

## PŘÍBALOVÁ INFORMACE – INFORMACE PRO UŽIVATELE

### RINGERŮV ROZTOK VIAFLO infuzní roztok

Léčivé látky: natrii chloridum, kalii chloridum a calcii chloridum dihydricum

**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 nebo zdravotní sestry.
- 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.

#### **Co naleznete v této příbalové informaci:**

1. Co je přípravek Ringerův roztok Viaflo a k čemu se používá
2. Čemu musíte věnovat pozornost, než Vám bude přípravek Ringerův roztok Viaflo podán
3. Jak se přípravek Ringerův roztok Viaflo používá
4. Možné nežádoucí účinky
5. Jak přípravek Ringerův roztok Viaflo uchovávat
6. Obsah balení a další informace

#### **1. Co je přípravek Ringerův roztok Viaflo a k čemu se používá**

Přípravek Ringerův roztok Viaflo je roztokem následujících látek ve vodě:

- chlorid sodný
- chlorid draselný
- dihydrát chloridu vápenatého
- Přípravek Ringerův roztok Viaflo se používá k léčbě ztráty vody (dehydrataci) a chemických látek z těla (např. silným pocením, poruchou ledvin).

#### **2. Čemu musíte věnovat pozornost, než Vám bude přípravek Ringerův roztok Viaflo podán**

**Přípravek Ringerův roztok Viaflo NESMÍTE dostat, jestliže trpíte některými z následujících stavů**

- předčasně narození novorozenci a novorozenci ( $\leq 28$  dní věku): Vaše dítě nesmí dostat infuzi antibiotika nazývaného ceftriaxon do žíly ve stejné době jako tento lék
- jestliže máte nadměrné hromadění tekutiny v prostorách kolem buněk těla (extracelulární hyperhydratace)
- jestliže máte nadměrné množství krve v cévách (hypervolémie)
- jestliže trpíte selháním ledvin (kdy Vaše ledviny nepracují správně a potřebujete dialýzu)
- jestliže máte nekompenzované srdeční selhání. Takové srdeční selhání není vhodně léčeno a vyvolává symptomy jako:
  - dušnost,
  - otok kotníků
- jestliže máte příliš tekutiny v těle zapříčiněné přílišným množstvím solí v krvi (hypertonická dehydratace)
- jestliže máte zvýšené množství draslíku v krvi (hyperkalémie)
- jestliže máte zvýšené množství sodíku v krvi (hypernatrémie)

- jestliže máte zvýšené množství vápníku v krvi (hyperkalcémie)
- jestliže máte zvýšené množství chloridu v krvi (hyperchlorémie)
- jestliže máte těžkou hypertenzi (vysoký krevní tlak)
- při hromadění tekutin pod kůží, což ovlivňuje všechny části těla (celkový edém)
- jestliže máte jaterní onemocnění, které vyvolává hromadění tekutiny v břiše (cirhóza provázená ascitem)
- jestliže užíváte srdeční glykosidy (kardiotonika) používané při léčbě srdečního selhání, např. digitalis nebo digoxin (viz také " Další léčivé přípravky a přípravek Ringerův roztok Viaflo").

### Upozornění a opatření

Informujte svého lékaře nebo zdravotní sestru, jestliže trpíte nebo jste trpěl(a) některým z následujících stavů:

- dechové selhání (onemocnění plic)  
(u výše uvedených stavů může být nutné speciální sledování)
- jakékoli srdeční onemocnění nebo porucha srdeční funkce
- porucha funkce ledvin
- vysoký krevní tlak (hypertenze)
- hromadění tekutiny pod kůží, hlavně kolem kotníků (periferní edém)
- hromadění tekutiny v plicích (plicní edém)
- vysoký krevní tlak během těhotenství (preeklampsie)
- onemocnění, při němž se zvyšují hladiny hormonu aldosteronu (aldosteronismus)
- jakýkoli jiný stav spojený s retencí sodíku (kdy tělo zadržuje nadměrné množství sodíku), např. léčba steroidy (viz také „Další léčivé přípravky a přípravek Ringerův roztok Viaflo“)
- pokud máte problémy s hladinami tekutin v mozku (např. při meningitidě, krvácení v lebce nebo poranění mozku) pokud máte onemocnění, které by mohlo zapříčinit vysoké hladiny vazopresinu, hormonu regulujícího tekutiny v těle. V těle můžete mít příliš mnoho vazopresinu, protože jste např.
  - prodělal(a) náhlé a závažné onemocnění
  - podstoupil(a) jste chirurgický výkon
  - máte onemocnění mozku
  - protože užíváte určité léky

To může zvýšit riziko nízkých hladin sodíku v těle a může vést k bolesti hlavy, nevolnosti, záchvatům, letargii, komatu, otoku mozku. Pacienti se zvýšeným rizikem vzniku otoku mozku, jsou:

- děti
- ženy (zvláště ve fertilním věku).
- pokud máte onemocnění, kde žlázy v těle nevytvářejí dostatek některých hormonů (nedostatečnost kůry nadledvin)
- ztráta vody z těla (akutní dehydratace, např. vlivem průjmu nebo zvracení)
- rozsáhlé poškození tkání (např. při těžkých popáleninách)
- jestliže máte onemocnění spojené s vysokými hladinami vitamínu D (např. sarkoidóza, nemoc postihující kůži a vnitřní orgány)
- jestliže máte ledvinové kameny
- ceftriaxon (antibiotikum), který nesmí být míchán nebo podáván ve stejnou dobu s jakýmkoli roztokem obsahujícím vápník, který je Vám podáván jako infuze do žíly. Tento léčivý přípravek obsahuje vápník. U pacientů starších 28 dnů Váš lékař může podat ceftriaxon a roztoky obsahující vápník postupně jeden po druhém, pokud lékař přijme opatření, aby zabránil vzájemnému působení léků. Pokud Vy nebo Vaše dítě trpíte nízkým objemem krve, Váš lékař se postupnému podání vápníku a ceftriaxonu vyhne
- srdečnímu selhání.

Jestliže dostáváte tuto infuzi, lékař Vám odebere vzorky krve a moči ke sledování:

- množství tekutiny v těle
- Vašich životních funkcí
- množství chemických látek, jako sodíku, draslíku, vápníku a chloridů ve Vaší krvi (elektrolyty v plazmě)

Ačkoli přípravek Ringerův roztok Viaflo obsahuje draslík a vápník, není ho v něm dostatečné množství:

- k udržení hladiny těchto prvků
- k léčbě velmi nízké hladiny draslíku (závažný nedostatek draslíku) nebo vápníku (závažný nedostatek vápníku) v krvi.

Po léčbě dehydratace přípravkem Ringerův roztok Viaflo Vám lékař podá jinou infuzi s dostatečným obsahem draslíku a vápníku. Váš lékař vezme v úvahu, zda dostáváte parenterální výživu (výživa dodávaná infuzí do žíly). Pokud přípravek Ringerův roztok Viaflo dostáváte dlouhodobě, budete navíc dostávat určité živiny.

Chlorid vápenatý může být nebezpečný, je-li injekčně podáván do tělesných tkání. Proto přípravek Ringerův roztok Viaflo nesmí být podán injekcí do svalu (intramuskulární injekcí). Zároveň Váš lékař učiní všechna opatření, aby zabránil proniknutí roztoku do tkání kolem žíly.

Přípravek Ringerův roztok Viaflo nesmí být podáván stejnou jehlou jako krevní transfúze. Mohlo by dojít k poškození červených krvinek nebo k jejich shlukování.

### **Další léčivé přípravky a přípravek Ringerův roztok Viaflo**

Informujte svého lékaře nebo zdravotní sestru o všech lécích, které užíváte, které jste v nedávné době užíval(a) nebo které možná budete užívat.

Zvláště důležité je, abyste informoval(a) lékaře, jestliže užíváte:

- ceftriaxon (antibiotikum), pokud je podáván intravenózně (viz Upozornění a opatření)
- srdeční glykosidy (kardiotonika) používané k léčbě srdečního selhání, např. digitalis či digoxin, které nesmí být použity spolu s přípravkem Ringerův roztok Viaflo (viz také “ Přípravek Ringerův roztok Viaflo NESMÍTE dostat, jestliže trpíte některými z následujících stavů.“). Účinek těchto léků může být zvýšen vápníkem. To může vést k život ohrožujícím změnám v srdečním rytmu.

Tyto léky mohou způsobit hromadění sodíku a vody v těle, což může vést k otoku tkánia k vysokému krevnímu tlaku:

- kortikosteroidy (léky proti zánětu)
- karbenoxolon (protizánětlivý lék používaný k léčbě žaludečních vředů)

Následující léky mohou zvýšit množství draslíku v krvi. Tento účinek může ohrozit život. Zvýšení hladiny draslíku v krvi je pravděpodobnější, jestliže trpíte onemocněním ledvin.

- draslík-šetřící diuretika (některé močopudné léky, např. amilorid, spironolakton, triamteren) (Pozn.: tyto léky mohou být obsaženy v kombinovaných léčivých přípravcích)
- inhibitory angiotensin-konvertujícího enzymu (ACE) (k léčbě vysokého krevního tlaku)
- antagonisté receptoru angiotensinu II (k léčbě vysokého krevního tlaku)
- takrolimus (používaný k prevenci odmítnutí štěpu po transplantaci a k léčbě některých kožních onemocnění)
- cyklosporin (používaný k zabránění odmítnutí štěpu po transplantaci).

Některé léčivé přípravky mohou zvýšit riziko vedlejších účinkům vzhledem k nízkým hladinám sodíku v krvi. Mohou to být:

- diuretika (tablety na odvodnění)
- léky na bolest a/nebo zánět (známé také jako NSAID)
- antipsychotika
- léky používané při léčbě deprese (selektivní inhibitory zpětného vychytávání serotoninu)
- léky, které způsobují účinky podobné morfinu (opioidy)
- některé léky proti epilepsii (antiepileptika)
- hormon zvaný oxytocin (používá se k vyvolání stahů)
- některé léky proti rakovině (chemoterapeutika)
- léky na cholesterol
- léky na cukrovku

Mezi jiné léky, které mohou ovlivnit nebo být ovlivněny přípravkem Ringerův roztok Viaflo, patří:

- thiazidová diuretika, např. hydrochlorothiazid či chlorthalidon
- vitamin D

### **Přípravek Ringerův roztok Viaflo s jídlem a pitím**

Zeptejte se svého lékaře, co můžete jíst a pít.

### **Těhotenství, kojení a plodnost**

Pokud jste těhotná nebo kojíte, domníváte se, že můžete být těhotná, nebo plánujete otěhotnět, poraďte se se svým lékařem nebo zdravotní sestrou dříve, než začnete tento přípravek používat.

Přípravek Ringerův roztok Viaflo může být bezpečně podán v těhotenství a při kojení pokud je rovnováha elektrolytů a tekutin kontrolována a sledována Vaším lékařem. Lékař bude brát zvláštní opatrnost, pokud užíváte oxytocin během porodu.

Vápník se může dostat do nenarozeného dítěte placentou a po porodu mateřským mlékem. Lékař bude sledovat hladiny chemických látek ve Vaší krvi a množství tekutiny ve Vašem těle.

Pokud je však v těhotenství zejména během porodu a při kojení do roztoku přidáván jiný lék, je zapotřebí

- poradit se s lékařem
- přečíst si příbalovou informaci přípravku, který je do roztoku přidáván.

### **Řízení dopravních prostředků a obsluha strojů**

Přípravek Ringerův roztok Viaflo neovlivňuje Vaši schopnost řídit a obsluhovat stroje.

## **3. Jak se přípravek Ringerův roztok Viaflo používá**

Přípravek Ringerův roztok Viaflo Vám bude podávat lékař nebo zdravotní sestra. O tom, jaké množství roztoku potřebujete a jak často Vám bude podáván, rozhodne Váš lékař podle Vašeho věku, tělesné hmotnosti, kondici a účelu léčby. Podávané množství může záviset i na jiných lécích, které užíváte.

**Přípravek Ringerův roztok Viaflo Vám NEMÁ být podán, pokud v roztoku plavou částice nebo pokud je obal jakkoli poškozen.**

Přípravek Ringerův roztok Viaflo Vám bude obvykle podán do žíly plastovou hadičkou připojenou k jehle. Na infuzi se obvykle používá žíla na paži. Váš lékař však může rozhodnout o podání přípravku i jiným způsobem.

Jestliže dostáváte přípravek Ringerův roztok Viaflo, lékař bude provádět krevní testy ke sledování:

- krevních hladin sodíku, draslíku, vápníku a chloridů
- hladiny tekutin

Všechny nespotřebované roztoky musí být zlikvidovány. NESMÍ Vám být podán roztok z infuzního vaku, který již byl částečně použit.

### **Jestliže jste dostal(a) více přípravku Ringerův roztok Viaflo, než jste měl(a)**

Jestliže Vám je podáno nadměrné množství přípravku Ringerův roztok Viaflo a nebo Vám byl podán příliš rychle, může dojít k následujícím příznakům:

- převodnění a/nebo nadbytek sodíku (soli) v organismu s hromaděním tekutiny v tkáních vyvolávající otok (edém)
- mravenčení v rukou a nohou (parestázie)
- svalová slabost
- neschopnost hýbat se (paralýza)
- nepravidelný srdeční tep (srdeční arytmie)
- srdeční blokáda (velmi pomalý srdeční tep)
- srdeční zástava (srdce přestane tlouci, život ohrožující stav)
- zmatenost
- snížení chuti k jídlu (anorexie)
- nevolnost
- zvracení
- zácpa
- bolest břicha
- duševní poruchy jako podrážděnost a deprese
- pití velkého množství vody (polydipsie)
- tvorba neobvykle velkého množství moči (polyurie)
- onemocnění ledvin v důsledku hromadění vápníku v ledvinách (nefrokalcinóza)
- ledvinové kameny
- kóma (bezvědomí)
- křídová chuť v ústech
- zčervenání (návaly horka)
- rozšíření cév v kůži (periferní vazodilatace)
- překyselení krve (acidóza) vedoucí k únavě, zmatenosti, otupělosti a zrychlenému dýchání

Jestliže se u Vás objeví uvedené příznaky, je nutné, abyste ihned informoval(a) lékaře. Infuze bude ukončena a budete léčen(a) podle Vašich příznaků.

Pokud byl před předávkováním infuze do roztoku přidán jiný lék, i tento lék může vyvolat příznaky. Seznam možných příznaků naleznete v příbalové informaci přidávaného léku.

### **Jestliže jste přestal(a) dostávat přípravek Ringerův roztok Viaflo**

Lékař určí, kdy Vám infuze přestane být podávána.

Máte-li jakékoli další otázky, týkající se užívání tohoto přípravku, zeptejte se svého lékaře 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.

Nežádoucí účinky jsou řazeny podle četnosti výskytu.

**Velmi časté** (vyskytují se u více než 1 z 10 pacientů)

- změny množství chemických látek v krvi (porucha rovnováhy elektrolytů)

Jestliže trpíte srdečním onemocněním nebo máte vodu na plicích (plicní edém):

- nadměrné množství tekutin v těle (hyperhydratace)
- srdeční selhání.

**Ostatní**

- reakce v souvislosti se způsobem podávání přípravku:
  - horečka (febrilní odpověď)
  - infekce v místě infuze
  - lokální bolest či reakce (zarudnutí či otok v místě infuze)
  - podráždění a zánět žíly, do níž je infuze zavedena (flebitida). To může vyvolat zarudnutí, bolesti či pálení a otok podél žíly, do níž je roztok podáván.
  - tvorba krevní sraženiny (žilní trombóza) v místě infuze, která způsobuje bolest, otok nebo zarudnutí v oblasti krevní sraženiny.
  - pronikání infuzního roztoku do tkání kolem žíly (extravazace). Tím může dojít k poškození tkání a vzniku jizev
  - nízké hladiny sodíku v krvi (hyponatrémie)
  - otok mozku, který může způsobit poranění mozku (edém mozku)

Jestliže byl do infuzního roztoku přidán jiný lék, přidaný lék může také vyvolat nežádoucí účinky. Tyto nežádoucí účinky závisí na tom, jaký lék byl k roztoku přidán. Seznam možných příznaků naleznete v příbalové informaci přidávaného léku.

Pokud se u Vás vyskytne kterýkoli z nežádoucích účinků, sdělte to svému lékaři nebo zdravotní sestře. Stejně tak postupujte v případě jakýchkoli nežádoucích účinků, které nejsou uvedeny v této příbalové informaci.

### **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: [www.sukl.cz/nahlasit-nezadouci-ucinek](http://www.sukl.cz/nahlasit-nezadouci-ucinek)

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

## **5. Jak přípravek Ringerův roztok Viaflo uchovávat**

Uchovávejte tento přípravek mimo dohled a dosah dětí.

Tento přípravek nevyžaduje žádné zvláštní teplotní podmínky uchovávání.

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

Nepoužívejte tento přípravek, pokud roztok nebude bez viditelných částic nebo pokud bude vak nějakým způsobem poškozen.

## **6. Obsah balení a další informace**

### **Co přípravek Ringerův roztok Viaflo obsahuje**

Léčivé látky jsou:

- natrii chloridum 8,60 g/l
- kalii chloridum 0,30 g/l
- calcii chloridum dihydricum 0,33 g/l

Pomocnými látkami jsou:

- voda pro injekci
- hydroxid sodný

### **Jak přípravek Ringerův roztok Viaflo vypadá a co obsahuje toto balení**

Přípravek Ringerův roztok Viaflo je čirý roztok bez viditelných částic.

Roztok je dodáván v polyolefin/polyamidových plastových vacích (Viaflo). Vak je zataven do vnějšího ochranného plastového přebalu vyrobeného z polyamidu/polypropylenu.

Velikost vaku:

- 500 ml
- 1000 ml

Vaky jsou dodávány v kartonech. Jeden karton obsahuje:

- 20 vaků po 500 ml
- 10 vaků po 1000 ml

Na trhu nemusí být všechny velikosti balení.

### **Držitel rozhodnutí o registraci a výrobce**

*Držitel rozhodnutí o registraci*

BAXTER CZECH spol. s r.o.

Karla Engliše 3201/6

150 00 Praha 5

Česká republika

*Výrobce*

Baxter SA

Boulevard René Branquart, 80

7860 Lessines

Belgie

Baxter Healthcare Ltd.

Caxton Way,

Thetford Norfolk IP24 3SE

Velká Británie

Bieffe Medital S.A.  
Ctra de Biescas, Senegüé  
22666 Sabiñanigo (Huesca)  
Španělsko

**Tato příbalová informace byla naposledy revidována: 14. 2. 2019**

---

**Následující informace jsou určeny pouze pro zdravotnické pracovníky:**

### **Návod pro přípravku roztoku a zacházení s ním**

Roztok použijte pouze tehdy, je-li čirý, bez viditelných částic a je-li obal neporušený. Roztok podávejte ihned po připojení infuzního setu.

Vak vyjměte z přebalu až těsně před použitím.

Vnitřní vak zajišťuje sterilitu přípravku.

Plastové vaky nepropojujte do série. Takové použití může mít za následek vzduchovou embolii způsobenou nasátím reziduálního vzduchu z primárního vaku před ukončením podání roztoku ze sekundárního vaku. Stlačování flexibilních plastových vaků s obsahem intravenózních roztoků za účelem zvýšení rychlosti průtoku může vést ke vzduchové embolii, pokud není před zahájením jejich podávání vzduch z vaku zcela odčerpán. Použití intravenózních setů se zavzdušněním s ventilem v otevřené poloze by mohlo vést ke vzduchové embolii. Intravenózní sety se zavzdušněním s ventilem v otevřené poloze nemají být s flexibilními plastovými vaky používány.

Roztok se podává sterilním infuzním setem při dodržení aseptických podmínek. Infuzní set je třeba nejprve naplnit roztokem, aby se zabránilo vstupu vzduchu do soustavy.

Aditiva je možno přidat před zahájením infuze nebo během infuze vstupem určeným pro přidání léčiv.

Při použití aditiva si před parenterálním podáním ověřte, zda je roztok izotonický. Je třeba zajistit důkladné a pečlivé aseptické promíchání aditiv. Roztoky obsahující aditiva je třeba použít ihned a neskladovat.

Přidání dalších léčiv nebo nesprávná technika podání může vyvolat febrilní reakci v důsledku možného zanesení pyrogenů. V případě nežádoucí reakce je třeba infuzi ihned zastavit.

Zlikvidujte po jednorázovém použití.

Veškerý nespotebovaný přípravek znehodnoťte.

Částečně použité vaky znovu nenapojujte.

### **1. Otevření**

- a. Vak Viaflo vyjměte z vnějšího přebalu těsně před použitím.
- b. Pevným stisknutím vaku zkontrolujte, zda nedochází k drobným únikům. Pokud naleznete netěsnosti, roztok zlikvidujte, protože by mohla být narušena sterilita.
- c. Přesvědčte se, že je roztok čirý a neobsahuje částice. Není-li roztok čirý nebo obsahuje-li cizí tělesa, zlikvidujte ho.

### **2. Příprava k podání**

K přípravě a podání použijte sterilní materiál.

- a. Vak zavěste za poutko.
- b. Z výstupního portu v dolní části vaku odstraňte ochranný uzávěr.
  - uchopte malé křídlo na hrdle portu jednou rukou,
  - uchopte větší křídlo na uzávěru druhou rukou a otočte jím,
  - uzávěr se otevře.
- c. Dodržujte aseptické podmínky při sestavování infuze.



- d. Připojte aplikační set. Spojení, propláchnutí setu a podání roztoku – viz podrobné pokyny v návodu přiloženém k setu.

### **3. Postup při přidávání léčiv**

*Pozor: Aditiva mohou být inkompatibilní (viz bod 5 „Inkompatibility“ níže).*

#### *Přidání léčiv před podáním*

- a. Dezinfikujte místo určené pro přidání léku.
- b. Při použití stříkačky s jehlou kalibru 19 (1,10 mm) až 22 (0,70 mm) propíchněte uzavíratelný port pro přidání léků a aplikujte.
- c. Roztok a léčivo důkladně promíchejte. Při použití léků o vysoké hustotě, jako je například chlorid draselný, jemně poklepejte na porty v obrácené poloze a promíchejte.

Zvláštní upozornění: Vaky obsahující přidaná léčiva neskladujte.

#### *Přidání léčiv během podání*

- a. Zavřete svorku na infuzním setu.
- b. Dezinfikujte místo určené pro přidání léku.
- c. Při použití stříkačky s jehlou kalibru 19 (1,10 mm) až 22 (0,70 mm) propíchněte uzavíratelný port pro přidání léků a aplikujte.
- d. Vak sejměte z infuzního stojanu a/nebo otočte do vertikální polohy.
- e. Oba porty vyprázdněte jemným poklepáváním v obrácené poloze.
- f. Roztok a léčivo důkladně promíchejte.
- g. Vak umístěte zpět do polohy pro použití, otevřete svorku na infuzním setu a pokračujte v aplikaci.

### **4. Doba použitelnosti po přidání aditiv**

Před použitím je třeba zjistit chemickou a fyzikální stabilitu jakéhokoliv aditiva při pH přípravku Ringerův roztok Viaflo. Z mikrobiologického hlediska musí být naředěný roztok okamžitě použit.

Není-li roztok okamžitě použit, zodpovídá za dobu a podmínky uchovávání uživatel. Doba uchovávání by obvykle neměla být delší než 24 hodin při teplotě 2 – 8 °C, pokud ředění proběhlo za kontrolovaných a validovaných aseptických podmínek.

### **5. Inkompatibility**

Stejně jako u všech parenterálních roztoků je třeba před přidáním aditiv prověřit jejich kompatibilitu s roztokem.

Lékař zodpovídá za posouzení inkompatibility léku přidávaného k přípravku Ringerův roztok Viaflo – provede kontrolu, zda nedošlo k eventuální změně barvy, vysrážení nerozpustných komplexů nebo k objevení krystalů. Je třeba se seznámit s návodem pro použití léku, který má být přidán.

Před přidáním léku si ověřte, zda je rozpustný a stabilní ve vodě při pH přípravku Ringerův roztok Viaflo (pH 5,0 – 7,5).

Soli vápníku jsou nekompatibilní s širokým spektrem léčiv. Mohou se vytvářet komplexy sraženin.

- Souběžná léčba ceftriaxonem a přípravkem Ringerův roztok Viaflo je kontraindikována u předčasně narozených novorozenců a novorozenců ( $\leq 28$  dní věku), i když jsou použity oddělené infuzní sety.
- U pacientů jakéhokoli věku nesmí být ceftriaxon míchán nebo podáván současně s jakýmkoli intravenózními roztoky obsahujícími vápník, i když jsou použity oddělené infuzní sety nebo různá infuzní místa.
- Pokud jsou pro postupné podání použity stejné infuzní sety, musí být sety důkladně propláchnuty mezi infuzemi kompatibilním roztokem.

- Následnému podání ceftriaxonu a přípravků obsahujících vápník je nutné se vyhnout v případě hypovolemie.

Pro informaci uvádíme seznam léků, které nejsou kompatibilní s přípravkem Ringerův roztok Viaflo (tento seznam není vyčerpávající):

- Amfotericin B
- Kortizon
- Erythromycin laktobionát
- Etamivan
- Ethylalkohol
- Sodná sůl thiopentalu
- Dinatriumedetát

Přídavné léky, u kterých je známa inkompatibilita, by neměly být používány.