

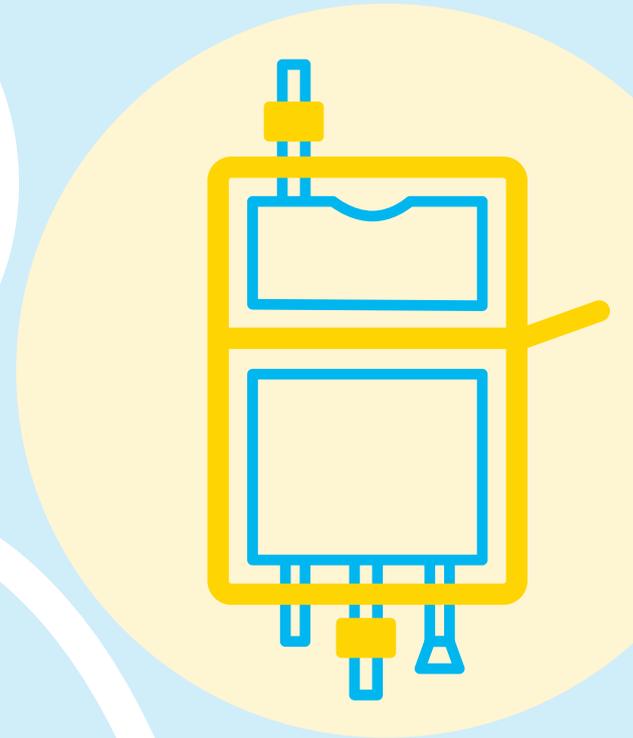


**FRESENIUS
KABI**

caring for life

Vorbereitung Infusionslösung im 3plus Beutel

Patientenindividuelle parenterale Ernährung
Pflegeleitfaden Pädiatrie



Ziel: Aseptische Vorbereitung der Infusionslösung



Bitte achten Sie auf eine lichtgeschützte Lagerung der Hilfs- und Verbandmittel. Vor der Anwendung prüfen Sie bitte Verpackung sowie Produkt auf Unversehrtheit und beachten Sie die jeweiligen Gebrauchsinformationen der eingesetzten Produkte. Wir empfehlen bei allen Tätigkeiten das Tragen eines Mundschutzes (Expertenmeinung).



Die auf den Abbildungen rot eingekreisten Bereiche sind im Hinblick auf die hygienischen Anforderungen extrem sensibel. Bitte beachten Sie hier exakt die erlernten Techniken zur keimarmen Handhabung.



Vorbereitung

- Fenster und Türen schließen
- Patient und betreuende Person informieren und nach Auffälligkeiten befragen
- Reinigen des Arbeitsplatzes und des direkten Umfeldes
- Hände waschen und trocknen
- Material bereitlegen
- 3plus Beutel ggf. 1-2 Stunden vor Anschluss aus dem Kühlschrank nehmen, Verpackung entfernen, Beutel auf Patientendaten und Haltbarkeit hin überprüfen
- Prüfen, ob die Infusionspumpe funktionsbereit und der Akku aufgeladen ist

Material

- 1 x 3plus Infusionslösung
- Zusatzmedikamente, z.B. fett - und wasserlösliche Vitamine, Spurenelemente
- 1-2 Stk. 10 ml Spritze, je nach Zusatzarzneimittel
- 3-6 Stk. Aufziehkanülen
- Infusionsgerät zur Pumpenapplikation incl. 1,2 µm Filter - nachfolgend Infusionsgerät genannt
- Ggf. zusätzliche Applikationssysteme z. B. Spiralleitungen
- 1 Pck. sterile Kompressen 7,5 x 7,5 cm
- Sterile Arbeitsunterlage 70 x 95 cm
- Hautdesinfektionsmittel zum Sprühen
- Handdesinfektionsmittel
- Infusionsständer
- Infusionspumpe + Zubehör (ggf. Rucksack etc.)
- Mundschutz
- Medizinischer Abfallsammler

Durchführung

1. Verpackung der sterilen Arbeitsunterlage öffnen
2. Hygienische Händedesinfektion¹
3. Sterile Arbeitsunterlage auf der Arbeitsfläche ausbreiten, 3plus Beutel ohne Umverpackung auf Arbeitsfläche ablegen, Kammer Sperre öffnen und Beutel mischen (**Abb. 1**)
4. Vitaminampullen, 10 ml Spritzen, Aufziehkanülen, Infusionsgerät, ggf. zusätzliches Applikationssystem wie z. B. Spiralleitung und sterile Kompressen auf der Arbeitsunterlage gemäß **Abb. 2** ordnen
5. Verschlusskappe an der Stechampulle entfernen, alle Ampullen desinfizieren¹



6. Verpackungen der Materialien von oben nach unten in steriler Technik öffnen, in Verpackung belassen und auf der Arbeitsfläche ablegen (**Abb. 2**)
7. Hygienische Händedesinfektion¹
8. Sterile Kompresse greifen und Glasampulle (fettlösliche Vitamine) öffnen
9. Spritze und Aufziehkanüle konnektieren, Schutzhülle der Aufziehkanüle entfernen
10. Inhalt der Glasampulle (fettlösliche Vitamine) aufziehen, Kanüle wechseln, in Trockensubstanz (wasserlösliche Vitamine) einspritzen und aufgelöste Vitamine mit derselben Kanüle wieder aufziehen

Achtung: Produkt, Menge und Mischverhältnis laut Therapieplan beachten!

11. Kanüle erneut wechseln, Spritze entlüften, Verschlusskappe des Injektionsports² am Beutel entfernen und die Vitamine zuspritzen (**Abb. 3**)
 - a) Werden fett- und wasserlösliche Vitamine in unterschiedlicher Menge angeordnet, sind die wasserlöslichen Vitamine separat mit 10 ml NaCl 0,9% aufzuziehen und in vorgegebener Menge zu zuspritzen. Die fettlöslichen Vitamine werden ebenfalls in vorgegebener Menge separat aufgezogen und anschließend zugespritzt
 - b) Werden weitere Zusatzarzneimittel benötigt, sind diese in gleicher Weise aufzuziehen und zu zuspritzen. Produkt & Menge laut Therapieplan
12. Infusionsgerät und ggf. zusätzliches Applikationssystem mit der Verpackung auf der Arbeitsunterlage nach unten ziehen und somit beutelnah platzieren
13. Hygienische Händedesinfektion¹
14. Klemme am Infusionsgerät schließen, Schutzkappen entfernen, Leitungen miteinander verbinden
15. Abreiblasche am Infusionsport² des 3plus Beutels entfernen, Infusionsgerät in den Infusionsport² des 3plus Beutels einführen, nach Anweisung in die Pumpe einlegen, Klemme öffnen und das Infusionsgerät entlüften - Klemme schließen (**Abb. 4**)
16. Ende des Infusionsgerätes in steriler Umverpackung griffbereit halten
17. Mischbeutel am Infusionsständer aufhängen bzw. im Rucksack verstauen
18. Konnektionsstellen der Infusionsgeräte werden desinfiziert und mittels einer Kompresse und Fixierung geschützt
19. Ggf. bei Rucksackverwendung den Übergang vom Beutel zum Infusionsgerät ebenfalls desinfizieren und mittels einer Kompresse schützen



¹ Bitte beachten Sie die Herstellerangaben zu den Einwirkzeiten des Desinfektionsmittels.

² Bitte beachten Sie, das Innere des Injektions- und Infusionsports ist steril. Eine zusätzliche Desinfektion ist nicht notwendig.



wir helfen Menschen

Ihren Einsatz für Therapieerfolg und Lebensqualität möchten wir einfacher und sicherer machen und die Lebensqualität von Patienten und Pflegebedürftigen stetig steigern. Wir übernehmen Verantwortung für hochwertige, individuell abgestimmte Produkte und Dienstleistungen in den Leistungsbereichen:

Ernährung

Für die enterale Ernährung bieten wir Ihnen Trink- und Sondennahrungen sowie Supplemente. Das Programm für die parenterale Ernährung reicht von Mehrkammerbeuteln bis zu Einzelkomponenten wie Fettemulsionen, Aminosäuren, Vitaminen und Spurenelementen. Bei unseren therapieübergreifenden, bundesweiten Versorgungsstrukturen setzen wir uns höchste Qualitätsstandards.

Arzneimittel

Für die intravenöse Therapie kritisch kranker Menschen haben wir ein umfangreiches Produktprogramm von generischen Arzneimitteln wie Antibiotika und Anästhetika sowie Arzneimitteln für die Onkologie. Ihre vielfältigen Therapien unterstützen wir mit systematisch abgestimmten Applikationstechniken.

Infusionen

Unser Angebot umfasst Volumenersatz-, Träger- und Elektrolytlösungen sowie spezifische Lösungen für die Pädiatrie in modernen und anwendungsfreundlichen Primärbehältnissen. Wir unterstützen Ihre therapeutische Arbeit durch umfangreiche Dienstleistungen, wie eine computergestützte Kompatibilitätsdatenbank und eine breite wissenschaftliche Basis.

Medizinprodukte

Für Ernährung, Infusionen, Arzneimittel und Blutkomponenten bieten wir Ihnen präzise aufeinander abgestimmte Applikationstechnik und -systeme an. Das Produktprogramm wird durch die Urologie, die Tracheostomie und die moderne Wundversorgung abgerundet.



**FRESENIUS
KABI**

caring for life

Fresenius Kabi Deutschland GmbH
Kundenberatung
61346 Bad Homburg
T 0800 / 788 7070
F 06172 / 686 8239
kundenberatung@fresenius-kabi.de
www.fresenius-kabi.de