

Kardioprotektive Hämodialyse

smartbag® CA

Das smarte Citrat-basierte Hämodialyse-Konzentrat



**FRESENIUS
MEDICAL CARE**

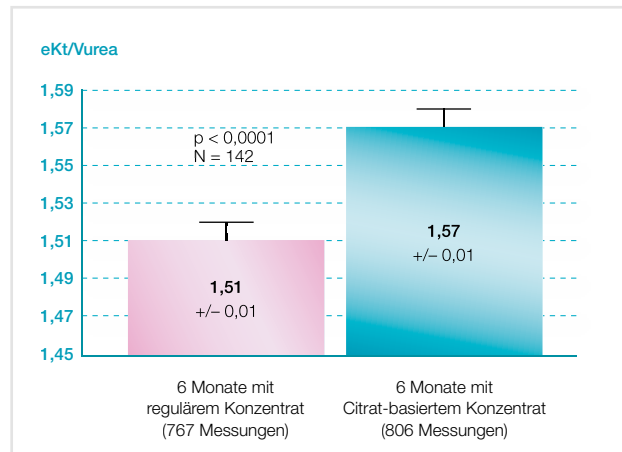
smartbag® CA

Das smarte Citrat-basierte Hämodialyse-Konzentrat

smartbag® CA ist ein Säurekonzentrat für die bicarbonatbasierte Hämodialyse, bei dem als Puffer Zitronensäure anstelle von Essigsäure verwendet wird.



smartbag® CA



eKt/Vurea-Anstieg unter Citrat-basiertem Konzentrat (Grafik adaptiert aus Kossmann et al.¹)

Gut verträglich

- Das Citrat als physiologische Puffersubstanz kann direkt und leicht im Citrat-Zyklus verstoffwechselt werden.

Leicht und zuverlässig in der Anwendung

- Der smartbag® CA als Citrat-basiertes Hämodialyse-Konzentrat von Fresenius Medical Care ist sowohl für Hämodialyse- als auch für Online-Hämodiafiltrationsverfahren zugelassen.
- Als einziges Citrat-basiertes Konzentrat ist der smartbag® CA für die Verwendung an den Dialysegeräten der 4008- und 5008-CorDiax-Serie von Fresenius Medical Care zugelassen.

Verbesserte Ergebnisse in der Dialyse

- Erste Ergebnisse weisen auf einen möglichen Zusammenhang zwischen Citrat-basiertem Konzentrat und einer Steigerung der erreichten Dialyседosis hin, der auf einen lokalen antikoagulativen Effekt des Citrats an der Dialysatormembran schließen lässt.^{1,2}
- Darüber hinaus wurde ein positiver Einfluss des Citrat-basierten Konzentrats auf die Hämodynamik beobachtet (siehe Gabutti et al.³).
- Zudem haben die Citrat-basierten Hämodialyse-Konzentrate blutdrucksenkendes Potential (siehe Gabutti et al.³) und einen günstigen Einfluss auf Ernährungs-, Albumin- und Anämiestatus (siehe Kuragano et al.⁴).

smartbag® CA

Produktdesign

Die Produktreihe smartbag® CA bietet eine Konzentratversorgung, die gleichzeitig innovativ und effizient ist.



Minimiertes Abfallvolumen



Abstellfläche für den smartbag® CA

smartbag® CA-Produktdesign

- Der smartbag® CA-Beutel besteht aus einem PVC-freien, mehrschichtigen Folienmaterial, das nur ein Fünftel der Materialmenge eines Standardkanisters benötigt.
- Das Verdünnungsverhältnis 1 + 44 (45-fach) stellt eine gesteigerte Effizienz bei der Handhabung sowie bei der Logistik und der Lagerung des smartbag® CA sicher.
- Der smartbag® CA mit seinem innovativen Produktdesign verbindet somit die Vorzüge eines Citrat-basierten Hämodialyse-Konzentrats mit einem effizienten Verpackungsdesign.

Literaturhinweise:

- ¹ Kossmann R. et al., Increased Efficiency of Hemodialysis with Citrate Dialysate: A Prospective Controlled Study. *Clinical Journal of American Society of Nephrology* (2009); 4(9): 1459–1464.
- ² Ahmad S. et al., Dialysate Made From Dry Chemicals Using Citric Acid Increases Dialysis Dose. *American Journal of Kidney Diseases* (2000); Vol 35, No 3: 493–499.
- ³ Gabutti L. et al., Citrate- vs. acetate-based dialysate in bicarbonate haemodialysis: consequences on haemodynamics, coagulation, acid-base status, and electrolytes. *BMC Nephrology* (2009); 10: 7.
- ⁴ Kuragano T. et al., Effects of Acetate-Free Citrate-Containing Dialysate on Metabolic Acidosis, Anemia, and Malnutrition in Hemodialysis Patients. *Artif Organs* (2012); Vol 36, No 3: 282–290.

smartbag® CA – Citrat-basiertes Hämodialyse-Konzentrat (45-fach)

Zusammensetzungen der gebrauchsfertigen Hämodialyse-Lösung

(nach Mischung mit der 8,4-prozentigen Bicarbonatkomponente und gereinigtem Wasser für die Hämodialyse)

smartbag® CA 4,2 Liter	Na ⁺ mmol/L	K ⁺ mmol/L	Ca ²⁺ mmol/L	Mg ²⁺ mmol/L	Cl ⁻ mmol/L	HCO ₃ ⁻ mmol/L	Citrat mmol/L	Glucose g/L	Artikelnr. Karton mit 72 Stück	Artikelnr. Karton mit 2 Stück
CA 211.5	138	2,0	1,50	0,5	109,00	32,00	1,00	1,00	F00000949	F00006557
CA 211.75	138	2,0	1,75	0,5	109,50	32,00	1,00	1,00	–	F00006558
CA 311.5	138	3,0	1,50	0,5	110,00	32,00	1,00	1,00	F00002007	F0002007D
CA 311.75	138	3,0	1,75	0,5	110,50	32,00	1,00	1,00	–	F00006559
CA 411.5	138	4,0	1,50	0,5	111,00	32,00	1,00	1,00	F00002008	F00006560
Stück pro Palette									144	120
Beutel/Karton – Kartons/Palette									72–2	2–60

Codierung: z. B. **smartbag® CA 211.5: 2_{xx}x = K⁺** in mmol/L; **x1_xx = Glucose** in g/L; **xx1.5 = Ca²⁺** in mmol/L

Abstellfläche für smartbag® CA (Halterungen, montierbar an 5008 CorDiax und 5008S CorDiax)

	Bestellnr.
Für Anwendung mit 5008 CorDiax	M442061
Für Anwendung mit 5008S CorDiax	M423591

Technische Änderungen vorbehalten.

Dialysezusatz Magnesiumchlorid

Inhalt	Artikelnr.	Packart/Flasche	
50 mL	F00006632	10 × 50 mL/Karton	erhöht den Magnesiumgehalt der gebrauchsfertigen Dialysierflüssigkeit um 0,25 mmol/L; Anwendung: 4,2 Liter smartbag® CA (45-fach)



Firmensitz: Fresenius Medical Care Deutschland GmbH · 61346 Bad Homburg v. d. Höhe · Deutschland
Telefon: +49 (0) 6172-609-0 · Fax: +49 (0) 6172-609-2191

Deutschland: Fresenius Medical Care GmbH · Else-Kröner-Straße 1 · 61352 Bad Homburg v. d. Höhe
Telefon: +49 (0) 6172-609-0 · Fax: +49 (0) 6172-609-8740 · E-Mail: marketing.deutschland@fmc-ag.com · www.fmc-deutschland.com

Österreich: Fresenius Medical Care Austria GmbH · Lundenberggasse 5 · 1210 Wien
Telefon: +43 (0) 1-2923501 · Fax: +43 (0) 1-292350185 · E-Mail: fmc.austria@fmc-ag.com · www.fmc-austria.at

Schweiz: Fresenius Medical Care Schweiz AG · Aawasserstrasse 2 · 6370 Oberdorf
Telefon: +41 (0) 41-6195050 · Fax: +41 (0) 41-6195080 · E-Mail: info.ch@fmc-ag.com · www.fresenius.ch