástřiku a maximální tlak uvedený v pokynech k použití příslušné sprejovací soupravy.

# EASYSpray – stručná referenční příručka



## UPOZORNĚNÍ

Jakákoli aplikace natlakovánoho plynu může mít za následek nebezpečí vzniku vzduchové nebo plynové embolie, rupturu tkáně nebo zachycení vzduchu nebo plynu s kompresí, což může ohrozit život pacienta, je-li aplikace přípravku provedena nesprávně.

### Bezpečnostní opatření

Fibrinové tkáňové lepidlo TISSEEL

- U chirurgických zákroků v otevřené ránně: při aplikaci sprejovatelných fibrinových rozpouštědel pro tkáňová lepidla pomocí regulátoru tlaku by měl být maximální tlak 2,0 baru (28,5 psi). Sprejování produktem je třeba provádět ze vzdálosti alespoň 10 cm od povrchu tkáně.
- Aplikace přípravku sprejem by se měla používat pouze v situacích, kdy lze přesně změřit sprejovací vzdálenost; ta musí být v souladu s doporučenými výrobce. Nesprejujte blíže než z doporučované vzdálenosti.
- Před aplikací sprejovatelných fibrinových rozpouštědel pro tkáňová lepidla je nutné ránu sušit pouze standardním způsobem (např. intermitentní kompresí, tampóny, použitím sacích zařízení).
- Kvůli možnosti výskytu vzduchové nebo plynové embolie je třeba během sprejování fibrinových rozpouštědel pro tkáňová lepidla pomocí regulátoru tlaku hlídat, zda u pacienta nedochází ke změnám krevního tlaku, pulzové frekvence, saturace kyslíkem nebo obsahu CO<sub>2</sub> ve vzduchu na konci výdechu.
- Regulátory je nutné používat v souladu s doporučením výrobce a dle souhrnu údajů o přípravku a návodu k použití.

Aby bylo zajištěno optimální bezpečné použití přípravku TISSEEL ve formě spreje, dodržujte následující doporučení:

### Doporučovaný tlak, vzdálenost a zařízení k aplikaci spreje TISSEEL

Operace	Vhodná sprejovací souprava	Vhodné hroty aplikátorů	Vhodný regulátor tlaku	Doporučená vzdálenost od cílové tkáně	Doporučený tlak spreje
Otevřená rána	Sprejovací sada Tisseel / Artiss	neuvedeno	EASYSpray	10–15 cm	1,5–2,0 baru (21,5–28,5 psi)
	Sprejovací sada Tisseel / Artiss, balení po 10 kusech	neuvedeno	EASYSpray		
	Sprejovací souprava DUPLOJECT	neuvedeno	TISSOMAT		
	Sprejovací souprava TISSEEL/TISSUCOL	neuvedeno	EASYSpray		

Kvůli riziku výskytu vzduchové nebo plynové embolie je třeba během sprejování přípravku TISSEEL hlídat, zda u pacienta nedochází ke změnám krevního tlaku, pulzu, saturace kyslíkem nebo obsahu CO<sub>2</sub> ve vzduchu na konci výdechu.

### VAROVÁNÍ A BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Upozornění: Hodnota natlakovánoho přívodního plynu se musí pohybovat v rozsahu 3,5 až 7 barů (51–100 psi).

Upozornění: NEPŘIPOJUJTE k přívodu kyslíku. Pokud tyto pokyny nedodržíte, může dojít k explozi s následkem vážného zranění nebo smrti.

Před zahájením práce s přístrojem zkонтrolujte, zda je rozsah tlaku přístroje nastaven podle rozsahu uvedeného v pokynech k použití příslušné sprejovací soupravy.

Upozornění: Při vstřikování lepidla do uzavřené tělní dutiny je nutné dodržovat příslušná bezpečnostní opatření, aby nedošlo k výše popsaným situacím. Poznámka: Nepoužívejte dobíjecí baterie. Použití příslušenství jiných výrobců je zakázáno.

## ZKRÁCENÁ INFORMACE O LÉČIVÉM PŘÍPRAVKU

### TISSEEL, roztoky pro tkáňové lepidlo, zmrazené

**Složení:** Složka 1: Roztok lepicího proteinu. Fibrinogenum humanum (jako srážlivý protein): 91 mg/ml. Aprotininum (bovinum): 3000 KIU/ml. Polysorbát 80: 0,6–1,9 mg/ml. Složka 2: Roztok thrombinu. Thrombinum humanum: 500 IU/ml. Calcii chloridum: 40 µmol/ml. **Indikace:** Podpůrná léčba tam, kde jsou standardní chirurgické techniky nedostatečné podpora hemostázy; tkáňové lepidlo ke zlepšení hojení ran nebo podpora sutur v cévní chirurgii, u gastrointestinálních anastomóz, v neurochirurgii a při chirurgických výkonech, kde může vzniknout kontakt s mozkovním mokem nebo tvrdou plenou mozkovou (např. v otorhinolaryngologii, oční nebo spinální chirurgii); lepení tkání, ke zlepšení adheze oddělených tkání (např. neštěpených transplantátů, tkáňových štěpů a transplantátů); prokázána účinnost u plně heparinizovaných pacientů. **Dávkování a způsob podání:** Přípravek TISSEEL je určen k použití pouze ve zdravotnických zařízeních dostatečně zkušenými lékaři a chirurgy. Množství přípravku TISSEEL, které je třeba aplikovat, a četnost aplikace by měly být vždy přizpůsobeny zjištěným klinickým potřebám pacienta. Dávka, kterou je třeba aplikovat, se řídí proměnnými faktory, které mimo jiné zahrnují typ chirurgického výkonu, velikost plochy, zamýšlený způsob aplikace a počet aplikací. Podání přípravku musí být individualizováno ošetřujícím lékařem. V klinických studiích bylo individuální dávkování typicky v rozsahu 4–20 ml. Při některých procedurách (např. úryzy jater nebo uzavírání rozsáhlých popálených povrchů) mohou být potřebné větší objemy. Počáteční množství přípravku k aplikaci na zvolenou anatomickou oblast nebo cílový povrch má být dostatečné pro úplné pokrytí místa zamýšlené aplikace. Aplikaci lze v případě potřeby opakovat. Při aplikaci lepidla na povrchy je 1 balení přípravku TISSEEL 2 ml (tj. 1 ml roztoku TISSEEL plus 1 ml roztoku thrombinu) dostatečné pro pokrytí oblasti minimálně 10 cm<sup>2</sup>. Je-li TISSEEL nanášen rozprašováním, bude stejný objem postačující k pokrytí značně větších ploch, v závislosti na konkrétní indikaci a individuálním případu. **Epilezionální podání.** Neapplikujte intravaskulárně. Aplikace natlakoványm plynem je spojena s potenciálním rizikem vzduchové nebo plynové embolie, protržení tkáně nebo zachycení plynu s kompresí, což může být život ohrožující. **Aplikace spreje** – přípravek TISSEEL má být rekonstituován a aplikován v souladu s příslušnými pokyny a lze jej používat pouze se zařízeními doporučenými pro tento produkt. Při chirurgických zákrocích na otevřených ranách používejte regulátor tlaku, který dodává tlak maximálně 2,0 baru (28,5 psi). Při minimálně invazivních/laparoskopických zákrocích používejte pouze regulátor tlaku dodávající tlak maximálně 1,5 baru (22 psi). Používejte pouze plynný oxid uhličitý. Aplikace sprejováním by se měla používat pouze v situacích, kdy lze přesně změřit sprejovací vzdálenost, která musí být v souladu s doporučenými výrobce. **Kontraindikace:** TISSEEL samotný není určen k léčbě masivního a tryskajícího arteriálního nebo venózního krvácení. TISSEEL není indikován k náhradě kožních stehů k uzavření chirurgické rány. TISSEEL se nikdy nesmí aplikovat intravaskulárně. Intravaskulární aplikace může vyvolat život ohrožující tromboembolické příhody. Hypersenzitivita na léčivé látky nebo na kteroukoli pomocnou látku přípravku. **Interakce:** Formální studie interakcí nebyly provedeny. Podobně jako srovnatelné přípravky nebo roztoky thrombinu může být přípravek denaturován kontaktem s roztoky obsahujícími alkohol, jód nebo tečkou kovy (např. antiseptické roztoky). Před aplikací přípravku je třeba tyto látky odstranit v maximálně možné míře.

**Nežádoucí účinky:** U pacientů, kteří byla aplikována tkáňová lepidla/hemostatika, může vzácně dojít ke vzniku hypersenzitivitních nebo alergických reakcí (které mohou zahrnovat angioedem, pálení a podráždění v místě aplikace, bradykardii, bronchospasmus, třesavku, dušnost, návaly horka, generalizovanou kopírkvu, bolest hlavy, výržku, hypotenzi, letargii, nauzea, svědění, neklid, tachykardii, tlak na hrudi, třes, zvracení, sýpání). V ojedinělých případech progredovaly tyto reakce až v těžkou anafylaxii. Takové reakce se mohou objevit, zvláště pokud je přípravek použit opakován nebo pokud je podání pacientům se známou přecitlivělostí na aprotininu nebo na jakoukoliv další složku přípravku. I když byla první léčba přípravkem TISSEEL dobré tolerována, následné podání přípravku TISSEEL nebo systémové podání aprotininu může vyústit v závažné anafylaktické reakce. Vzácně se mohou vytvořit protitělkové proti složkám tkáňového lepidla. Neúmyslné intravaskulární podání může vyvolat tromboembolické příhody. Existuje také riziko anafylaktické reakce. Nežádoucí účinky byly hlášeny z klinických studií zaměřených na bezpečnost a účinnost přípravku TISSEEL a z postmarketingové zkušenosti s tkáňovými lepidly společnosti Baxter. V těchto studiích byl přípravek TISSEEL aplikován k doplňkové hemostázi v kardiochirurgii, cévní chirurgii, u totálních endoprotéz kyčelního kloubu a u operací jater a sleziny. Jiné klinické studie zahrnovaly lepení lymfatických cév u pacientů podstupujících axilární lymfadenektomii, lepení anastomóz tlustého střeva a lepení dura mater ve fossa posterior. V těchto studiích byla tkáňová lepidla společnosti Baxter podána celkem 1 119 pacientům. **Reakce Třídy:** Další nežádoucí účinky spojené s použitím přípravků zařazených do třídy fibrinové lepidlo/hemostatikum zahrnují: vzduchovou nebo plynovou embolií při použití zdravotnického prostředku s tlakovým vzduchem nebo plymem; tato událost zřejmě souvisí s sprejováním pomocí zdravotnického prostředku vyššími než doporučovanými tlaky a z těsné blízkosti povrchu tkáně. Projevy hypersenzitivity zahrnují podráždění v místě aplikace, obtížné dýchání, třesavka, bolest hlavy, letargie, neklid a zvracení. **Zvláštní upozornění:** Před podáním přípravku TISSEEL je třeba zajistit dostatečnou ochranu/pokryti části těla mimo místo aplikace, aby se předešlo tkáňové adhezi na nežádoucích místech. Ve dvou retrospektivních nerandomizovaných studiích u aortokoronárního bypassu bylo u pacientů, jimž bylo aplikováno tkáňové lepidlo, zjištěno statisticky signifikantní zvýšení rizika mortality. Přestože tyto studie neprokázaly příčinnou souvislost, nemůže být u těchto pacientů zvýšené riziko při použití přípravku TISSEEL vyloučeno. Proto je třeba dbát na to, aby se přípravek náhodně nedostal do cévy. TISSEEL má být aplikován pouze v tenké vrstvě. Nadměrná tloušťka sraženiny může negativně ovlivnit účinnost přípravku a proces hojení rány. TISSEEL obsahuje hovězí protein (aprotinin). I v případě přísně lokální aplikace existuje riziko anafylaktické reakce spojené s přítomností hovězího aprotininu. Polysorbát 80 může způsobit místní irritaci kůže, jako je kontaktní dermatitida. Standardní opatření zabraňující přenosu infekce v souvislosti s používáním léčivých přípravků vyrobených z lidské krve nebo plazmy zahrnují pečlivý výběr dárců, testování jednotlivých odběrů krve a plazmatických poolů na specifické ukazatele infekce a zařazení účinných výrobních postupů deaktivace/odstranění virů. Přijatá opatření jsou považována za účinná proti obaleným virům, jako je HIV, HBV a HCV a proti neobalenému víru HAV. Při každém podání přípravku TISSEEL důrazně doporučujeme zaznamenat název a číslo šarže přípravku, aby bylo možné zpětně dohledat údaje o použité šarži u daného pacienta. **Uchovávání:** Uchovávejte injekční stříkačku v krabičce, aby byl přípravek chráněn před světlem. Neotevřená balení rozmrazená při teplotě do 25 °C, je možné uchovávat až po dobu 72 hodin při teplotě do 25 °C. Není-li roztok použit do 72 hodin po rozmrazení, je třeba TISSEEL zlikvidovat. Po rozmrazení znova nezmražujte a nevracejte do chladničky. **Držitel rozhodnutí o registraci:** BAXTER CZECH spol. s r. o., Praha, Česká republika. **Registrační číslo:** 87/791/09-C. **Poslední revize:** 10. 4. 2013.

Přípravek TISSEEL není hrazen ze zdravotního pojištění při poskytování ambulantní zdravotní péče. Úplné znění SPC naleznete na [www.baxter-vpois.cz](http://www.baxter-vpois.cz). Výdej léčivého přípravku vázán na lékařský předpis.

**Baxter**

BAXTER CZECH spol. s r. o.  
Karla Engliša 3201/6  
150 00 Praha 5

Podrobné informace získáte od místního zástupce společnosti.

Baxter, Tisseel a Duplospray jsou ochranné známky společnosti Baxter International Inc., jejich poboček a přidružených společností.  
2013105