

Příbalová informace: informace pro uživatele

Glucose Fresenius Kabi 5% infuzní roztok

glucosum

Přečtěte si pozorně celou příbalovou informaci dříve, než začnete tento přípravek používat, protože obsahuje pro Vás důležité údaje.

- Ponechte si příbalovou informaci pro případ, že si ji budete potřebovat přečíst znovu.
- Máte-li jakékoli další otázky, zeptejte se svého lékaře, lékárníka nebo zdravotní sestry.
- Pokud se u Vás vyskytne kterýkoli z nežádoucích účinků, sdělte to svému lékaři, lékárníkovi nebo zdravotní sestře. Stejně postupujte v případě jakýchkoli nežádoucích účinků, které nejsou uvedeny v této příbalové informaci. Viz bod 4.

Co naleznete v této příbalové informaci

1. Co je přípravek Glucose Fresenius Kabi 5% a k čemu se používá
2. Čemu musíte věnovat pozornost, než začnete přípravek Glucose Fresenius Kabi 5% používat
3. Jak se přípravek Glucose Fresenius Kabi 5% používá
4. Možné nežádoucí účinky
5. Jak přípravek Glucose Fresenius Kabi 5% uchovávat
6. Obsah balení a další informace

1. Co je přípravek Glucose Fresenius Kabi 5% a k čemu se používá

Přípravek Glucose Fresenius Kabi 5% je sterilní izotonický roztok, prostý bakteriálních endotoxinů.

Glukóza je v organismu využívána jako zdroj energie. Za fyziologických podmínek představuje nejdůležitější energetickou zásobu. Slouží k udržení normální hladiny cukru v krvi a biosyntézy důležitých složek organismu.

Farmakologické údaje: Při infuzi glukóza nejprve proniká do intravazálního prostoru (do cév), odkud je potom transportována do prostoru intracelulárního (nitrobuněčného). Glukóza se prostřednictvím glykolýzy metabolizuje na pyruvát, respektive laktát. Laktát může být částečně navrácen do metabolismu glukózy (Coriho cyklus). Za aerobních podmínek je pyruvát dále zcela oxidován na oxid uhličitý a vodu. Koncové produkty úplné oxidace glukózy jsou eliminovány plicemi (oxid uhličitý) a ledvinami (voda).

Přípravek je používán:

- k prevenci dehydratace, nadměrného bílkovinného katabolismu, nedostatku jaterního glykogenu, např. při omezeném přísunu vody a potravy, před a po chirurgických operacích, při pokročilých jaterních a ledvinných onemocněních, při onemocněních trávicího systému.
- k úpravě vodního deficitu buď celkového nebo při nadbytku soli vzniklého v důsledku nerovnoměrného přívodu vody, nebo při nadměrné ztrátě vody močí nebo pocením (intracelulární dehydratace – nitrobuněčný nedostatek vody).
- k profylaxi a léčbě ketóz (stavů, kdy je v krvi zvýšená hladina ketolátek) vyvolaných podvýživou, průjemem, zvracením, vysokou teplotou.
- ke stimulaci vylučování sodíku močí v případě nadměrného podání roztoků elektrolytů obsahujících sodík.

2. Čemu musíte věnovat pozornost, než začnete přípravek Glucose Fresenius Kabi 5% používat

Nepoužívejte přípravek Glucose Fresenius Kabi 5%:

- jestliže máte dekompenzovaný diabetes mellitus
- jestliže máte hypokalémii (sníženou hladinu draslíku v krvi)

- jestliže máte acidózu (zvýšené množství kyselých látek v krvi)
- při hyperhydrataci (nadměrném množství vody v těle)
- v případě neurochirurgické operace se současným krvácením do mozku a míchy.

Upozornění a opatření

Před použitím přípravku Glucose Fresenius Kabi 5% se poraďte se svým lékařem, lékárníkem nebo zdravotní sestrou.

Před podáním a během podávání přípravku je nutné sledovat bilanci tekutin, acidobazickou rovnováhu, hladinu sérové glukózy, sérového sodíku a dalších elektrolytů.

Intravenózní infuzní roztok 5% glukózy je izotonický. V těle se nicméně roztoky obsahující glukózu mohou stát zdrojem volné vody díky rychlému aktivnímu přenosu glukózy do tělních buněk. Tento stav může vést k těžké hyponatrémii (snížené hladině sodíku v krvi).

Zvláštní opatření je zapotřebí u pacientů s neosmotickým uvolňováním vazopresinu (hormonu regulujícího zadržování vody v těle), například:

- pokud trpíte akutním onemocněním, bolestí, pooperačním stresem, infekcí, popáleninami, onemocněním centrálního nervového systému
- pokud trpíte onemocněním srdce, jater nebo ledvin.
- pokud užíváte léčivé přípravky, které zvyšují účinek vazopresinu, jelikož to může zvýšit riziko vzniku hyponatrémie za pobytu v nemocnici, protože tento přípravek se podává jako infuze v nemocnici. (viz bod *“Další léčivé přípravky a přípravek Glucose Fresenius Kabi 5%“* níže).

Akutní hyponatrémie může vést k akutní hyponatremické encefalopatii (edému mozku), která se projevuje bolestí hlavy, nauzeou (nevolností), záchvaty křečí, letargií (netečností) a zvracením. Pacienti s edémem mozku jsou zejména ohroženi těžkým, nevratným a život ohrožujícím poškozením mozku.

Zvýšené riziko závažného a život ohrožujícího otoku mozku způsobeného akutní hyponatrémií je u dětí, u žen ve fertilním věku a u pacientů s onemocněními mozku, kde je snížená mozková poddajnost (jako je zánět mozkových blan, krvácení do mozku, zhmoždění mozku).

Glukóza je do maximální dávky 0,4 g/hod/kg těl. hm. zcela oxidována, ekvivalentem 5% roztoku je 1000 ml každé 2 hodiny.

Vyvarovat se nadměrných dávek.

Při podávání je nutno kontrolovat rychlost infuze.

Additiva mohou být inkompatibilní, proto má být kompatibilita s jinými léky v případě, že se k roztoku přidávají, předem ověřena. Při použití zachovávat aseptické podmínky. Důkladně promíchat a okamžitě podávat.

Pro nebezpečí pseudoaglutinace nesmí být infuze glukózy podávány stejnou infuzní soupravou současně, před nebo po podání krve.

Doporučuje se nepodávat glukózu bez adekvátní elektrolytové substituce, je-li indikováno doplnění objemu např. při dehydrataci.

K jednorázovému užití. Používat pouze čirý, nevysrážený roztok. Obal nesmí být porušen.

Další léčivé přípravky a přípravek Glucose Fresenius Kabi 5%

Informujte svého lékaře nebo lékárníka o všech lécích, které používáte, které jste v nedávné době používal(a) nebo které možná budete používat.

Léčiva vedoucí ke zvýšenému účinku vazopresinu (viz bod *„Upozornění a opatření“* výše), např.:

- léčiva stimulující uvolnění vazopresinu (např. antipsychotika, tj. léky používané k léčbě duševních poruch nebo narkotika, tj. léky používané k anestezii nebo léčbě středně silné nebo silné bolesti)
- léčiva zesilující působení vazopresinu (např.: nesteroidní protizánětlivá léčiva)
- léčiva působící podobně jako vazopresin, tzv. analoga vazopresinu

Mezi další léčivé přípravky zvyšující riziko hyponatrémie patří obecně diuretika (léky zvyšující tvorbu a vylučování moči) a antiepileptika (léky užívané k léčbě epilepsie).

Přípravek může způsobit srážení ve vodě nerozpustných substancí.

Těhotenství a kojení

Tento přípravek je nutno podávat se zvláštní opatrností u těhotných žen během porodu, zejména při jeho podání v kombinaci s oxytocinem (hormonem, který může být podán pro vyvolání porodu a ke kontrole krvácení po porodu), a to z důvodu rizika hyponatrémie.

3. Jak se přípravek Glucose Fresenius Kabi 5% používá

Vždy použijte tento přípravek přesně podle pokynů svého lékaře nebo lékárníka. Pokud si nejste jistý(á), poraďte se se svým lékařem nebo lékárníkem.

Způsob podání:

Intravenózní infuze. Roztok může být podáván i periferně. Je-li použit jako nosný roztok, může být periferní podání omezeno typem podávaného léčiva. Pomalá intravenózní injekce.

Dávkování:

Dávkování je individuální a závisí na věku, tělesné hmotnosti a klinickém stavu pacienta.

Je-li roztok glukózy použit jako nosný roztok, pak zvolený objem nosného roztoku musí odpovídat požadovanému stupni zředění podávaných léků.

Přípravek je určen pro děti, dospívající i dospělé.

Maximální denní dávka pro plynulé intravenózní podání je 40 ml/kg těl. hm./den, což odpovídá 2 g glukózy/kg těl. hm./den.

Maximální rychlost infuze je 5 ml/kg těl. hm./hod, což odpovídá 0,25 g glukózy/kg těl. hm./hod. Maximální rychlost podání vyjádřená v kapkách je 1,7 kapek/kg těl. hm./min.

U 70 kg pacienta je maximální rychlost infuze cca 330 ml/hod, což odpovídá cca 100 kapkám/min. Množství podané glukózy je cca 16,5 g/hod.

Máte-li jakékoli další otázky týkající se používání tohoto přípravku, zeptejte se svého lékaře, lékárníka nebo zdravotní sestry.

4. Možné nežádoucí účinky

Podobně jako všechny léky může mít i tento přípravek nežádoucí účinky, které se ale nemusí vyskytnout u každého.

Podávání přípravku může způsobit bolest a lokální podráždění v místě vpichu, horečnatou reakci, infekci v místě podání, zánět žíly (flebitidu nebo tromboflebitidu) šířící se od místa podání a dále může dojít k podání mimo žílu.

Dlouhodobé podávání a rychlá infuze velkých objemů může být příčinou edému (otoku) nebo hyperhydratace (převodnění). Může se objevit také hyperglykémie (vysoká hladina cukru v krvi) nebo polyurie (časté a vydatné močení).

Další možné nežádoucí účinky jsou hyponatrémie (snížená hladina sodíku v krvi) a hyponatremická encefalopatie (otok mozku), jejichž frekvence výskytu nejsou známy.

Hlášení nežádoucích účinků

Pokud se u Vás vyskytne kterýkoli z nežádoucích účinků, sdělte to svému lékaři nebo zdravotní sestře. Stejně postupujte v případě jakýchkoli nežádoucích účinků, které nejsou uvedeny v této příbalové informaci. Nežádoucí účinky můžete hlásit také přímo na adresu:

Státní ústav pro kontrolu léčiv
Šrobárova 48
100 41, Praha 10

Webové stránky: <http://www.sukl.cz/nahlasit-nezadouci-ucinek>

Nahlášením nežádoucích účinků můžete přispět k získání více informací o bezpečnosti tohoto přípravku.

5. Jak přípravek Glucose Fresenius Kabi 5% uchovávat

Uchovávejte při teplotě do 25 °C.

Uchovávejte tento přípravek mimo dohled a dosah dětí.

Nepoužívejte tento přípravek po uplynutí doby použitelnosti uvedené na obalu za EXP. Doba použitelnosti se vztahuje k poslednímu dni uvedeného měsíce.

K jednorázovému použití. Používejte pouze čirý, nevysrážený roztok. Obal nesmí být porušen.

6. Obsah balení a další informace

Co přípravek Glucose Fresenius Kabi 5% obsahuje

1000 ml obsahuje:

- Léčivou látku je: glucosum 50 g (jako glucosum monohydricum 55 g)
- Pomocné látky: voda pro injekci, hydroxid sodný a kyselina chlorovodíková (k úpravě pH)

Kalorická hodnota: 840 kJ = 200 kcal

Teoretická osmolarita: 278 mosmol/l

Titrační acidita: (pH = 7,4) <0,5 mmol/l

pH: 3,5–6,5

Jak přípravek Glucose Fresenius Kabi 5% vypadá a co obsahuje toto balení

Přípravek Glucose Fresenius Kabi 5% je čirý bezbarvý roztok, dostupný v následujících baleních:

PE láhev KabiPac (nízkohustotní polyetylenová láhev – LDPE):

10 x 100 ml, 20 x 100 ml, 40 x 100 ml, 20 x 250 ml, 30 x 250 ml, 10 x 500 ml, 20 x 500 ml, 10 x 1000 ml.

Vak freeflex a freeflex plus (polyolefin):

40 x 50 ml, 60 x 50 ml, 65 x 50 ml, 70 x 50 ml, 40 x 100 ml, 50 x 100 ml, 55 x 100 ml, 60 x 100 ml, 20 x 250 ml, 30 x 250 ml, 35 x 250 ml, 40 x 250 ml, 15 x 500 ml, 20 x 500 ml, 8 x 1000 ml, 10 x 1000 ml

Vak freeflex ProDapt: 40 x 50 ml, 60 x 50 ml, 65 x 50 ml, 70 x 50 ml, 40 x 100 ml, 50 x 100 ml, 55 x 100 ml, 60 x 100 ml, 20 x 250 ml, 30 x 250 ml, 35 x 250 ml, 40 x 250 ml

Držitel rozhodnutí o registraci a výrobce

Držitel rozhodnutí o registraci:

Fresenius Kabi s.r.o., Na Strži 1702/65, Nusle, 140 00 Praha 4, Česká republika

Výrobci:

PE láhev:

Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Freseniusstrasse 1, 61169 Friedberg, Německo

Fresenius Kabi Polska Sp. z o.o., ul. Sienkiewicza 25, 99300 Kutno, Polsko

Fresenius Kabi Italia s.r.l., Via Camagre 41/43, 37063 Isola della Scala, Verona, Itálie

Freeflex vak:

Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Freseniusstrasse 1, 61169 Friedberg, Německo

Tato příbalová informace byla naposledy revidována 1. 3. 2024

Následující informace jsou určeny pouze pro zdravotnické pracovníky:

Obecné doporučení

Před podáním a během podávání přípravku je nutné sledovat bilanci tekutin, hladinu sérové glukózy, sérového sodíku a dalších elektrolytů, zejména u pacientů se zvýšeným neosmotickým uvolňováním vazopresinu (syndrom nepřiměřené sekrece antidiuretického hormonu, SIADH) a u pacientů souběžně léčených agonisty vazopresinu, a to z důvodu rizika hyponatrémie.

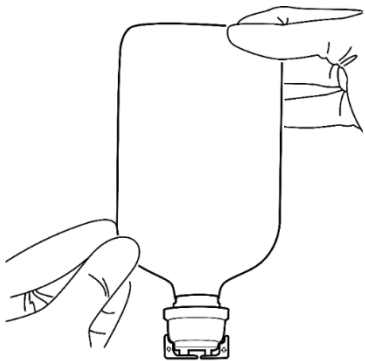
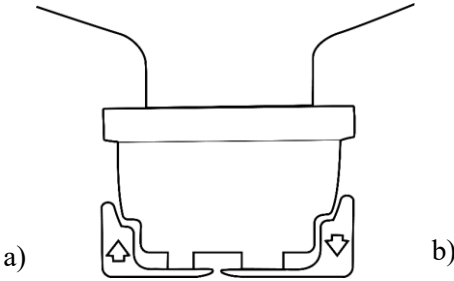
U fyziologicky hypotonických tekutin je zvláště významné monitorovat sérový sodík. Přípravek Glucose Fresenius Kabi 5% se může po podání stát extrémně hypotonický z důvodu metabolizace glukózy v těle.

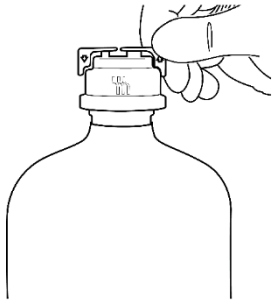
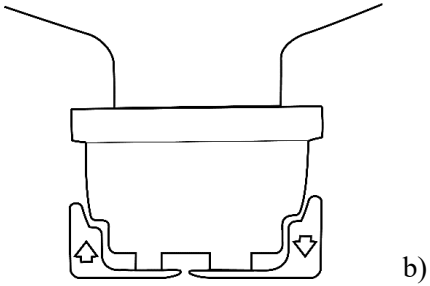
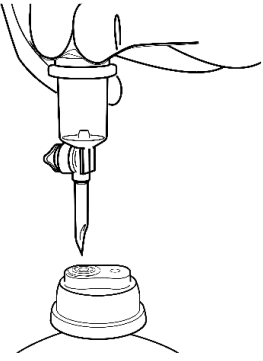
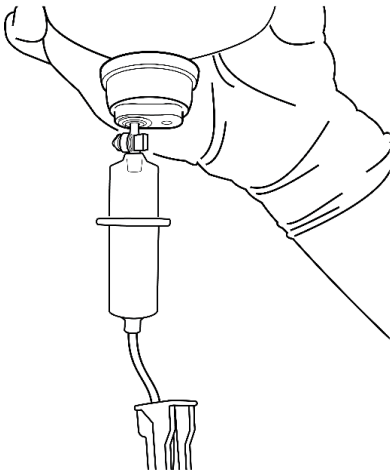
Uved'te prosím příslušné balení (KabiPac, freeflex nebo freeflex+).

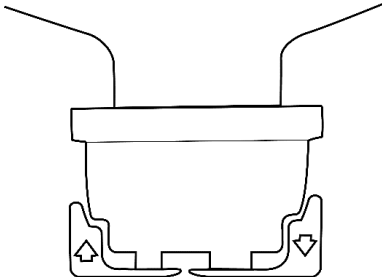
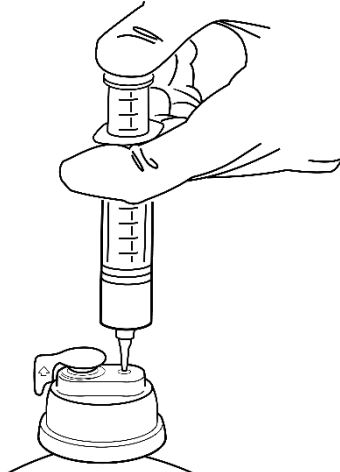
Návod k použití KabiPac

Tyto instrukce slouží jako návod pro manipulaci s balením.

Při přípravě léčivého přípravku je třeba dodržovat zásady práce za aseptických podmínek.

Obecná příprava	
	• Ujistěte se prosím, že se jedná o požadovaný infuzní roztok. • Zkontrolujte datum expirace, zda je roztok čirý a lahev nepoškozená.
	• Identifikujte příslušný port pro zamýšlený způsob podání: a) šipka směřující dovnitř infuzní lahve = injekční port b) šipka směřující ven z infuzní lahve = infuzní port

	• Krytku portu snadno odlomíte zatlačením palcem směrem dozadu v místě nad směrovými šipkami. • Bezprostředně po odlomení krytky není nutné membránu dezinfikovat.
Příprava infuze	
	• Identifikujte infuzní port b) (šipka směřující ven z infuzní lahve). • Otevřete infuzní port zatlačením palcem dozadu v místě nad směrovými šipkami.
	• Doporučení: Používejte standardní ISO infuzní set bez vzduchového ventilu. • Pokud infuzní set vzduchový ventil obsahuje, má zůstat zavřený. • Válcovou svorku ponechte otevřenou (stav při dodání z výroby). • Infuzní lahev držte ve svislé poloze a membránu infuzního portu propíchněte uprostřed vyznačeného kolečka zatlačením vertikálně do hrotu. • Doporučení: Při propíchování provádějte mírně rotační pohyb. • Válcovou svorku uzavřete.
	• Infuzní lahev zavěste na infuzní stojan. • Kapkovou komůrku naplňte až po značku (přibližně do poloviny). • Naplňte infuzní set. • Infuzní soupravu připojte k žilnímu přístupu u pacienta. • Nastavte rychlost průtoku.
Volitelné: Přidání léku, např. aplikace léku pomocí injekční stříkačky.	

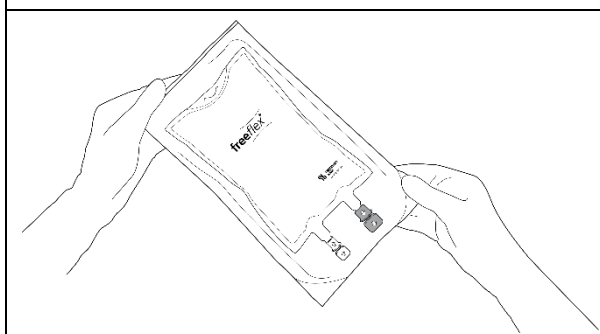
 a)	• Identifikujte injekční port a) (šipka směřující dovnitř infuzní lahve). • Otevřete injekční port zatlačením palcem dozadu v místě nad směrovými šipkami.
	• Používejte výhradně injekční jehly s velikostí 18-23 G (doporučujeme 19 G). • Injekční jehlu vpíchněte kolmo do středu injekčního portu. • Aplikujte lék do infuzní lahve KabiPac. • Roztok pečlivě promíchejte.

Návod k použití freeflex

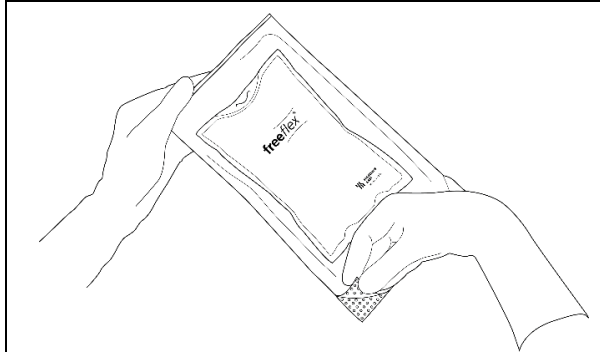
Tyto instrukce slouží jako návod pro manipulaci s balením.

Při přípravě léčivého přípravku je třeba dodržovat zásady práce za aseptických podmínek.

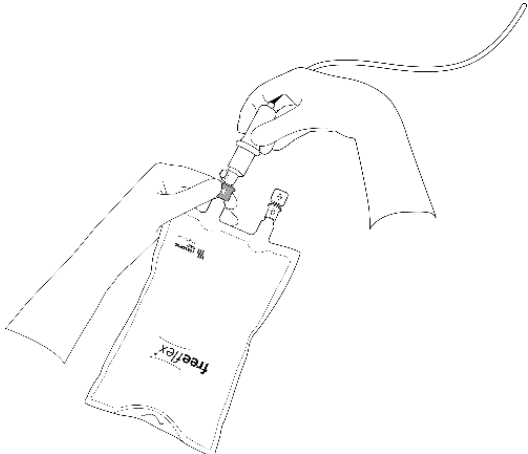
Obecná příprava

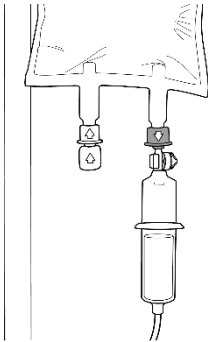
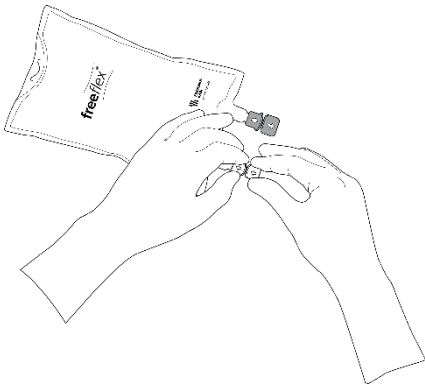
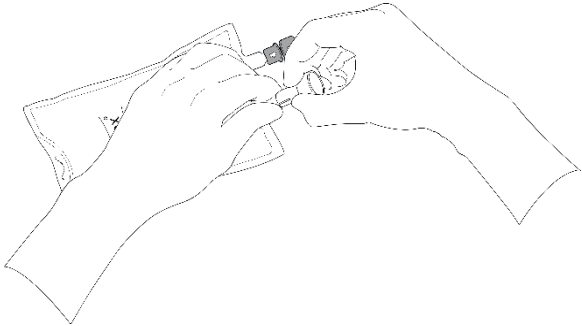


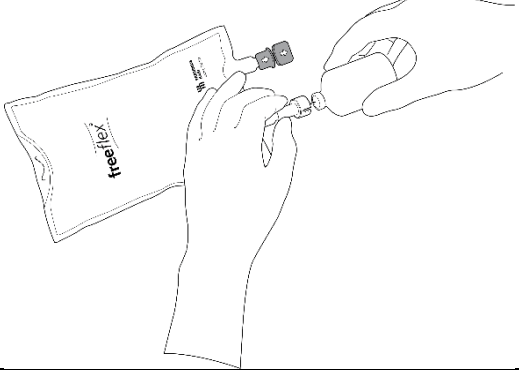
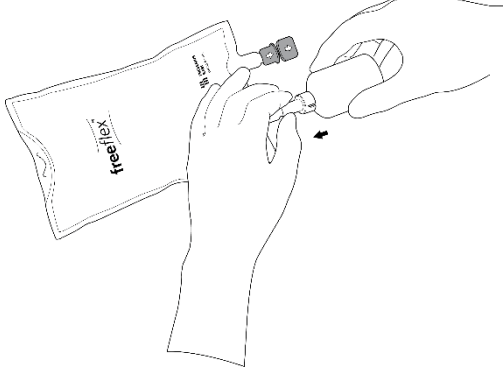
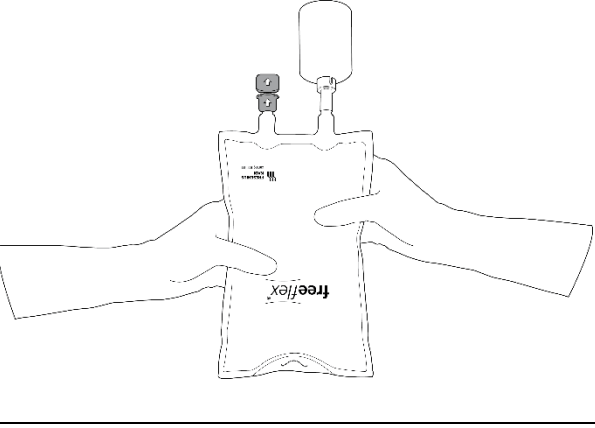
- Ujistěte se prosím, že se jedná o požadovaný infuzní roztok.
- Zkontrolujte datum expirace, zda je roztok čirý a vak nepoškozený.

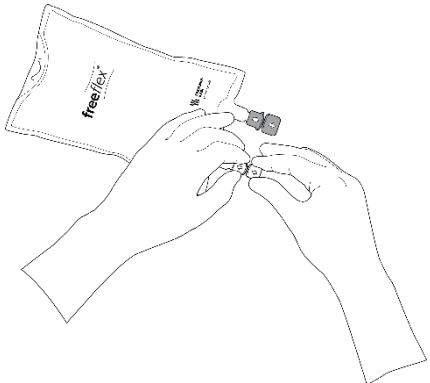
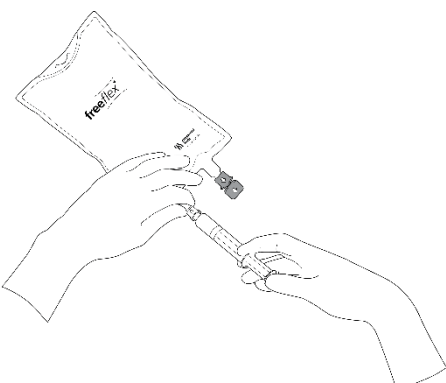


- Bezprostředně před použitím odstraňte vnější ochranný obal.

	• Identifikujte příslušný port pro zamýšlený způsob podání: a) šipka směřující dovnitř infuzního vaku = bílý injekční port b) šipka směřující ven z infuzního vaku = tmavě modrý infuzní port
Příprava infuze	
	• Identifikujte tmavě modrý infuzní port b) (šipka směřující ven z infuzního vaku). • Roztok můžete použít jen tehdy, je-li čirý a balení nepoškozené.
	• Pro odlomení krytky uchopte jednou rukou tmavě modrý infuzní port a druhou rukou na krytku zatlačte směrem dozadu. • Bezprostředně po odlomení krytky není nutné membránu dezinfikovat.
	• Doporučení: Používejte standardní ISO infuzní set bez vzduchového ventilu. • Pokud infuzní set vzduchový ventil obsahuje, má zůstat zavřený. • Válcovou svorku ponechte otevřenou (stav při dodání z výroby). • U ležícího infuzního vaku propíchněte tmavě modrý infuzní port zatlačením hrotu kolmo do středu portu. • Válcovou svorku uzavřete.

	• Infuzní vak zavěste na infuzní stojan. • Kapkovou komůrku naplňte až po značku (přibližně do poloviny). • Naplňte infuzní set. • Infuzní set připojte k žilnímu přístupu u pacienta. • Nastavte rychlost průtoku.
Volitelné: Přidání léku: Aplikace léku pomocí transfer adaptéru	
	• Identifikujte bílý injekční port a) (šipka směřující dovnitř vaku).
	• Pro odlomení krytky uchopte jednou rukou bílý injekční port a druhou rukou na krytku zatlačte směrem dozadu. • Bezprostředně po odlomení krytky není nutné membránu dezinfikovat.
	• Užší stranu transfer adaptéru freeflex nasadíte na bílý injekční port až po první zářezku transfer adaptéru. • Špička injekční jehly se nyní nachází ve sterilní komoře, která chrání před kontaminací.

	• Připravte lahvičku s lékem a nasad'te ji na transfer adaptér freeflex.
	• Transfer adaptér freeflex v bílém injekčním portu zasuňte dál až po druhou zarážku transfer adaptéru a propíchněte vnitřní membránu.
	• Lahvičku s lékem držte dole a stlačováním vaku do ní vytlačte infuzní roztok. • Lék opatrným protřepáním promíchejte.
	• Lahvičku s lékem držte nahoře a vytlačte do ní vzduch, tak aby se roztok z lahvičky dostal do vaku. • Postup opakujte, dokud se celý obsah lahvičky nedostane do vaku a lék nebude důkladně promíchán.

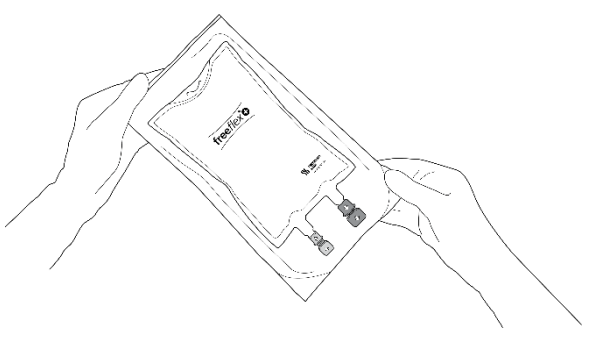
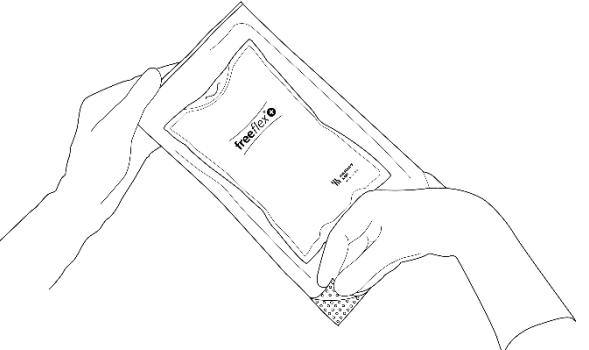
 a)	• Po promíchání lahvičku i transfer adaptér z vaku opatrně odstraňte. • Na bílý injekční port a) nasad'te červenou krytku freeflex a označte tak, že byl k roztoku přidán lék. • Zabráníte tak dalšímu přidávání léků a kontaminaci injekčního portu.
Volitelné: Přidání léku, např. aplikace léku pomocí injekční stříkačky.	
 a)	• Identifikujte bílý injekční port a) (šipka směřující dovnitř vaku).
	• Pro odlomení krytky uchopte jednou rukou bílý injekční port a druhou rukou na krytku zatlačte směrem dozadu. • Bezprostředně po odlomení krytky není nutné membránu dezinfikovat.
	• Používejte výhradně injekční jehly o velikosti 18-23 G (doporučujeme velikost 19 G). • Prsty držte bílý injekční port. • Připravte si injekční stříkačku a jehlu vpíchněte kolmo do středu bílého injekčního portu. • Lék z injekční stříkačky aplikujte do infuzního vaku freeflex.

 a)	• Po aplikaci odstraňte injekční stříkačku z infuzního vaku a roztok s lékem důkladně promíchejte. • Na bílý injekční port a) nasad'te červenou krytku freeflex a označte tak, že byl k roztoku přidán lék. • Zabráníte tak dalšímu přidávání léků a kontaminaci injekčního portu.
---	---

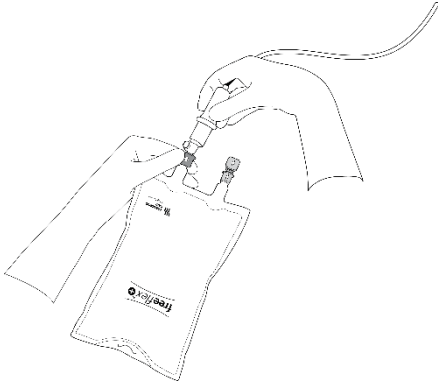
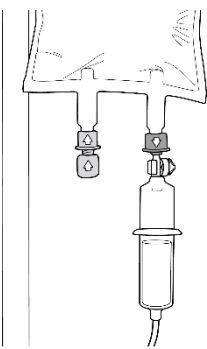
Návod k použití freeflex⁺

Tyto instrukce slouží jako návod pro manipulaci s balením.

Při přípravě léčivého přípravku je třeba dodržovat zásady práce za aseptických podmínek.

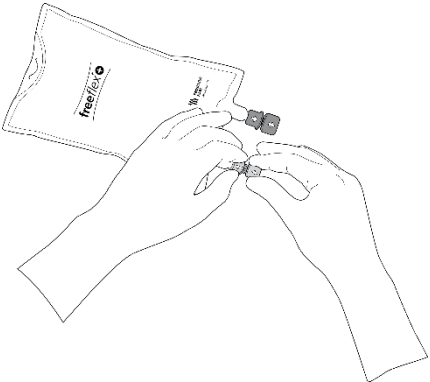
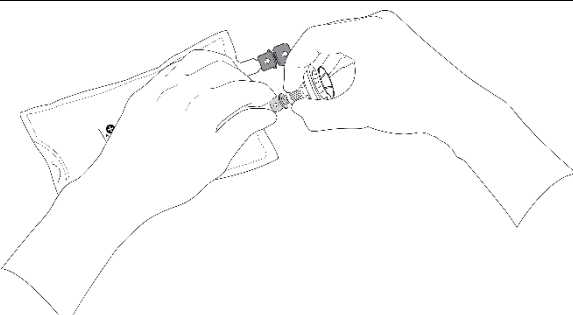
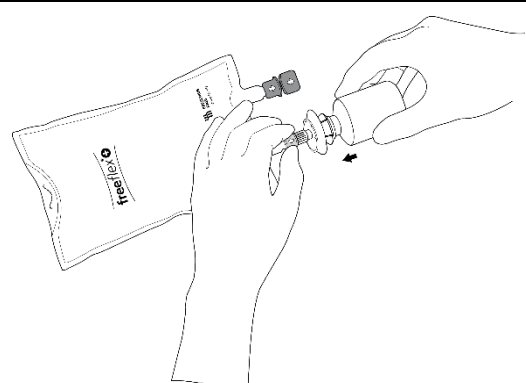
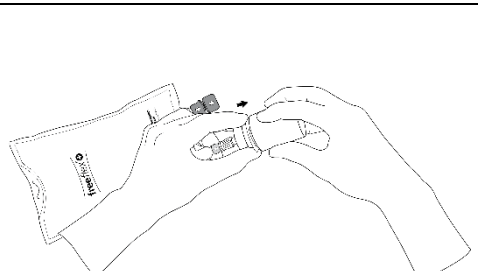
Obecná příprava	
	• Ujistěte se prosím, že se jedná o požadovaný infuzní roztok. • Zkontrolujte datum expirace, zda je roztok čirý a vak nepoškozený.
	• Bezprostředně před použitím odstraňte vnější ochranný obal.
 a) b)	• Identifikujte příslušný port pro zamýšlený způsob podání: a) šipka směřující dovnitř infuznímu vaku = světle modrý injekční port b) šipka směřující ven z infuzního vaku = tmavě modrý infuzní port

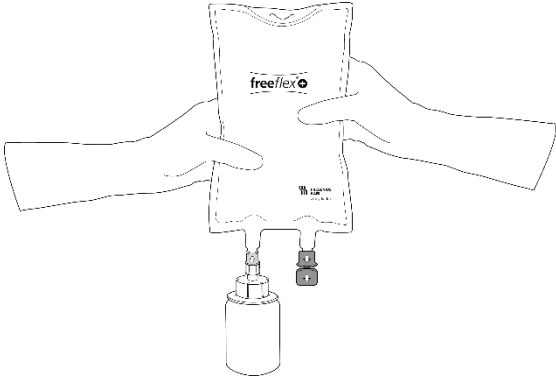
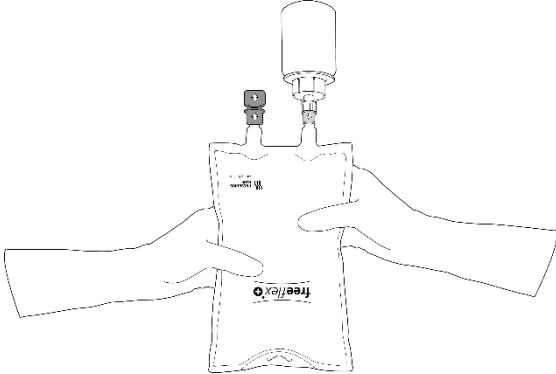
Příprava infuze

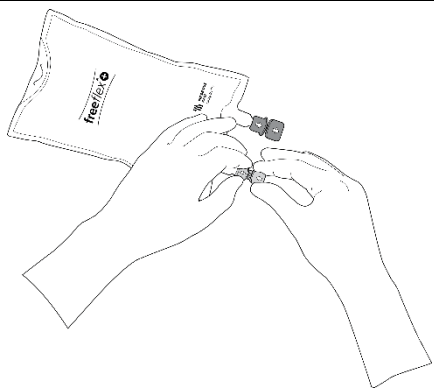
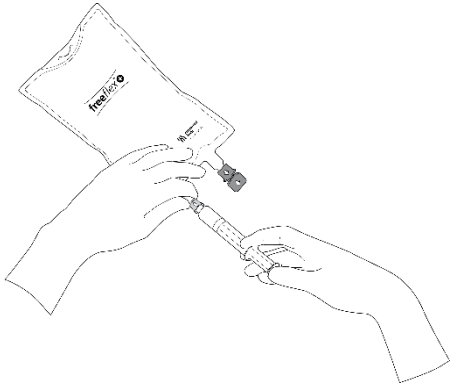
 b)	• Identifikujte tmavě modrý infuzní port b) (šipka směřující ven z infuzního vaku). • Roztok můžete použít jen tehdy, je-li čistý a balení nepoškozené.
	• Pro odlomení krytky uchopte jednou rukou tmavě modrý infuzní port a druhou rukou na krytku zatlačte směrem dozadu. • Bezprostředně po odlomení krytky není nutné membránu dezinfikovat.
	• Doporučení: Používejte standardní ISO infuzní set bez vzduchového ventilu. • Pokud infuzní set vzduchový ventil obsahuje, má zůstat zavřený. • Válcovou svorku ponechte otevřenou (stav při dodání z výroby). • U ležícího infuzního vaku propíchněte tmavě modrý infuzní port zatlačením hrotu kolmo do středu portu. • Válcovou svorku uzavřete.
	• Infuzní vak zavěste na infuzní stojan. • Kapkovou komůrku naplňte až po značku (přibližně do poloviny). • Naplňte infuzní set. • Infuzní set připojte k žilnímu přístupu u pacienta. • Nastavte rychlost průtoku.

Volitelné: Přidání léku: Aplikace léku pomocí transfer adaptéru

--	--

 a)	• Identifikujte světle modrý injekční port a) (šipka směřující dovnitř vaku).
	• Pro odlomení krytky uchopte jednou rukou světle modrý injekční port a druhou rukou na krytku zatlačte směrem dozadu. • Bezprostředně po odlomení krytky není nutné membránu dezinfikovat.
	• Přípojku Luer Lock transfer adaptéru freeflex+ spojte se světle modrým injekčním portem. • Světle modrý injekční port s transfer adaptérem freeflex+ držte ve vzpřímené poloze, aby obsah nemohl vytékat.
	• Připravte lahvičku s lékem a nasad'te ji na transfer adaptér freeflex+.
	• Modrý pojistný kroužek transfer adaptéru posuňte směrem k lahvičce s lékem tak, aby zapadl - lahvička se zafixuje.

	• Lahvičku s lékem držte dole a stlačováním vaku do ní vytlačte infuzní roztok. • Lék opatrným protřepáním promíchejte.
	• Lahvičku s lékem držte nahoře a vytlačte do ní vzduch, tak aby se roztok z lahvičky dostal do vaku. • Postup opakujte, dokud se celý obsah lahvičky nedostane do vaku a lék nebude důkladně promíchán.
	• Po promíchání lahvičku i transfer adaptér z infuzního vaku opatrně odstraňte. • Na světle modrý injekční port a) nasadte červenou krytku freeflex+ a označte tak, že byl k roztoku přidán lék. • Zabráníte tak dalšímu přidávání léků a kontaminaci injekčního portu.
Volitelné: Přidání léku, např. aplikace léku pomocí injekční stříkačky Luer Lock	
	• Identifikujte světle modrý injekční port a) (šipka směřující dovnitř vaku).

	• Pro odlomení krytky uchopte jednou rukou světle modrý injekční port a druhou rukou na krytku zatlačte směrem dozadu. Bezprostředně po odlomení krytky není nutné membránu dezinfikovat.
	• Prsty držte světle modrý injekční port. • Přípojku Luer Lock injekční stříkačky spojte se světle modrým injekčním portem. • Lék z injekční stříkačky aplikujte do infuzního vaku freeflex+.
	• Po aplikaci odstraňte z infuzního vaku injekční stříkačku a lék s roztokem důkladně promíchejte. • Na světle modrý injekční port a) nasad'te červenou krytku freeflex+ a označte tak, že byl k roztoku přidán lék. • Zabráníte tak dalšímu přidávání léků a kontaminaci světle modrého injekčního portu.