Hämodialyse

Dialysekanülen

Lieferprogramm

FRESENIUS MEDICAL CARE

Produkte von Fresenius Medical Care stehen für Qualität und Zuverlässigkeit in der Dialyse

Dialysekanülen stellen ein sensibles Bindeglied zwischen Patienten und Dialysemaschine dar und müssen somit den besonderen Qualitäts- und Sicherheitsanforderungen nicht nur der Anwender, sondern auch der Patienten genügen.

Abb. 1: Schlitzförmiges Back-Eye der arteriellen und Single-Needle-Kanülen

- **Perfekte Schneidengeometrie**
  Der scharfe Facettenschliff und die abgerundete Hinterkante der Kanülenschneide ermöglichen ein ausgewogenes Verhältnis zwischen Schneiden und Aufdehnen des Gewebes bei der Punktion. Das schlitzförmige Back-Eye der arteriellen Kanülen sowie der Single-Needle-Kanülen verhindert ein Ansaugen der Nadel an die Gefäßinnenwand des Patientenshunts (siehe Abbildung 1).

- **Farbcodierung**
  Dialysekanülen von Fresenius Medical Care sind entsprechend ihrem Außendurchmesser mit einem farbigen Drehflügel codiert. Ein schwarzer (= Schneidenrichtung) und ein roter Punkt am Kanülenkörper zeigen auch nach der Punktion die Ausrichtung der Schneide im Gefäß an (siehe Abbildung 2).

Abb. 2: Schwarzer und roter Punkt am Kanülenkörper

- **Optimierte Strömungsgeometrie**
  Die ultradünnwandigen Kanülenrohre erzeugen ein größtmögliches Innenlumen der Kanüle, was den Strömungswiderstand deutlich herabsetzt und einen maximalen Blutfluss im extrakorporalen Kreislauf unterstützt.

- **Biokompatibilität**
  Die trockene, an der Edelstahlkanüle anhaftende Oberflächenbeschichtung aus Silikon verbessert die Biokompatibilität und fördert die Wundheilung.

- **Gleich bleibend hohe Produktqualität**
  Permanente Qualitätskontrollen während des Herstellungsprozesses sorgen für die hohe Zuverlässigkeit der Dialysekanülen von Fresenius Medical Care.

Die richtige Kanüle für den optimalen Blutfluss

Bei der Hämodialysebehandlung wird die Dialyseeffektivität wesentlich vom erreichbaren Blutfluss im extrakorporalen Kreislauf beeinflusst. Dabei stellt die Dialysekanüle die limitierende Engstelle des extrakorporalen Kreislaufs dar. Unter Berücksichtigung der zu überwachenden Druckgrenzen wird der maximal erreichbare Blutfluss maßgeblich von den Abmessungen der Dialysekanüle, insbesondere von der Nadellänge und dem Innendurchmesser, bestimmt (siehe Abbildung 3).

Für die Flussbedingungen in der Kanüle gilt allgemein:

- **Je größer der Innendurchmesser und je kürzer die Nadellänge der Kanüle, desto größer ist der erreichbare Blutfluss.**

In der Praxis wird die Wahl der Dialysekanüle nicht nur von den physikalischen Strömungsverhältnissen, sondern auch von der Leistungsfähigkeit des Patientenshunts bestimmt. Umso wichtiger ist es, für jeden Patienten die passende Kanüle auszuwählen, um somit das optimale Verhältnis zwischen Patiententoleranz und maximaler Dialyseeffektivität zu erreichen.

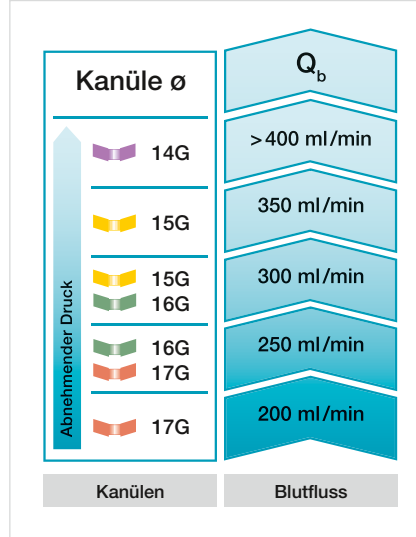


Abb. 3: Die Abhängigkeit zwischen Blutfluss und Kanülendurchmesser (Durchmesser x Nadellänge)

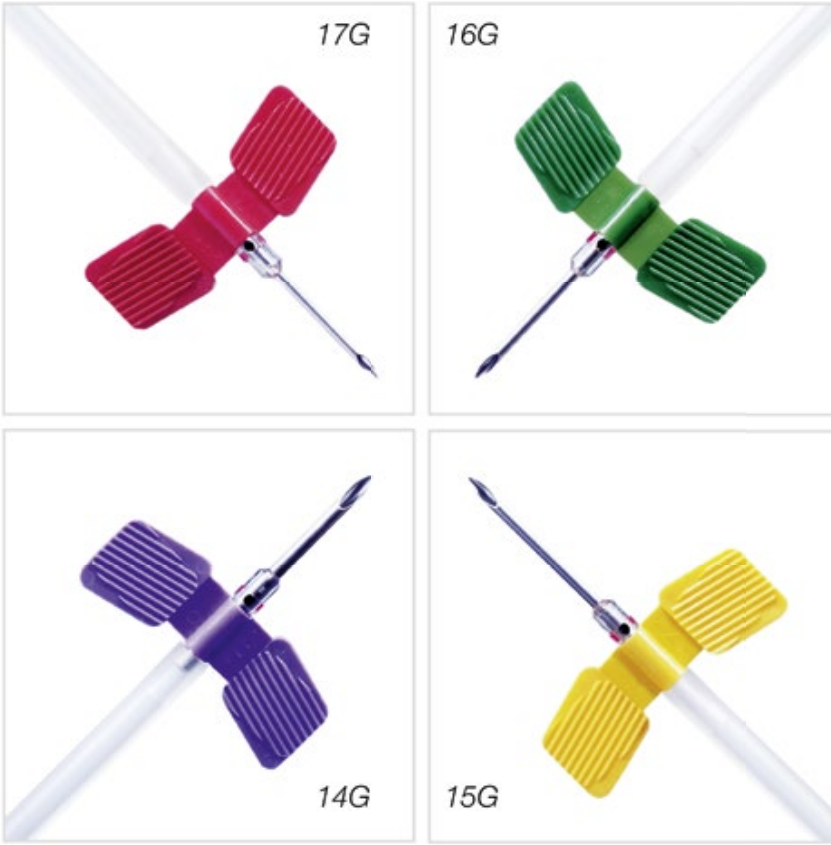
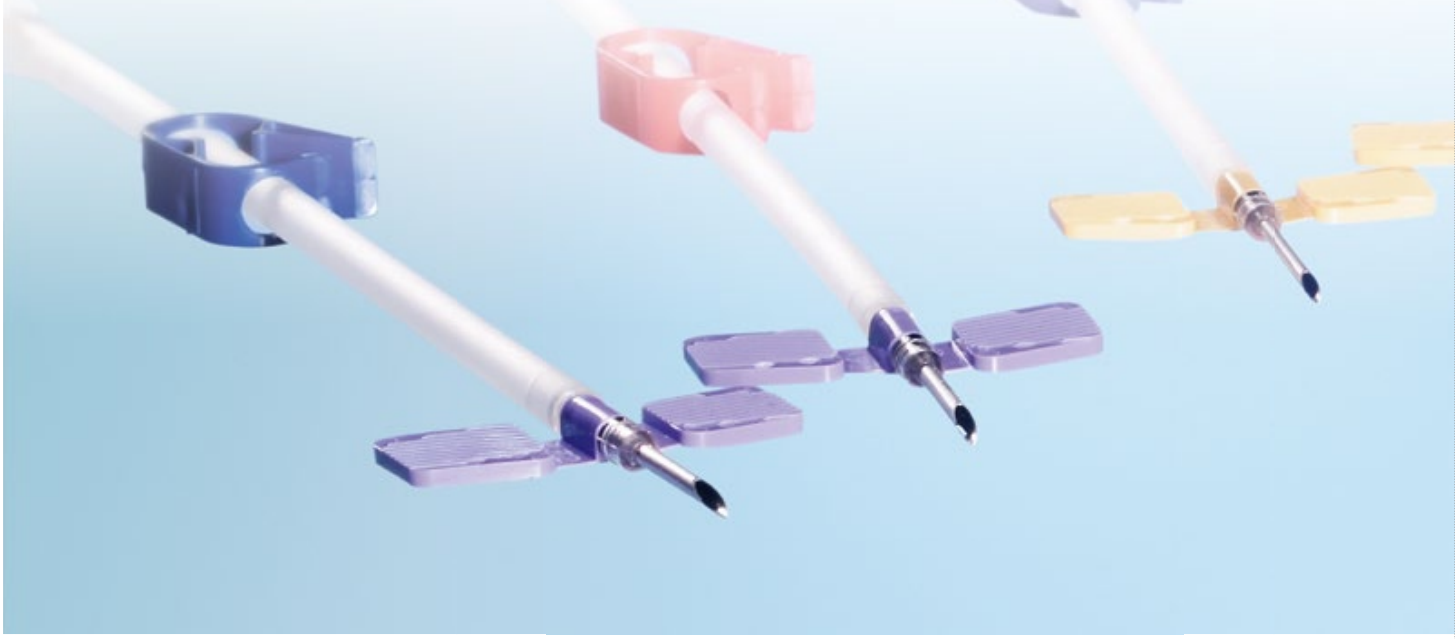


Abb. 4: Farbcodierung für arterielle und venöse Kanülen

Produktübersicht

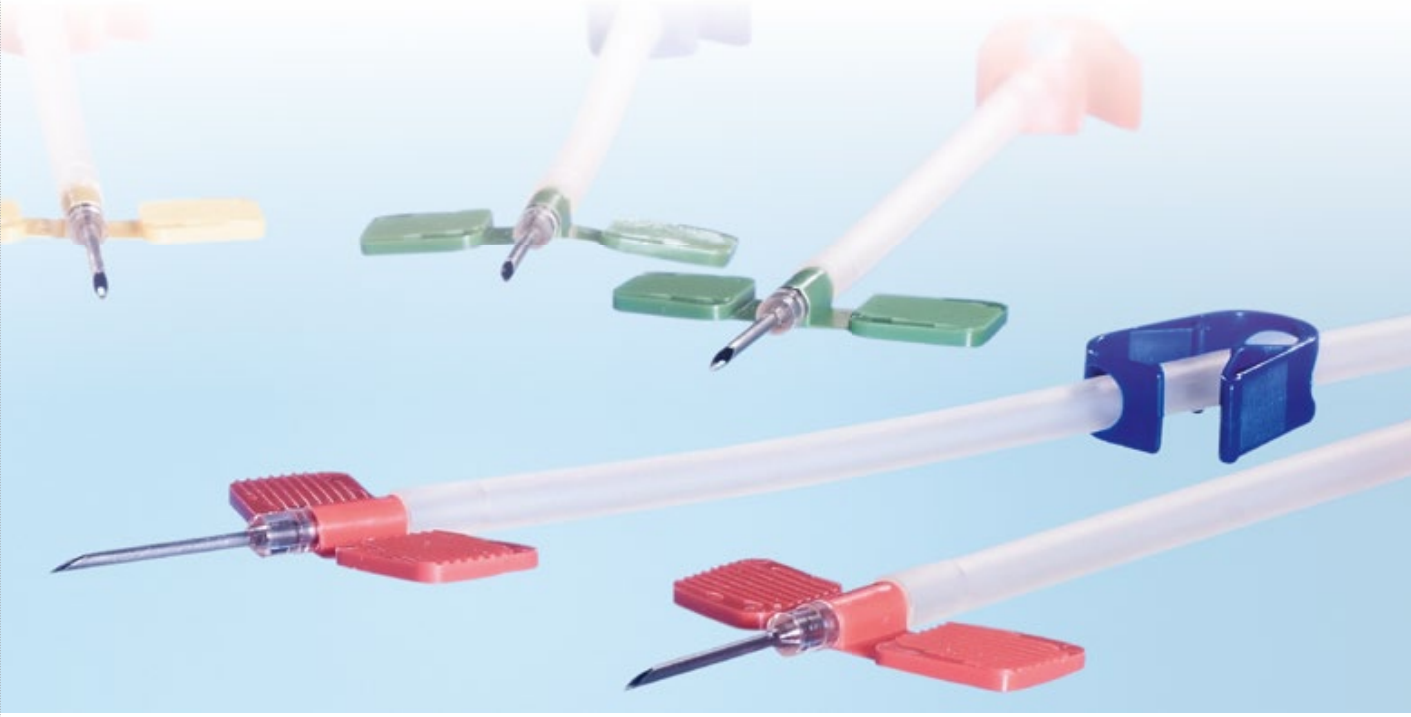
Farbcode/Größe	Typ	Durchmesser x Nadellänge	Stück/Karton	Artikelnummer
Standardkanülen (Standardschlauchlänge: 15 cm)				
17G	A 711G	1,5 x 15 mm	50	507 771 1
	V 711G	1,5 x 15 mm	50	507 871 1
	A 701G	1,5 x 20 mm	50	507 770 1
	V 701G	1,5 x 20 mm	50	507 870 1
16G	A 611G	1,6 x 15 mm	50	507 761 1
	V 611G	1,6 x 15 mm	50	507 861 1
	A 601G	1,6 x 20 mm	50	507 760 1
	V 601G	1,6 x 20 mm	50	507 860 1
	A 651G	1,6 x 25 mm	50	507 765 1
	V 651G	1,6 x 25 mm	50	507 865 1
High-Flow-Kanülen (Standardschlauchlänge:15 cm)				
15G	A 511G	1,8 x 15 mm	50	507 751 1
	V 511G	1,8 x 15 mm	50	507 851 1
	A 501G	1,8 x 20 mm	50	507 750 1
	V 501G	1,8 x 20 mm	50	507 850 1
	A 551G	1,8 x 25 mm	50	507 755 1
	V 551G	1,8 x 25 mm	50	507 855 1
14G	A 401G	2,0 x 20 mm	50	507 740 1
	V 401G	2,0 x 20 mm	50	507 840 1

A = arterielle Kanüle, V = venöse Kanüle, G = γ-sterilisiert, SN = Single Needle, RG = Drehflügel und γ-sterilisiert



Farbcode/Größe	Typ	Durchmesser x Nadellänge	Stück/Karton	Artikelnummer
AV-Sets (Standardschlauchlänge: 15 cm)				
17G	AV 701G	1,5 x 20 mm	40	507 970 1
16G	AV 601G	1,6 x 20 mm	40	507 960 1
15G	AV 501G	1,8 x 20 mm	40	507 950 1
AV-Sets (Langschlauch: 30 cm))				
17G	AV 752G	1,5 x 25 mm	40	507 676 1
16G	AV 652G	1,6 x 25 mm	40	507 665 1
15G	AV 552G	1,8 x 25 mm	40	507 655 1
Single-Needle-(SN-)Kanülen				
17G	SN 700RG	1,5 x 20 mm	50	508 170 1
16G	SN 600RG	1,6 x 20 mm	50	508 160 1
	SN 650RG	1,6 x 25 mm	50	508 165 1
15G	SN 500RG	1,8 x 20 mm	50	508 150 1
Buttonhole-Kanülen				
16G	646-BH	1,6 x 20 mm	50	507 878 1

Alle hier aufgeführten Dialysekanülen von Fresenius Medical Care sind γ-sterilisiert und trockensilikonisiert.



FRESENIUS MEDICAL CARE

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 · Lundenburgergasse 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

www.fmc-ag.com

7323561/5 D (1 A&O-burg 08/14) © 2014 Fresenius Medical Care Deutschland GmbH zertifiziert PEFC/04-31-1642