

Die richtige Wahl für die Lumbalpunktion

Jahrzehntelang mussten Ärzte, die Lumbalpunktionen durchführten, die Probleme von postpunktionellen Kopfschmerzen (PPKS) bekämpfen. Mit der Einführung der atraumatischen Sprotte Kanüle wurde das PPKS-Risiko signifikant gesenkt und schafft dadurch sicherere Punktionen und zufriedenere Patienten.

→ 40 Jahre Erkenntnisse aus qualitativ hochwertiger Forschung bestätigen: Es ist an der Zeit, die Kanüle auszutauschen.^{1, 2, 3}

Bereitet Ihnen Ihre herkömmliche Kanüle für die Lumbalpunktion Kopfschmerzen?



SPROTTE® Lumbal

Sprotte Kanüle

Größe	Introducer mit Griffplatte	Artikel-Nr. Standard	NRFit® Artikel-Nr. Lupenansatz	VE
22G x 90 mm (3 1/2")		001151-30C	001163-30C	25
22G x 90 mm (3 1/2")	30 mm (1 1/5")	321151-30C	321163-30C	25
22G x 103 mm (4")	40 mm (1 3/5")	341151-30C	341163-30C	25
22G x 120 mm (4 3/4")		031151-30C	031163-30C	10
22G x 150 mm (6")	40 mm (1 3/5")	361151-30C		10
21G x 90 mm (3 1/2")		001151-31 A	001163-31A	25
21G×90mm (3 1/2")	30 mm (1 1/5")	321151-31 A	321163-31A	25
21 G x 103 mm (4")	40 mm (1 3/5")	341151-31 A	341163-31A	25
21 G x 120 mm (4 3/4")	40mm (1 3/5")	331151-31 A	331163-31A	10
20G x 90 mm (3 1/2")		0001151-31	0001163-31	25
20G x 90 mm (3 1/2")	30mm (1 1/5")	331151-31B	331163-31B	25
20G x 120 mm (4 3/4")	40mm (1 3/5")	321151-31B	321163-31B	10
20G x 150 mm (6")		0041151-31		10
20G x 150 mm (6")	40 mm (1 3/5")	361151-31B		10

Sprotte Introducer ohne Kunststoff-Griffplatte

	Größe	Sprotte Größe	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	٧
;	1.20 x 30 mm (1 1/5")	20G	061151-30L	061163-30L	2
	1.00 x 30 mm (1 1/5")	22G	001151-30L	001163-30L	2

Manometer

Manometer

Größe	Artikel-Nr.	NRFit Artikel-Nr.	VE
3-34 cm H2O	001151-38G	001163-38F	1
Extension 20cm H2O	001152-38G		1

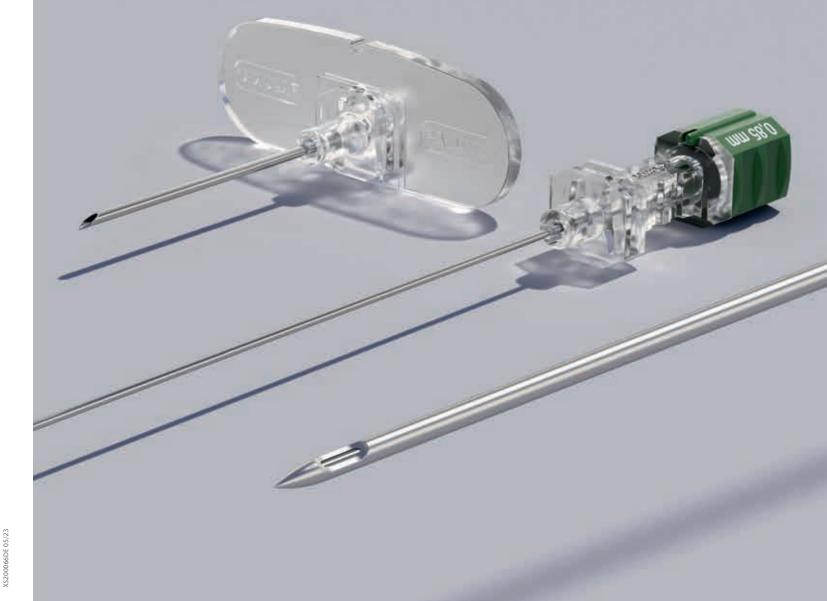
PAJUNK®



SPROTTE® Lumbal

Kanülen für die atraumatische Lumbalpunktion





AJUNK® GmbH Medizintechnologie

Karl-Hall-Straße 1 78187 Geisingen, Deutschland Tel.: +49 7704 9291-0 Fax: +49 7704 9291-600 info@pajunk.com pajunk.com PAJUNK® Medical Produkte GmbH Zentraleuropa

Karl-Hall-Straße 1 78187 Geisingen, Deutschla Tel.: +49 7704 8008-0 Fax: +49 7704 8008-150 info@pajunk-medipro.com pajunk.com PAJUNK® Medical Systems USA

6611 Bay Circle, Suite 140 Norcross, GA 30071, USA Tel.: +1 770.493.6832 Fax: +1 678.514.3388 info@pajunk-usa.com pajunkusa.com PAJUNK® UK Medical Products Lt Großbritannien

Unit D1 The Waterfront Goldcrest Way, Newburn Riverside Newcastle upon Tyne, NE15 8 NY, UK Tel.: +44 191 264 7333 info@pajunk.co.uk pajunk.co.uk

MADE IN GERMANY

E0124

Der Pionier für die atraumatische Lumbalpunktion

Zusammen mit Pajunk entwickelte Prof. Sprotte die Sprotte Kanüle, die erste atraumatische Kanüle zur Lumbalpunktion. Das Geheimnis ihres Erfolges liegt in ihrer einzigartigen Spitzen-Geometrie. Dieses, speziell für die Anforderungen in der Lumbalpunktion, entwickelte Design ermöglicht eine atraumatische Punktion der ligamentären Strukturen und optimiert den Liquorfluss bei gleichzeitiger Reduktion der Häufigkeit von postpunktionellen Kopfschmerzen (PPKS).

→ Sprotte verringert die Komplikationen bei der Lumbalpunktion und erhöht die Sicherheit bei der Anwendung, sowie die Effizienz bei der Diagnostik.



KLINISCHER VERGLEICH DER SPROTTE UND QUINCKE⁶

Sprotte: Evidenzklasse 1, Empfehlungsgrad A^{5,6,7,8}

atraumatische Kanüle Führende Technologie

zur Reduzierung des Risikos von postpunktioniellen Kopfschmerzen.⁵



Quincke schneidende Kanüle

Ein Risikofaktor für postpunktionelle Kopfschmerzen ist die Verwendung von Quincke Kanülen.



Atraumatisch (Sprotte) Traumatisch (Quincke) 1.00% Bedarf eines **Blood Patchs** 2,43% Bedarf an intravenöser Flüssigkeit oder 3,91 % kontrollierter Analgesie

STUDIENERGEBNISSE

- Atraumatische Lumbalpunktionskanülen sind sicher in der Anwendung 1,2,4,5,6,7,8
- Erfordern eine minimale Lernkurve⁵
- Liefern verlässliche Ergebnisse ⁶

- Minimierung von Nebenwirkungen, Komplikationen und Erholungszeiten?
- Hohes Einsparpotenzial durch Minimierung der Verfahrensund Behandlungskostens 3,8
- Steigerung der Effizienz³

Es ist an der Zeit, die Kanüle auszutauschen.^{1, 2, 11}

Höchste Verarbeitungsqualität

→ Kanüle aus hochwertigem Edelstahl für erhöhte Stabilität

Standard Kanülenansatz mit

verkleinertem Totraum → Zur schnellen Erkennung von geringsten

Mengen Liquor

- → Oberfläche und Innenlumen glatt poliert und graffrei zur Optimierung von Gleiteigenschaften und Liquorrückfluss
- → Konstantes Gefühl und zuverlässige Leistung

Introducer mit Facettenschliff → Durchmesser und Länge sind perfekt auf jede

→ Nutzbare Arbeitslänge der Lumbalkanüle wird

durch den Introducer nur minimal reduziert

Kanülengröße abgestimmt

→ Kanülenspitze wird beim Einführen in den Introducer, durch die trichterförmige

Innenkontur, nicht beschädigt

Herausragendes Portfolio

→ Spezielles Portfolio für die Pädiatrie und

Durchmessern und Längen

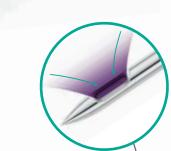
adipöse Patienten

→ Breites Kanülensortiment mit unterschiedlichen



Optimale Größe und Platzierung des seitlichen Auges

- → Ungehinderter Rückfluss, selbst dann, wenn die Arachnoidea die Öffnung teilweise blockiert
- → Leichtere Erkennung von Liquorrückfluss⁹



Laterales Auge

Verrundete Kanten, seitliche Öffnung gratfrei

- → Optimierte Gleiteigenschaften
- → Minimales Verschleppen von Gewebepartikeln in den Subarachnoidalraum 10





→ Laterales Auge schließt punktgenau zur

- → Die polierte und abgerundete Spitze verhindert
- Abrieb an der Innenseite der Kanüle



Atraumatisches Spitzendesign

Die ogivenförmige Kanülenspitze reduziert den postpunktionellen Kopfschmerz (PPKS) erheblich und die abgerundete, seitliche Öffnung reduziert das Trauma der Dura Mater.

- → Minimierung von postpunktionellen Kopfschmerzen (PPKS) 1,2,4,5,6,7,8
- → Sehr gute taktile Wahrnehmung



Auch in NRFit erhältlich NRFit

Portfolio

Excellence

Lupenansatz

Farbcodierter

Kanülenansatz

mit Größenangabe

→ Leichte Identifikation vom Kanülendurchmesser

(nur bei NRFit®)

Lupenansatz ermöglicht eine einfache

→ Leichtere Erkennung von Liquorrückfluss

Visualisierung von Blut oder Liquor.

- 7. Rachwerg, Bram; Almenawer, Saleh A.; Siemieniuk, Reed A. C.; Vandvik, Per Olav; Agoritsas, Thomas; Lytvyn, Lyubov et al. (2018): Atraumatic (pencil-point) versus cr
- - In Academic radiology 21 (5), pp. 612616. DOI: 10.1016/j.acra.2014.01.021.

 Pellamkanda, Venkuisha R.; Wright, Thomas C.; Lobes, Christine M.; Keoveny, Virginia R.; Funk, Eric C.; Olson, Michael D.; Laack, Torrey A. (2017):

 Effect of spinol needle characteristics on measurement of spinal canal opening pressure. In The American journal of emergency medicine 35 (3), pp. 769772. DOI: 10.1016/j.ajem.2017.01.047.

 Puolakka, R.; Andersson, L. C.; Rosenberg, H. (2000): Microscopic Anolysis of Threese Different Spinal Needle Tips After Experimental Subarachnoid Puncture. In Regional Anesthesia and Pain Medicine 25 (2), pp. 163169.

 Lavik R, Rowel JMA, Avvivi Lumber Thurdure. It is lime to Change if the Needle, Eur Neurol. 2010; 64:108113