

DUPLOSPRAY – stručná referenční příručka (pro laparoskopické zákroky)



Pokyny pro obíhající sestru | Regulátor DUPLOSPRAY MIS

1



Umístěte systém DUPLOSPRAY tak, aby nožní pedál ležel v době aplikace vedle nohy chirurga.

2



Připojte hadici zdroje plynu na zadní straně regulátoru ke zdroji medicijního CO₂.

3



Připojte sprejovací sadu k regulátoru. Připojte modře označený filtr odvodušňovacího vedení k modrému konektoru typu luer s vnitřním závitem a neoznačený filtr vedení plynu ke konektoru typu luer s vnějším závitem na regulátoru.

4



Při stisknutí nožního pedálu upravte rychlost průtoku plynu na 1,0–2,0 litry za minutu. Při stlačení nožního pedálu zkontrolujte průtok plynu ověřením výšky kuličky v rotametru.

Pokyny pro instrumentářku | Aplikátor DUPLOSPRAY MIS

1



Našroubujte sterilní vyměnitelný hrot na aplikátor pomocí nástroje pro vyrovnání hrotu.

2



Pevně připojte aplikátor k tryskám na dvojité stříkačce.

3



Utažením pásku k držáku systému dvou injekčních stříkaček zajistíte řádné upevnění sprejovacího aplikátoru.

4



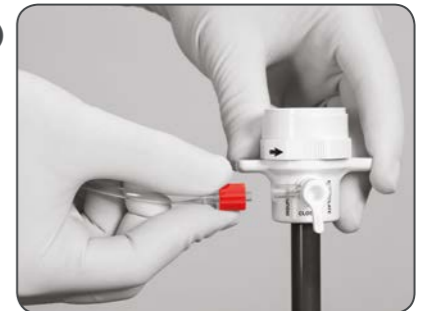
Připojte vedení zdroje plynu (neoznačený konektor typu luer) ke sterilnímu aplikátoru. Pro zajištění spoje otočte bílou pojistnou objímku.

5



Předějte sestavený systém dvojité stříkačky a sprejovacího aplikátoru chirurgovi k použití.

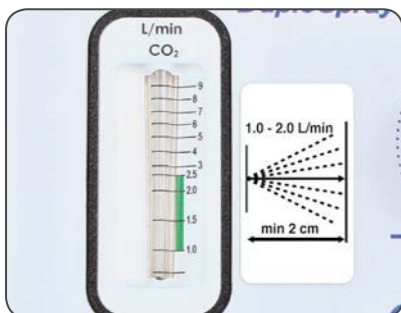
6



Připojte odvodušňovací vedení pacienta (červený konektor typu luer) k volnému konektoru typu luer s vnitřním závitem na odvodušňovacím ventilu trokaru. Ověřte, že je odvodušňovací ventil zcela otevřený.

Pokyny pro chirurga

1



Potvrďte si aktuální průtok maximálně 2 litry/min s personálem operačního sálu.

2



Před aplikací fibrinového lepidla TISSEEL stiskněte nožní pedál pro spuštění průtoku plynu. Před vložením aplikátoru zkontrolujte průtokoměr na regulátoru. Pokud se při stisknutí nožního pedálu kulička v rotametru neposune, hrot aplikátoru je ucpaný a je nutné jej vyměnit.

3



Při aktivaci nožního pedálu dávkujte fibrinové tkáňové lepidlo TISSEEL přes hrot aplikátoru velmi pomalým a rovnoměrným stlačením pístů obou stříkaček. Pro přerušování sprejování uvolněte tlak na písty stříkaček a zachovejte průtok plynu přidržetím sešlápnutého nožního pedálu na další 3–5 sekund, čímž vyčistíte hrot aplikátoru.

Fibrinové tkáňové lepidlo TISSEEL směřují používat pouze zkušení chirurgové, kteří byli k jeho použití vyškoleni. Pro zajištění optimálního bezpečného použití lepidla TISSEEL sprejováním provádějte aplikaci z minimální vzdálenosti 2 cm s maximálním sprejovacím tlakem 1,5 baru. Minimalizujete tak riziko vzduchové nebo plynové embolie, ruptury tkáně nebo zachycení vzduchu nebo plynu s následnou kompresí.

TIPY

- Odvodušňovací vedení pacienta po připojení k odvodušňovacímu ventilu kanyly trokaru bude odsávat plyn pouze po stisknutí nožního pedálu. Po připojení kanyly trokaru a před aplikací spreje ověřte, zda je odvodušňovací ventil na kanyle trokaru zcela otevřený.
- Pokud se během použití hrot ucpe, odstraňte ucpaný hrot odšroubováním proti směru hodinových ručiček. Pomocí sterilního hadříku otřete veškerý sražený materiál z volných konců hadiček. Prsty našroubujte a utáhněte nový hrot.
- V případě potřeby je možné sestavu dvou hadiček snadno rozdělit a umožnit tak volný pohyb.

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

DUPLOSPRAY – stručná referenční příručka



UPOZORNĚNÍ

Jakákoli aplikace natlakovaného 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 lepidlo TISSEEL

- Aplikace přípravku sprejem by se měla používat pouze v situacích, kdy lze přesně změřit sprejovací vzdálenost; ta musí být v souladu s doporučeními výrobce. Nesprejujte blíže než z doporučené 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 CO₂ ve vzduchu na konci výdechu.
- Regulátory je nutné používat v souladu s doporučením výrobce a dle souhrnu údajů o přípravku a návodu k použití.
- Při laparoskopických zákrocích: CO₂ používejte pouze při aplikaci přípravku sprejováním. Při aplikaci přípravku sprejováním pomocí regulátoru tlaku CO₂ by měl být maximální tlak 1,5 baru (22 psi). Sprejování produktem je třeba provádět ze vzdálenosti alespoň 2 cm (doporučená vzdálenost je 2–5 cm) od povrchu tkáně.

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
Laparoskopické / minimálně invazivní postupy	neuvedeno	Aplikátor DUPLOSPRAY MIS 20 cm	Regulátor DUPLOSPRAY MIS	2–5 cm	1,2–1,5 baru (18–22 psi)
			Regulátor DUPLOSPRAY MIS NIST B11		
		Aplikátor DUPLOSPRAY MIS 30 cm	Regulátor DUPLOSPRAY MIS		
			Regulátor DUPLOSPRAY MIS NIST B11		
		Aplikátor DUPLOSPRAY MIS 40 cm	Regulátor DUPLOSPRAY MIS		
			Regulátor DUPLOSPRAY MIS NIST B11		
Vyměnitelný hrot	Regulátor DUPLOSPRAY MIS				
	Regulátor DUPLOSPRAY MIS NIST B11				

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 CO₂ ve vzduchu na konci výdechu.

Zařízení připojte pouze k regulovanému zdroji CO₂; maximální vstupní tlak nesmí přesáhnout 100 psi. Pro prevenci vzduchové nebo plynové embolie neprovádějte aplikaci sprejem přímo na cévy.

Upozornění: Jakákoli aplikace natlakovaného 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 těmto situacím nedocházelo, proveďte odpovídající opatření – dodržujte doporučenou minimální vzdálenost při nástřiku 2 cm (optimální pracovní vzdálenost je 3 cm) a maximální průtok 2,0 standardní litry za minutu.

Baxter

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

ZKRÁCENÁ INFORMACE O LÉČIVÉM PŘÍPRAVKU

TISSEEL, roztoky pro tkáňové lepidlo, zmrazené

Složení: Složka 1: Roztok lepícího 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 nedostatečně podpora hemostázy; tkáňové lepidlo ke zlepšení hojení ran nebo podpoře sutur v cévní chirurgii, u gastrointestinálních anastomóz, v neurochirurgii a při chirurgických výkonech, kde může vzniknout kontakt s mozkomíšním mokem nebo tvrdou plenou mozkovou (např. v otorinolaryngologii, 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. úrazy 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 cm². Je-li TISSEEL nanášen rozprašováním, bude stejný objem postačující k pokrytí značně větších ploch, v závislosti na konkrétní indikaci a individuálním případě. **Epileziální podání.** Neaplikujte intravaskulárně. Aplikace natlakovaným plynem je spojena s potenciálním rizikem vzduchové nebo plynové embolie, protřžení 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 plynový oxid uhličitý. Aplikace sprejováním by se měla používat pouze v situacích, kdy lze přesně změřit sprejovací vzdálenost, která musí být v souladu s doporučeními 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 těžké kovy (např. antiseptické roztoky). Před aplikací přípravku je třeba tyto látky odstranit v maximální možné míře. **Nežádoucí účinky:** U pacientů, kterým byla aplikována tkáňová lepidla/hemostatika, může vzácně dojít ke vzniku hypersenzitivních nebo alergických reakcí (které mohou zahrnovat angioedém, pálení a podráždění v místě aplikace, bradykardii, bronchospasmus, třesavku, dušnost, návaly horka, generalizovanou kopřivku, bolest hlavy, vyrážku, hypotenzi, letargii, nauzeu, svědění, neklid, tachykardii, tlak na hrudi, třes, zvracení, spání). V ojedinělých případech progredovaly tyto reakce až v těžkou anafylaxi. Takové reakce se mohou objevit, zvláště pokud je přípravek použit opakovaně nebo pokud je podán pacientům se známou přecitlivělostí na aprotinin nebo na jakoukoli další složku přípravku. I když byla první léčba přípravkem TISSEEL dobře tolerována, následné podání přípravku TISSEEL nebo systémové podání aprotininu může vyústit v závažné anafylaktické reakce. Vzácně se mohou vytvořit protilátky 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 embolii při použití zdravotnického prostředku s tlakovým vzduchem nebo plynem; tato událost zřejmě souvisí se sprejováním pomocí zdravotnického prostředku vyššími než doporučenými 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/pokrytí 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 (aprotininum). I v případě přísné lokální aplikace existuje riziko anafylaktické reakce spojené s přítomností hovězího aprotininu. Polysorbát 80 může způsobit místní iritaci kůže, jako je kontaktní dermatitida. Standardní opatření zabráňující 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 viru 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 a převázejte zmrazené (při ≤ -20 °C). Chladový řetězec musí být dodržen bez přerušení až do aplikace. Uchovávejte injekční stříkačku v krabici, 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 znovu nezmrázujte 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. Výdej léčivého přípravku vázán na lékařský předpis.

Podrobné informace získáte od místního zástupce společnosti.

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

2013104