

Akutní léčebné systémy

Calrecia® a SecuNect®

Další krok v provádění Ci-Ca® terapií



**FRESENIUS
MEDICAL CARE**

Pomáháme vám lépe chránit vaše pacienty

Posun kupředu v Ci-Ca® terapiích

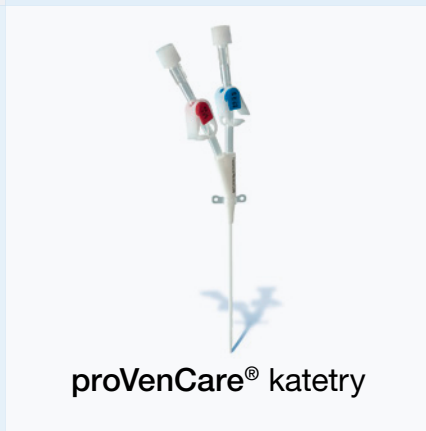
Podle doporučeného postupu organizace KDIGO pro AKI (akutní poškození ledvin) je u pacientů podstupujících kontinuální náhradu funkce ledvin (CRRT) vhodnější volbou antikoagulace regionální citrátová antikoagulace¹. V době, kdy jsou zdravotničtí pracovníci stále více zaměstnáni jinými činnostmi mimo vlastní poskytování péče, jako je administrativa, dokumentace léčby a příprava medikace, roste potřeba spolehlivých řešení, která snižují zátěž personálu intenzivních oddělení.

Společnost Fresenius Medical Care je prvním dodavatelem, který nabízí ucelenou řadu výrobků pro Ci-Ca® terapie z jednoho zdroje. **Dalším krokem zvyšování bezpečnosti pacientů a uživatelů pomáháme zdravotnickým pracovníkům soustředit se na to podstatné: péči o pacienty.**



Ucelená řada výrobků pro Ci-Ca® terapie z jednoho zdroje

Společnost Fresenius Medical Care nabízí jedinečné ucelené portfolio výrobků pro Ci-Ca® terapie, navržených tak, aby minimalizovaly vliv lidského rizikového faktoru v náročném prostředí, kde má bezpečnost nejvyšší význam.



* Všechny výrobky jsou k dispozici také pro multiFiltrate.

Calrecia® – roztok chloridu vápenatého schválený pro CRRT

U CRRT s využitím citrátové antikoagulace se uživatelé setkávají s medicínsky ojedinělou situací, kterou představuje nutnost několikadenní permanentní substituce vápníku.² Často je nutné slít obsah mnoha ampulí a přidat jej do jiného kapalného média, například 0,9% roztoku chloridu sodného, což zvyšuje pracnost a časovou náročnost. Tento postup obnáší i riziko škody na zařízení způsobené uživatelem a riziko potenciálních nepříznivých následků pro pacienta zapříčiněných nesprávnou koncentrací vápníku.

Vylepšená bezpečnost a účinnost s přípravkem Calrecia®

Calrecia® je roztok chloridu vápenatého vyvinutý společností Fresenius Medical Care speciálně pro CRRT a schválený k použití při Ci-Ca® terapiích. Odpadá ruční míchání a ředění roztoků, manipulace je snadnější, s menší pravděpodobností nehod.³ Použitím chloridu vápenatého schváleného pro CRRT mohou zdravotníci také snížit riziko potenciálních nežádoucích účinků ručně míchané medikace.

Vak s přípravkem **Calrecia®** je kromě toho vybaven novým bezpečnostním konektorem **SecuNect®**, který je kompatibilní pouze s odpovídajícím protikusem a nedá se zaměnit se standardními konektory. Tento inteligentní bezpečnostní prvek předchází záměně roztoků vápníku a citrátů i neúmyslnému použití přípravku **Calrecia®** namísto substitučního roztoku k náhradě objemu nebo infuzního roztoku.



Výhody přípravku Calrecia®



CHLORID VÁPENATÝ ROZTOK K OKAMŽITÉMU POUŽITÍ

Snížení pracovní zátěže:
Není potřeba míchání ani ředění.

Účinná ochrana:
Odstraňuje riziko spojené s
manipulací s ampulemi a jehlami.



VAK O OBJEMU 1,5 l

Efektivní pracovní postup:
Dlouhé intervaly výměny vaků
usnadňují efektivní plánování
práce personálu.



SCHVÁLENO K POUŽITÍ PŘI CRRT

Jistota:
Roztok chloridu vápenatého přímo
určený k použití při Ci-Ca® terapiích.



VYBAVENÝ TECHNOLOGIÍ SECUNECT®

Zvýšená bezpečnost:
Ochrana proti neúmyslnému
nesprávnému připojení.

SecuNect®

Vyšší bezpečnost při Ci-Ca[®] terapiích

SecuNect[®]: inovativní technologie konektoru vás navede ke správnému připojení

Calrecia[®] a další spotřební materiál jako vaky se 4% citrátovým roztokem jsou vybaveny technologií SecuNect[®]. Použití patentovaného konektorového systému zvyšuje bezpečnost používání těchto produktů při terapii a díky tomu i bezpečnost pacientů. To je důležité, protože se stále ještě vyskytují případy nesprávného připojení setů, které mohou vést k závažnému poškození pacienta.⁴ SecuNect[®] navíc nabízí přidanou hodnotu.

Prvky ke zvýšení bezpečnosti

- **Prevence úniku** roztoku díky nově vyvinutému těsnění.
- **Snížení rizika kontaminace** díky dobře chráněnému těsnění.

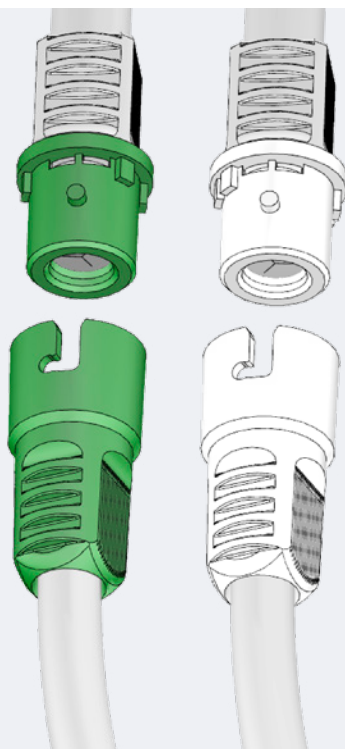
Prvky pro zlepšení manipulace

- **Hmatatelné a slyšitelné potvrzení** ("cvaknutí") při připojení.
- **Vynikající mechanická stabilita.**
- Dvojí odlišovací prvky **SecuNect[®]**.

Při užití technologie SecuNect[®] je uživatel naváděn pomocí odlišovacích prvků různého tvaru a barvy.

Barevné odlišovací prvky:

Pro vizuální identifikaci částí patřících k sobě.



Mechanické tvarově odlišovací prvky:

Odlišovací zobáčky umožňují pouze spojení s odpovídajícími protikusy.

Calrecia® a výrobky s technologií SecuNect® pro multiFiltratePRO a multiFiltrate

Vaky s přípravkem Calrecia® a 4% roztokem citrátu sodného s technologií SecuNect®

Calrecia® 100 mmol/l, roztok pro infuzi, chlorid vápenatý dihydrát, 1,5 l

Označení	Země	Obj. číslo
LC 1	UK, MT, IE, DE, AT, BE, LU (Calrecia®)	F00006486
LC 2	ES, PT, EE, LV, LT (Calrecia®)	F00008245
LC 3	SE, FI, DK, NO, CZ, EL, CY (Calrecia®)	F00008246
LC 4	BG, RO, PL, SK, HR (Calrecia®)	F00008247
LC 5	FR, NL, HU (Caddera®)	F00008248
LC 6	IT (Capaxyl)	F00009062

Citrát sodný 4% w/v, 1,5 l

Označení	Země	Obj. číslo
LC 1	GB, DE, AT, F, IT, E, NL, BE, P, GR, CY	F00007609
LC 2	DK, S, N, FIN, EST, LT, LV	F00008106
LC 3	PL, BG, RO, HR, CZ, SK, HU	F00008107

Kity SecuNect®

multiFiltratePRO Ci-Ca Kit

Označení	Popis	Obj. číslo
SecuKit Ci-Ca HD 1000	Ultraflux® AV 1000S (1.8 m ²), multiFiltratePRO SecuCas Ci-Ca® HD	F00008264
SecuKit Ci-Ca HD EMiC2	Ultraflux® EMiC®2 (1.8 m ²), multiFiltratePRO SecuCas Ci-Ca® HD	F00008265
SecuKit Ci-Ca HDF 1000	Ultraflux® AV 1000S (1.8 m ²), multiFiltratePRO SecuCas Ci-Ca® HDF	F00008266

multiFiltrate Ci-Ca Kit

Označení	Popis	Obj. číslo
SecuKit Ci-Ca HD 1000	Ultraflux® AV 1000S (1.8 m ²), SecuCas Ci-Ca®, Ci-Ca® Dialysate System	F00008260
SecuKit Ci-Ca HD EMiC2	Ultraflux® EMiC®2 (1.8 m ²), SecuCas Ci-Ca®, Ci-Ca® Dialysate System	F00008261
SecuKit Ci-Ca HDF 1000	Ultraflux® AV 1000S (1.8 m ²), SecuCas Ci-Ca®, Ci-Ca® Dialysate and Substitute System	F00008262

Reference

1. KDIGO Clinical Practice Guideline for Acute Kidney Injury. *Kidney Int Suppl* 2012. 2:1-138
2. Morgera S et al., A safe citrate anticoagulation protocol with variable treatment efficacy and excellent control of the acid-base status. *Crit Care Med* 2009. 37:2018-24
3. Gholami A et al., Risk factors of needlestick and sharps injuries among healthcare workers. *Int J Hosp Res* 2013. 2:31-384
4. Simmons D et al., Tubing misconnections: Normalization of deviance. *Nutr Clin Pract* 2011. 26:286-293

Zkrácené informace o přípravku

Calrecia®

100 mmol/l, infuzní roztok

Účinná látka: dihydrát chloridu vápenatého.

Složení:

1000 ml infuzního roztoku obsahuje:
calcii chloridum dihydricum 14,7 g odpovídající
100 mmol vápníku a 200 mmol chloridu.

Pomocné látky:

Voda pro injekci.

Léčebné indikace:

Léčivý přípravek Calrecia® se používá u dospělých a dětí k substituci vápníku při kontinuální renální substituční terapii (CRRT), při pomalé nízkoučinné denní dialýze (SLEDD) a během terapeutické výměny plazmy (TPE) za použití citrátů pro antikoagulaci.

Dávkování a způsob podání:

Aplikace přípravku Calrecia® se má provádět pouze na základě předpisu lékaře, který je seznámen s citrátovou antikoagulací v konkrétním režimu CRRT, SLEDD a TPE. Dávkování přípravku Calrecia® musí být kontrolováno pravidelným měřením systémového ionizovaného vápníku. Doporučuje se maximální dávka 3 l/den a není určeno k dlouhodobému podávání. Infuze se musí podávat pouze pumpou zařízením k extrakorporálnímu čištění krve, které je výrobcem určeno pro tento typ infuze.

Kontraindikace:

Hyperkalcémie, hyperchlorémie.

Interakce:

Digitalisové glykosidy, thiazidová diuretika, jiné roztoky obsahující např. anorganické fosfáty, uhličitany, tetracyklinová antibiotika, ceftriaxon a další.

Zvláštní upozornění a opatření pro použití:

Přípravek Calrecia® je nutno používat s opatrností u pacientů léčených digitalisovými glykosidy, s rizikem vzniku srdeční arytmie; s nefrokalcinózou, hyperkalcemií, při předávkování vitamínem D. Během aplikace přípravku Calrecia® se musí pravidelně kontrolovat koncentrace ionizovaného vápníku v séru. Injekce chloridu vápenatého dráždí žíly a nesmí být aplikována do tkání, protože může dojít k těžké nekróze a odlučování tkáně. Musí se zabránit nekontrolované infuzi, aby se minimalizovala rizika spojená s nepřesností dávkování.

Nežádoucí účinky:

Specifické pro léčbu přípravkem Calrecia®: Aplikace přípravku jinými než určenými cestami podání může zapříčinit podráždění v místě infuze. Extravazace může způsobit poleptání, nekrózu a loupání tkáně, flegmónu a kalcifikaci měkkých tkání. Hyperkalcémie.

Související s režimem léčby: Hypotermie, hyper- nebo hypohydratace, hyper- nebo hypokalcémie, metabolická acidóza nebo alkalóza, další poruchy elektrolytů (např. hypokalémie, hypofosfatémie), hypotenze.

Zvláštní opatření pro uchování:

Chraňte před chladem nebo mrazem.

Léčivý přípravek pouze na lékařský předpis.

Přípravek je poskytován při ústavní péči a je plně hrazen ze zdravotního pojištění.

Datum revize SPC: 13. 03. 2019

Datum revize tohoto materiálu: 23. 10. 2020;

Držitel rozhodnutí o registraci: Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg v. d. H., Germany. Registrační číslo: 76/24117-C.

Další informace lze získat na adrese: Fresenius Medical Care - ČR, s.r.o., Evropská 423/178, 16000, Praha 6, Česká republika.

Značky/názvy označené ® jsou registrované ochranné známky skupiny Fresenius ve vybraných zemích.

