



B. BRAUN PORTEFÓLIO DE ANESTESIA REGIONAL CATÁLOGO DE PRODUTOS

Atinja os seus objetivos mais rapidamente

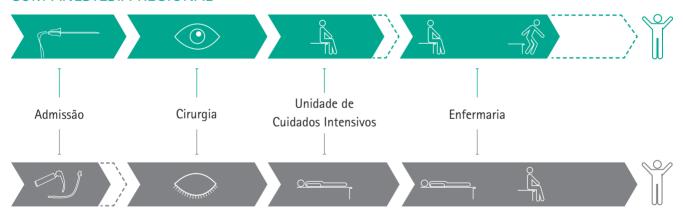
Graças à Anestesia Regional

OTIMIZAR OS PROCESSOS

A anestesia regional é uma parte essencial da terapia da dor, em vários tipos de intervenções ela oferece vantagens claras relativamente à anestesia geral. Para que a anestesia regional seja uma parte importante do processo perioperatório, há alguns requisitos a considerar como as indicações relevantes, pessoal qualificado e os processos internos necessários na instituição de saúde.

O rápido crescimento do uso da anestesia regional e as numerosas publicações sobre o tema são simultaneamente um testemunho de como a anestesia regional pode ter um impacto positivo tanto nos resultados no doente como em eficiências para a instituição de saúde. ^{2,3}

COM ANESTESIA REGIONAL



SEM ANESTESIA REGIONAL

COMPARAÇÃO DE DUAS INTERVENÇÕES POTENCIAIS COM E SEM ANESTESIA REGIONAL:

Olhando de uma forma sistémica para o percurso do doente, o estabelecimento de processos de anestesia regional parece ser um investimento vantajoso. Quando é utilizada a anestesia regional, os doentes têm melhores resultados, uma mobilização mais rápida e consequentemente uma alta antecipada.^{4,5}

Spinocan® | Pencan® | Atraucan® | Agulhas Introdutoras Espinais



ANESTESIA EPIDURAL

Perican® | Perican® Paed | Epican® Paed Perifix® Cateter Epidural | Acessórios



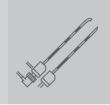
ANESTESIA COMBINADA ESPINAL E EPIDURAL

Espocan® - Conjuntos



BLOQUEIO DOS NERVOS PERIFÉRICOS

Stimuplex® A | Stimuplex® D | Stimuplex® Ultra 360® | Ultraplex® 360 Contiplex® C | Contiplex® S/S Ultra 360® | Contiplex® Tuohy/Tuohy Ultra 360® Contiplex® D



Terapia da Dor com Anestesia Regional

Suportado pelo Portefólio de Produtos da B. Braun

B. BRAUN - UM PARCEIRO COMPETENTE

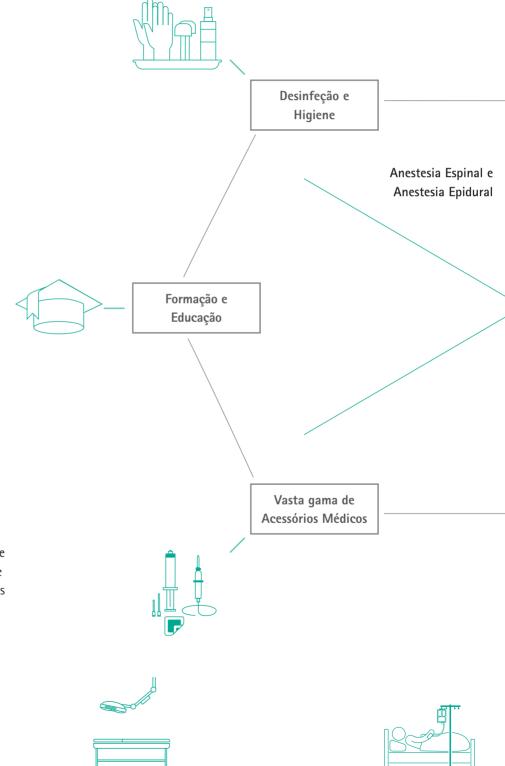
Como um dos maiores fornecedores mundiais na área da anestesia regional, a B. Braun apoia os seus clientes com produtos e serviços inovadores.

Esforçamo-nos por acompanhar os nossos clientes ao longo de todo o percurso do doente, ajudando a otimizar os seus processos e a fornecer produtos adaptados às necessidades clínicas do dia-a-dia.

PARCEIRO EM SISTEMAS DE ANESTESIA

REGIONAL

A B. Braun, sendo um verdadeiro parceiro em sistemas, ajuda-o a manter-se no topo dos padrões evolutivos e da sua concretização relativamente às várias partes interessadas, por exemplo, enfermeiros, farmacêuticos e anestesistas. Com acesso ao nosso portefólio abrangente de produtos em terapia da dor e através de um diálogo construtivo, os nossos parceiros podem beneficiar do conhecimento e experiência da B. Braun.





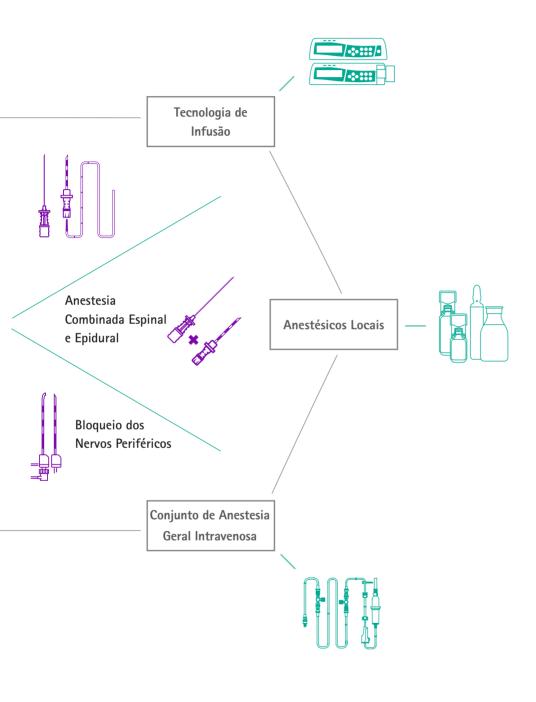
Admissão



Cirurgia



Sala de Recobro





Enfermaria

Devido à combinação de diferentes procedimentos está disponível um amplo espetro de anestesia regional que abrange todos os tipos de doentes.



OS CONECTORES DE DISPOSITIVOS MÉDICOS PARA APLICAÇÕES DE ANESTESIA NEUROAXIAL E REGIONAL ESTÃO A MUDAR PARA CUMPRIR OS PADRÕES INTERNACIONAIS DE DESIGN:

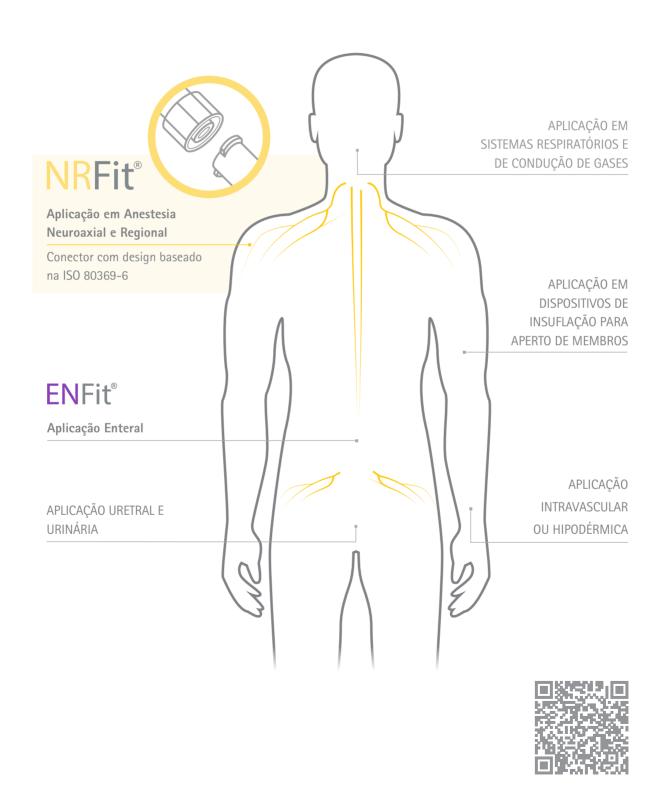
ISO 80369-6.6

Produtos para anestesia global com conectores NRFit®

De acordo com a Norma ISO (Organização Internacional de Normalização) para dispositivos de anestesia neuroaxial e regional, a B. Braun desenvolveu um portefólio abrangente com conectores NRFit® para todas as fases do processo.

Ligar tudo o que tiver de estar ligado

A ISO identificou várias áreas de aplicação médica para as quais foram desenvolvidas normas ISO específicas. Estas normas fazem parte da série ISO 80369-6. Cada norma fornece especificações de design e desempenho para estes conectores. ¹

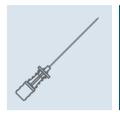


ANESTESIA ESPINAL















Produtos para anestesia espinal

Qualidade e Praticabilidade



Design ergonómico da cabeça (hub) para uma posição de manuseamento individual e seguro, melhor controlo da agulha e fácil verificação da orientação dos orificios do bisel.⁷

Graças a toda a

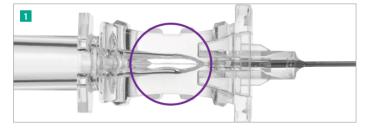
EXPERIÊNCIA

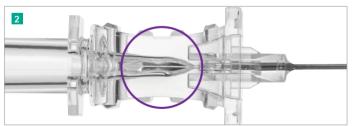
nesta área, a B. Braun oferece agulhas espinais com uma vasta gama de tipos de bisel.

Spinocan® e Pencan® são muito bem aceites pelos seus designs

INOVADORES

das pontas das agulhas.





CSF-(líquido cefalorraquidiano) – confirmação visual devida ao efeito de prisma integrado.

CSF CONFIRMAÇÃO VISUAL

- O prisma tem um brilho prateado antes do CSF (líquido cefalorraquidiano) entrar na cabeça da agulha 1
- O prisma fica transparente logo que o CSF entra na cabeça









Spinocan® com bisel Quincke

- Bisel afiado para uma força de punção baixa⁷
- Estilete ajustado para reduzir o risco de extração de tecido e potencial desenvolvimento de tumores epidermoides
- Prisma incluído na cabeça da agulha espinal para permitir a confirmação visual do CSF





- A ponta de lápis e o design da abertura permitem evitar bloqueios incompletos e ajudam a reduzir a PDPH (cefaleia pós punção da dura)⁸
- Profundidade mínima de penetração intratecal⁷
- Identificação das estruturas de tecidos devido ao clique de deteção da dura 7.9
- Prisma incluído na cabeça da agulha espinal para suportar a confirmação visual do CSF





Atraucan® com bisel bifacetado

- Baixa força e traumatismo mínimo na punção 10
- Risco reduzido de Cefaleia Pós punção da Dura (PDPH) 10

Agulha Introdutora da Agulha Espinal

- Agulhas Introdutoras que proporcionam orientação para a agulha espinal durante a punção⁷
 - Introdutor da gama OHD
 - Introdutor da gama NHD

Visão Geral do Portefólio

AGULHAS ESPINAIS

29 x 3 ½" 0.35 x 88* 4501900 4501900-13 27 x 3 ½" 0.40 x 88 4503902 4503902-01 26 x 3 ½" 0.45 x 88 25 x 3" 0.55 x 75 4505751 4505751-01 25 x 3 ½" 0.55 x 88 4505905 4505905-01 23 x 3 ½" 0.65 x 88 22 x 1 ½" 0.70 x 40 4507401 4507401-13	- 4503902N-01 - - 4505905N-01 - 4507401N-01
26 x 3 ½" 0.45 x 88	- 4505905N-01 -
25 x 3" 0.55 x 75 4505751 4505751-01 25 x 3 ½" 0.55 x 88 4505905 4505905-01 23 x 3 ½" 0.65 x 88	-
25 x 3 ½" 0.55 x 88 4505905 4505905-01 23 x 3 ½" 0.65 x 88	-
23 x 3 ½" 0.65 x 88	-
	- 4507401N-01
22 x 1 ½" 0.70 x 40 4507401 4507401-13	4507401N-01
22 x 3" 0.70 x 75 25 4507754 4507754-13	-
22 x 3 ½" 0.70 x 88 4507908 4507908-01	4507908N-01
20 x 3" 0.90 x 75 4509757 4509757-13	-
20 x 3 ½" 0.90 x 88 4509900 4509900-01	4509900N-01
19 x 1 ½" 1.10 x 40 4501144 4501144-13	-
19 x 3 ½" 1.10 x 88 4501195 4501195-13	-
18 x 3" 1.30 x 75 - 4501373-13	-
18 x 3 ½" 1.30 x 88 4501390 4501390-01	-
OHD/NRFit® NHD Grande comprimento	
29 x 4 ³ / ₄ " 0.35 x 120 - 4501918-13	-
27 x 4 ³ / ₄ " 0.40 x 120 4502140 4502140-13	4502140N-01
26 x 4 ³ / ₄ " 0.45 x 120 - 4504917-13	-
25 x 4 ³ / ₄ " 0.55 x 120 4505913 4505913-13	-
22 x 4 ³ / ₄ " 0.70 x 120 4506090 4506090-13	-
22 x 6" 0.70 x 150	-
Atraucan® Cód. Tamanho (G)/ ø/Compr. Unids. Cód. n.º (REF) Cód. n.º (REF)	Cód. n.º (REF)
de Cor Compr. (pol.) (mm) por cx. OHD Luer NHD Luer	NRFit®
26 x 3 ½" 0.47 x 88 25 4504739 -	-
Atraucan® Paed (Pediátrico)	
26 x 1" 0.47 x 25 25	-
26 x 2" 0.47 x 50 4504763 -	-

AGULHAS ESPINAIS

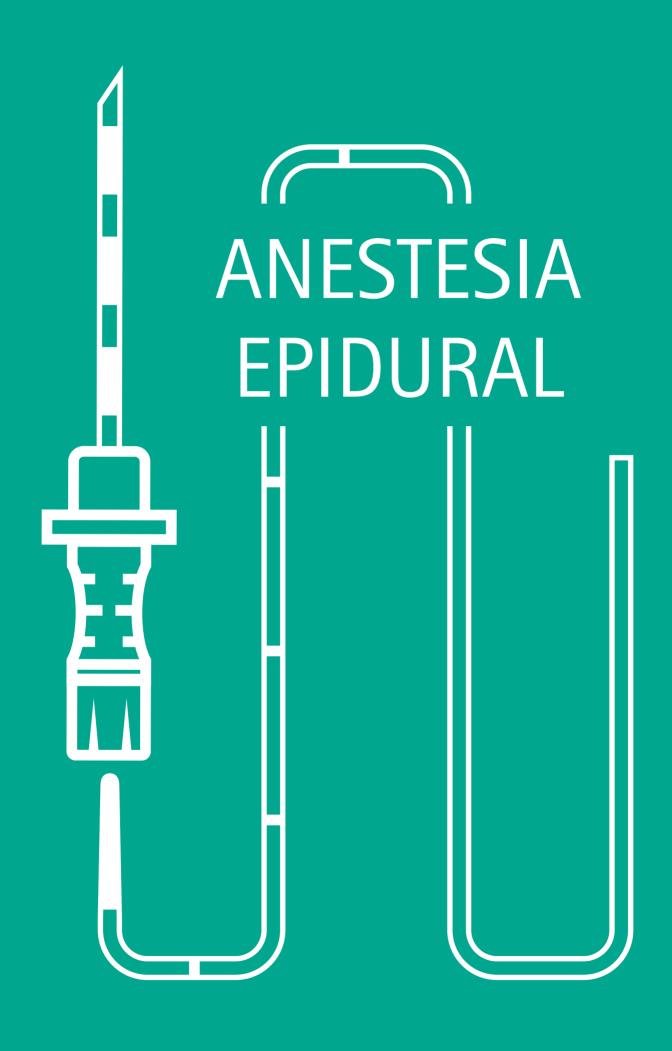
Pencan® Cód. de Cor		ø/Compr. (mm)	Unids. por cx.	Cód. n.º (REF) OHD Luer	Cód. n.º (REF) NHD Luer	Cód. n.º (REF) NRFit®
	27 x 3 ½"	0.40 x 88		-	4502027-01	-
				-	4502051-13*	-
<u> </u>	25 x 3 ½"	0.50 x 88	25	-	4502019-01	-
				-	4502043-13*	-
	22 x 3 ½"	0.70 x 88		-	4502035-13	-
Grande	comprimento					
	27 x 4"	0.40 x 103		-	4502124-13*	-
	27 x 4 ³ / ₄ "	0.40 x 120		-	4502132-13*	-
	25 x 4"	0.50 x 103	25	-	4502116-13*	-
	25 x 4 ³ / ₄ "	0.50 x 120		-	4502120-13*	-
OHD/NRFit® NHD	25 x 6.1"	0.50 x 156		-	-	-
Pencan [®]	Paed (Pediátric	o)				
	27 x 2"	0.40 x 50		-	4502175-13	-
	25 x 1"	0.50 x 25	25	-	4502167-13	-
OHD/NRFit® NHD	25 x 2"	0.50 x 50		-	4502159-13	-

^{*}Com Agulha Introdutora de Agulha Espinal (Luer)

INTRODUCER

Agulha Introdutora de Agulha Espinal (para Spinocan® e Pencan®)	Cód. de Cor	Tamanho (G)/ Compr. (pol.)	ø/Compr. (mm)	Unids. por cx.	Cód. n.º (REF) OHD Luer	Cód. n.º (REF) NHD Luer	Cód. n.º (REF) NRFit®
1	Para Ag	ulhas Espinais 2	9 G e 27 G				
		22 x 1 ³ /8"	0.70 x 35	25	-	4500059-13*	-
4	Para Ag	ulhas Espinais 2	6 G e 25 G				
OHD NHD	_	20 x 13/8"	0.90 x 35	25	-	4505000-13*	-

^{*}Agulha Introdutora em Luer













Para satisfazer as preferências individuais, a B. Braun disponibiliza uma ampla gama de cânulas epidurais, cateteres e acessórios para anestesia epidural.

Qualidade e Praticabilidade





Adaptando-se aos desafios anatómicos individuais de cada doente, é importante utilizar a agulha e os acessórios adequados.

A B. Braun foca-se em

QUALIDADE E PRATICABILIDADE.





Agulhas Perican® Tuohy

- Para técnicas contínuas e de administração única (single-shot)
- Diferentes tamanhos de agulha (16 G, 18 G, 20 G)
- Com graduações de 1 cm no comprimento
- Bordo interior do bisel polido para reduzir o risco de rotura do cateter

- Marcações de 1 cm para controlar a profundidade de inserção
- Elevada rigidez à flexão para um bom controlo durante o avanço da agulha
- Estilete ajustado para reduzir o risco de extração de tecido e potencial desenvolvimento de tumores epidermoides

Cateteres Perifix® - Standard, Soft-Tip e ONE





- Eixo do cateter relativamente rígido para inserção fácil
- Comprimento: 1000 mm
- Cateter Standard com abertura central ou três micro-orifícios para melhorar a difusão
- Marcas de comprimento azul bem visíveis incorporadas no material do cateter
- Não contém látex, DEHP ou PVC
- Adequado para ressonância magnética



Cateter Perifix® Soft-Tip

- · Cateter de ponta macia com uma ponta sobreposta
- Comprimento: 1000 mm
- Três micro-orifícios aumentam a difusão do fármaco anestésico
- Marcas de comprimento azul bem visíveis incorporadas no material do cateter
- Não contém látex, DEHP ou PVC
- Adequado para ressonância magnética



Perifix® ONE

- Cateter epidural com um eixo relativamente rígido, mas flexível e uma ponta suave e não traumática
- Comprimento: 1000 mm
- Seis micro-orifícios aumentam a difusão do fármaco anestésico
- Três listas amarelas de sulfato de bário permitem o controlo por raios X
- Não contém látex, DEHP ou PVC
- Adequado para ressonância magnética

Perifix® - Acessórios





- Êmbolo de deslizamento fácil com boas características de deslizamento e paragem de segurança
- Graduação parabólica para diferenciar das seringas convencionais
- Adequado para aplicações de ar e soro fisiológico
- · Ligação de bloqueio ou deslizamento





Perifix® Filter com adesivo PinPad

- Fixação do filtro no doente em combinação com o autoadesivo PinPad
- Filtro reduz o risco de infeções bacterianas
- Resistente à pressão até 7 bar



Conector de Cateter Perifix®

- Disponível em dois tamanhos (19 G e 20/24 G)
- Feedback tátil e acústico no fecho
- A janela de visualização permite o controlo da inserção do cateter para garantir uma ligação bem-sucedida



Fixação de Cateter Perifix®

- Fixação do cateter, constituída por anel de fixação e folha de cobertura em material não tecido
- Exame fácil do local de punção devido às folhas de cobertura permutáveis

Anestesia Epidural para os doentes mais pequenos





- Bisel Tuohy
- Para técnicas contínuas ou de administração única (singleshot)
- Três tamanhos diferentes da agulha (18 G, 20 G, 22 G)
- Marcações de 5 mm para controlar a profundidade de inserção
- Estilete ajustado para reduzir o risco de extração de tecido e potencial desenvolvimento de tumores epidermoides



Perifix® ONE Paed - Conjuntos Epidurais Pediátricos

Perifix® ONE Paed Conjuntos Epidurais Pediátricos em 20/24 G para recém nascidos e bebés, e 18/20 G para crianças mais velhas:

- Cateteres com marcações de distância para uso pediátrico
- Para inserção segura e controlo de posição do cateter
- Cateter com marcas de 1 cm no espaço entre 2 e 20 cm a partir da ponta da agulha



Epican® Paed - Agulhas de Caudal Pediátricas

- Bisel do tipo 45° Crawford para anestesia caudal pediátrica
- Três diferentes tamanhos de agulha (20 G, 22 G, 25 G)
- Comprimento especial (30 mm, 35 mm, 50 mm)
- Marcações de 5 mm para controlar a profundidade de inserção
- Estilete ajustado para reduzir o risco de extração de tecido e potencial desenvolvimento de tumores epidermoides

Visão Geral do Portefólio

AGULHAS EPIDURAIS

Perican®	Cód. de Cor	Tamanho (G)/ Compr. (pol.)	ø/Compr. (mm)	Unids. por cx.	Cód. n.º (REF) Luer	Cód. n.º (REF) NRFit®					
0		18 x 3 ½"	1.30 x 80		4512383	-					
		17 x 3 ½"	1.50 x 80	25	4512588	-					
		16 x 3 1/4"	1.70 x 80		4512782	-					
	Grande co	Grande comprimento									
		18 x 4 ³ / ₄ "	1.30 x 120		4512453	-					
		18 x 6"	1.30 x 150	25	4512200	-					
— <u>-</u>		16 x 4 ³ / ₄ "	1.70 x 120	25	-	-					
		16 x 6"	1.70 x 150		-	-					
Perican® Paed	Cód. de Cor	Tamanho (G)/ Compr. (pol.)	ø/Compr. (mm)	Unids. por cx.	Cód. n.º (REF) Luer	Cód. n.º (REF) NRFit®					
		22 x 2"	0.73 x 50		4502078	-					
		20 x 2"	0.90 x 50	25	4502094	-					
å		18 x 2"	1.30 x 50		4502302	-					
Epican® Paed Caudal	Cód. de Cor	Tamanho (G)/ Compr. (pol.)	ø/Compr. (mm)	Unids. por cx.	Cód. n.º (REF) Luer	Cód. n.º (REF) NRFit®					
		25 x 1 1/8"	0.53 x 30		4502400	-					
		22 x 1 3/8"	0.73 x 35	25	4502418	-					
		20 x 2"	0.90 x 50		4502426	-					
CATETERES EPIDU	JRAIS										
Cateter Perifix®		Cateter ø ext./int. / Comprim. (mm) (G)	Adequado para Perican® Tam. (G)	Unids. por cx.	Cód. n.º (REF) Luer	Cód. n.º (REF) NRFit®					
	Cateter P	erifix® Standard (com 3	3 orifícios laterais)								
		1.05/0.60/1000 (19)	16	25	-	-					
		0.85/0.45/1000 (20)	18	20	4513150	-					
	Cateter P	erifix® Standard (com a									
7		0.85/0.45/1000 (20)	18	25	4513177	-					
	Cateter P	erifix® ONE (com 6 ori	ficios laterais)								

4513258C

4513150C

16

25

1.05/0.60/1000 (19)

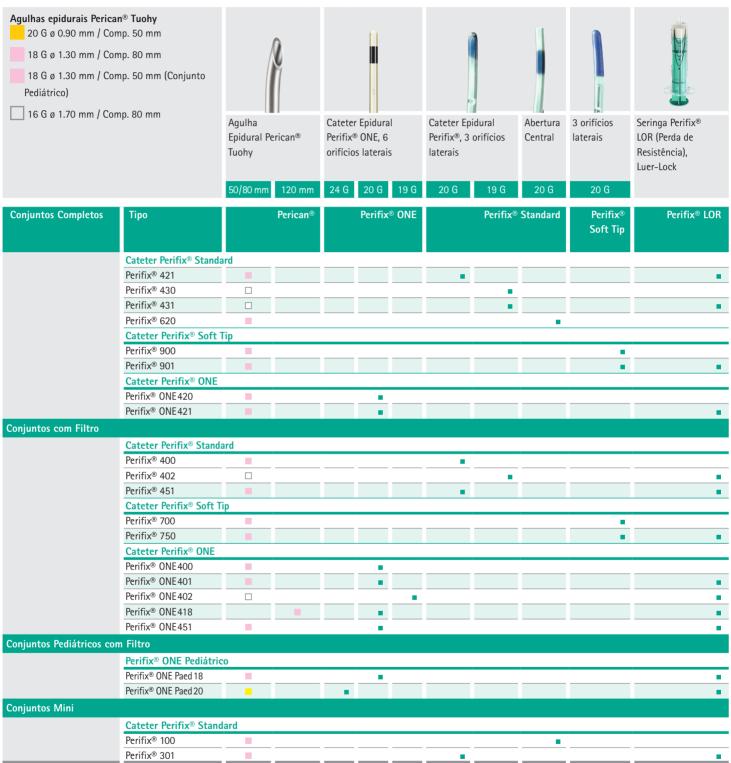
0.85/0.45/1000 (20)

ANESTESIA EPIDURAL - ACESSÓRIOS

Fixação de Cateter Perifix®	Descrição			Unids. por cx.	Cód. n.º (REF)
	Fixação de Cateter Perifix® constituída por um ar folha de cobertura em material não tecido	nel de fixação e uma		25	4511200
Seringa Perifix® LOR (perda de resistência)	Descrição			Unids.	Cód. n.º (REF)Luer
(perua de resistencia)	Seringa Perifix® LOR, Luer-Slip			por ex.	4637100
Seringa Perifix® LOR (perda de resistência) NRFit®	Descrição			Unids. por ex.	Cód. n.º (REF)NRFit®
	Seringa Perifix® LOR, Slip NRFit®			-	4637110
	Seringa Perifix® LOR, Lock NRFit®			25	4638110
Conetor de cateter	Tamanho (G)	Unids. por ex.	Cód	n.º (REF)	Cód. n.º
Perifix®	Tullialillo (3)	omus. por ex.	cou.	Luer	(REF)NRFit®
	19	25		-	-
	20/24			4513800	-
Filtro Perifix®	Filtro de partículas (μm)	Unids. por cx.	Cód.	n.º (REF) Luer	Cód. n.º (REF) NRFit®
STATE OF THE PARTY	0.20	25		4515501	-
Adesivo	Descrição		Unid	s. por cx.	Cód. n.º
Perifix® PinPad			_ Jiiiu	or por ext	(REF)
-erifix* Pr PinPad Perit. ad Berint/ PinPac fix* PinPad Peritix* rad Peritix* PinPad v.* PinPad Peritix* - Peritix* PinP - "nPad P."	Adesivo Perifix® PinPad para fixação do filtro			25	4515510

Visão Geral do Portefólio

CONJUNTOS PARA ANESTESIA EPIDURAL (LUER)









Seringa Omnifix® 3 peças, 3 ml, 20 ml, Luer-Lock, 3 agulhas hipodérmicas*



Seringa Omnifix® 3 peças, 3 ml, 10 ml, 20 ml, Luer-Lock, 3 agulhas hipodérmicas



Filtro epidural Perifix® 0.20 μm, resistente a pressão até 7 bar



Adesivo Perifix® PinPad para fixação do filtro



Conector de cateter Perifix®

Agulhas Sterican®*

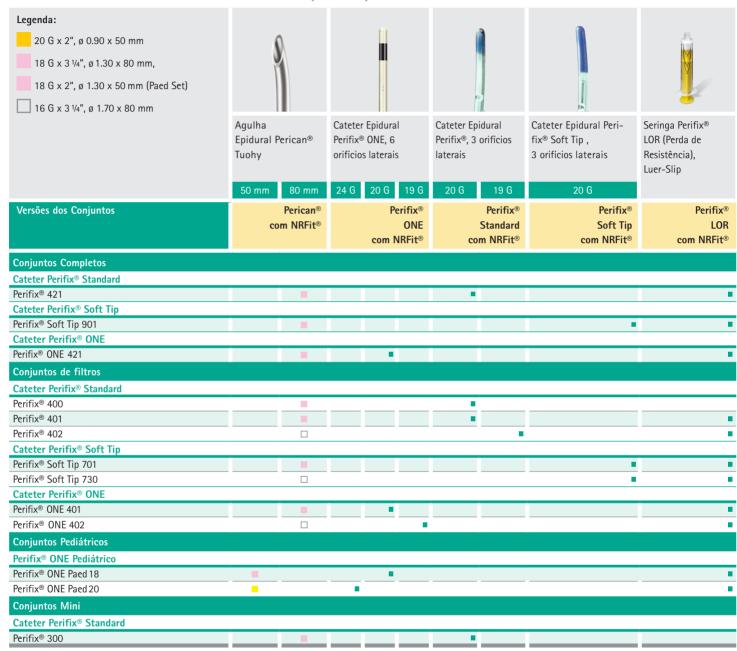
25 G Comp. 16 mm, ø 0.50 mm 21 G Comp. 40 mm, ø 0.80 mm

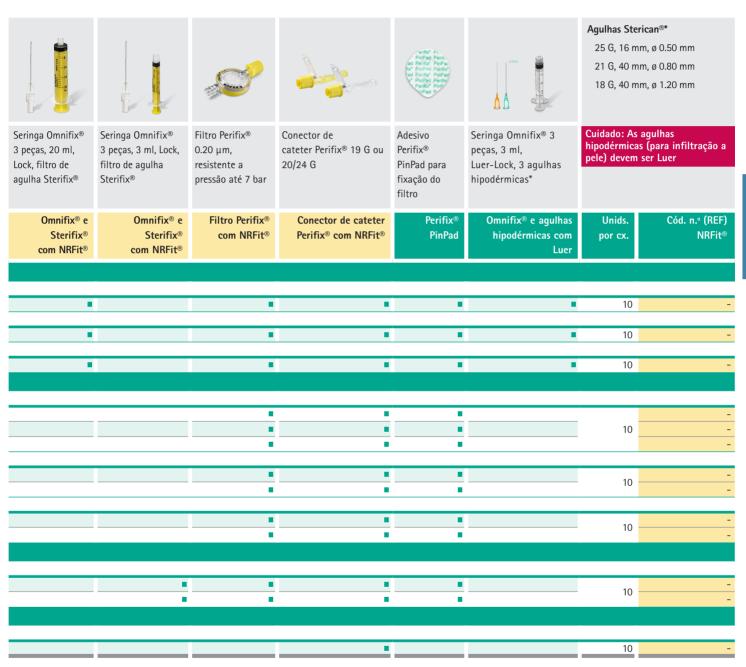
18 G Comp. 40 mm, ø 1.20 mm

Omnifix®	Omnifix®/ Sterican®	Omnifix®/ Sterican®	Filtro Perifix®	Perifix® PinPad	Conector de Cateter Perifix®	N.º de pçs. por unid. de venda	Cód. n.º (REF) Luer
				•			4514211
		•	•	•	•	10	4514300
	•		•	•	•	10	4514319
		•	•	•	•		
				•	-		4510291
			•		•	10	4510305
							454 40000
		-	•			10	4514203C 4514211C
	_						43142116
					•		4514009
					•	20	4514025
							4514513
			•		-		4510216
				•		20	4517504
			_				45140000
			•				4514009C 4514017C
						20	4514025C
							4514183C
							4514513C
							181005-2
 .			•		-	10	4512006C
							4512014C
					•	20 —	4511000
						20	4513010

Visão Geral do Portefólio

CONJUNTOS PARA ANESTESIA EPIDURAL (NRFIT®)









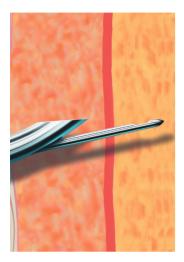


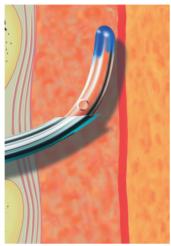




Combinação dos benefícios de ambas as técnicas — conjuntos para Anestesia Combinada Espinal e Epidural (CSE).

Produtos para Anestesia Combinada Espinal e Epidural





Anestesia Combinada Espinal e Epidural (CSE):

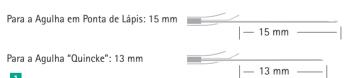
VANTAGENS

da Anestesia Espinal e Epidural com os conjuntos Espocan®

Agulha Tuohy especial com um orifício posterior na ponta curva e uma Agulha Espinal com uma manga de plástico para centragem.

- Orifício posterior na agulha de Tuohy para inserção da agulha espinal
- Sistema de ancoragem para fixar a agulha espinal
- Manga de agulha espinal para saída suave através do orifício posterior

A sobreposição ideal da agulha espinal é de:







Marcas na Agulha Espinal 1

As marcas na agulha espinal mostram quando a ponta deixa o orifício posterior.

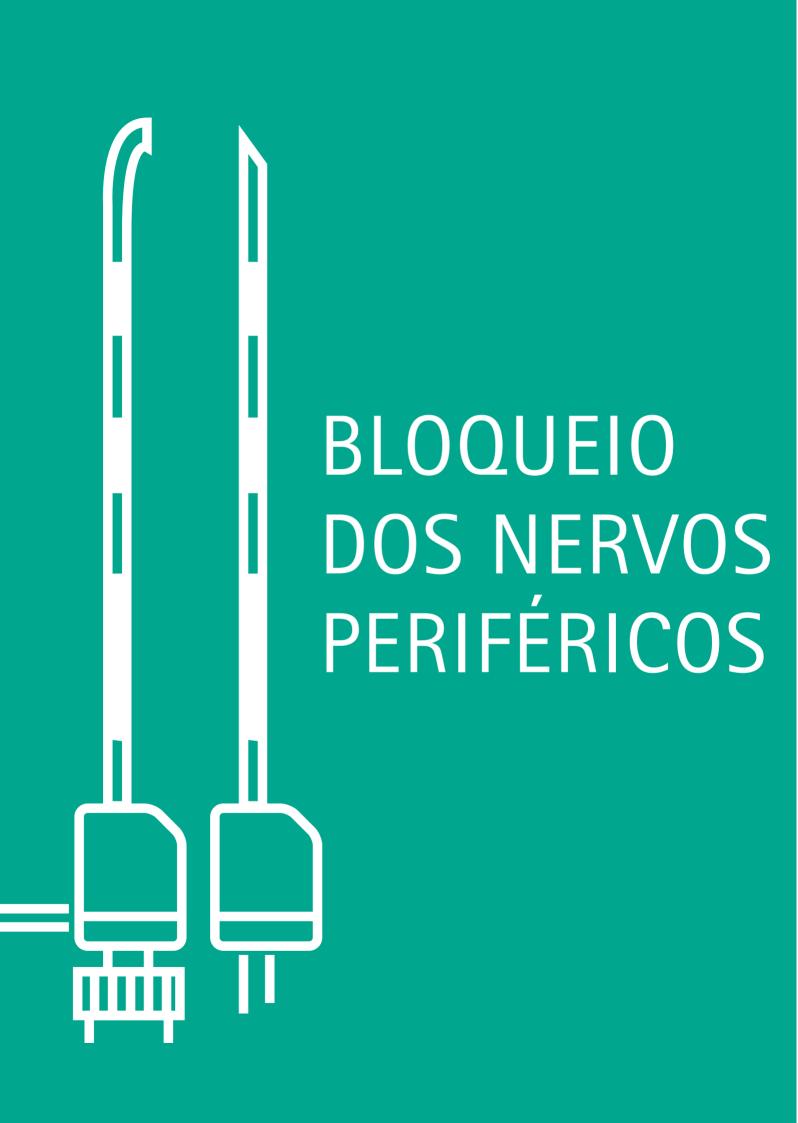
- O sistema de ancoragem permite a rotação da agulha espinal mesmo na posição fixa. Evita a difícil e desconfortável pega do dedo para manter firmemente a agulha espinal na posição
- O sistema de ancoragem garante a fixação da agulha espinal dentro da agulha Tuohy após a punção bem sucedida da dura e a injeção do anestésico local

Visão Geral do Portefólio

CONJUNTOS PARA ANESTESIA COMBINADA ESPINAL E EPIDURAL

Espocan® e Perifix® Standard	Tamanho (G) / Comprim. (pol.)	ø / Comprim. (mm)	Unids. por ex.	Cód. n.º (REF) Luer	Cód. n.º (REF) NRFit®				
	Spinocan® com bisel Quincke								
//*	27 x 5"	0.42 x 125.5*	10	4556674	-				
	Pencan® com cânula ponta de lápis								
	27 x 5"	0.42 x 127.5*	10	4556666	-				
	Todos os conjuntos contêm								
	Cateter Perifix® Standard, 3 orifícios	s laterais	1						
	Cânula epidural Perican® ø 1.30 mm, 18 G x 90 mm								
	 Seringa Perifix® LOR, Luer Slip 	Seringa Perifix® LOR, Luer Slip							
• Filtro epidural plano Perifix® 0.20 μm									
	 Adesivo Perifix® PinPad 								
	 Conetor de cateter Perifix® 								

Espocan® e Perifix® Standard com Docking System	Tamanho (G) / Comprim. (pol.)	ø / Comprim. (mm)	Unids. por cx.	Cód. n.º (REF) Luer	Cód. n.º (REF) NRFit®				
	Spinocan® com bisel Quincke		_						
	27 x 5 3/8"	0.42 x 136.5*	10	4556747	-				
	Pencan® com cânula ponta de lápis								
	27 x 5 3/8"	0.42 x 138.5*	10	4556763	4556763N-01				
	Todos os conjuntos contêm								
	 Cateter Perifix® , Sof Tip 3, orificios Sistema de Docking Cânula epidural Perican® ø 1.30 mm Seringa Perifix® LOR, Luer Slip Filtro epidural plano Perifix® 0.20 μ Adesivo Perifix® PinPad Conector de cateter Perifix® 	n, 18 G x 90 mm							



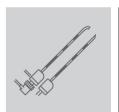


Qualquer que seja a sua opção, temos um portefólio de produtos variado para bloqueio dos nervos periféricos com estimulação e orientação por ultrassons.









Portefólio de soluções para Bloqueio de Nervos Periféricos

Qualidade e funcionalidade sem compromisso



Quando realiza um bloqueio nervoso periférico, não existe segurança em excesso. Os bloqueios nervosos periféricos podem ser realizados usando diferentes técnicas e abordagens. A estimulação elétrica do nervo, a orientação com ultrassons e a monitorização da pressão da injeção podem ser utilizadas de forma isolada ou em conjunto.

A B. Braun disponibiliza um amplo portefólio de soluções para bloqueio dos nervos periféricos, para procedimentos de monitorização isolada por ultrassons, dupla orientação e estimulação.



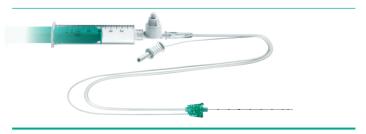
ULTRASSONS

A B. Braun oferece uma vasta gama de produtos de agulhas e cateteres ecogénicos. Ultraline 360 é a última geração de agulhas para ultrassons que combina visibilidade melhorada aos ultrassons com características suaves para deslizamento e uma boa qualidade na punção. ¹¹



ESTIMULAÇÃO NERVOSA

Para a estimulação nervosa elétrica, a B. Braun disponibiliza uma ampla gama de sistemas de agulhas e cateteres para estimulação que respondem às necessidades dos utilizadores. O estimulador nervoso já bem conhecido do mercado, o Stimuplex® HNS 12, completa a oferta.



MONITORIZAÇÃO DA PRESSÃO DA INJEÇÃO

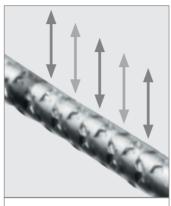
O dispositivo de monitorização de pressão BSmart™ descartável indica objetivamente a pressão de injeção da abertura em tempo real e permite uma decisão mais informada sobre como proceder com uma injeção independentemente de quem executa o bloqueio. A utilização desta técnica pode impedir a injeção em tecidos não adequados (por exemplo, fascículos nervosos).

Ultraline 360

Visibilidade sem compromisso – as próximas gerações de Agulhas Ecogénicas para Bloqueio Nervoso



Circular (360°) Design com padrão em X

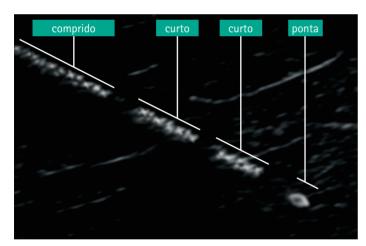


Reflexão das ondas de Ultrassons

AGULHAS PARA ULTRASSONS B. BRAUN - ULTRALINE 360:

A linha Ultraline 360 é a última geração de agulhas ecogénicas para bloqueio nervoso da B. Braun, com o novo padrão ecogénico em X da B. Braun. O 'X' é uma forma única que, quando combinada com um revestimento claro, reflete mais ultrassons para a sonda do que os desenhos anteriores.¹¹

O padrão em X é aplicado como um código de segurança segmentado (comprido – curto – curto ponta) facilitando a identificação da ponta da agulha. O portefólio Ultraline 360 combina maior visibilidade em ultrassons com um excelente feedback tátil e características para a punção.



NAVEGAÇÃO

Para uma identificação fácil da ponta da agulha, o padrão em X está estrategicamente aplicado nos primeiros 20 mm do eixo da agulha para criar o código segmentado "comprido – curto – curto – ponta". Isto permite a distinção entre a ponta da agulha e o segmento superior da agulha. 11

- Navegação: Código de segurança para identificação da posição e ponta da agulha
- Visibilidade: padrão em X a 360° e revestimento claro para melhor visualização em ultrassons e identificação da ponta quando comparado com desenhos anteriores
- Feedback tátil: desenhada para uma punção consistente mesmo bisel de corte traseiro de 30° do que as anteriores agulhas Stimuplex® Ultra e Ultraplex®

Agulhas para Administração Única



Agulhas para Administração Única (single shot)
Stimuplex® e Ultraplex® oferecem precisão e
ergonomia e são desenhadas para elevadas taxas de
sucesso.

- Excelentes características de punção e deslizamento (Stimuplex® D)
- Vasto portefólio de comprimentos de agulha: de 35 a 150 mm e de 25 a 20 G
- Design ergonómico da cabeça da agulha para melhor feedback tátil

Cânula		Bisel		Isolamento	Caract. ecogénicas	Capacidade de estimulação
	15°	30°	Full Tip	PinPoint		7
Stimuplex® A		✓	✓			_
Stimuplex® D	✓	✓		✓		✓
Stimuplex® Ultra 360®		✓	✓		/	~
Ultraplex® 360		~			✓	



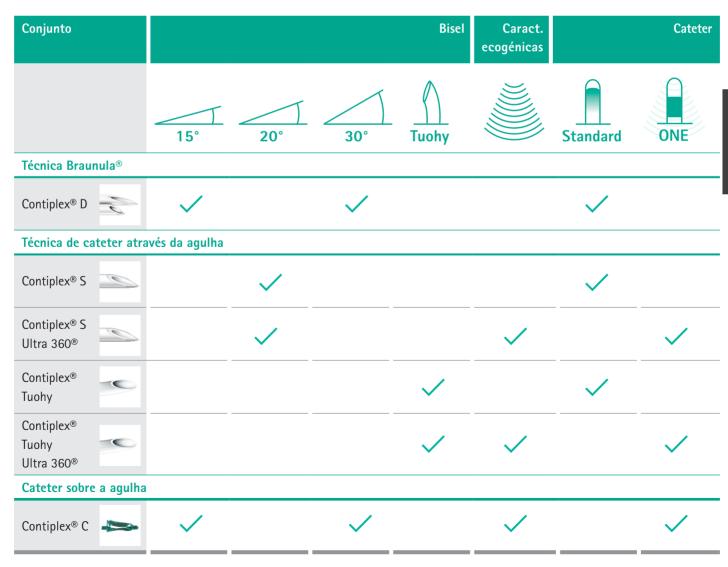
Conjuntos para Bloqueio Contínuo de Nervos Periféricos



Conjuntos para Bloqueio Nervoso Contínuo Contiplex®

Os bloqueios contínuos dos nervos periféricos proporcionam alívio da dor durante e após os procedimentos cirúrgicos, para uma melhor recuperação do doente. 12

- Ampla gama de conjuntos de cateteres
- Conjuntos de componentes harmonizados
- Boa visibilidade em ultrassons do cateter Perifix® ONE



Estimulação nervosa com o Stimuplex® HNS 12







2 Stimuplex® Pen para mapeamento do nervo cutâneo

Estimulação Nervosa com a B. Braun – Stimuplex® HNS 12 com SENSe

O que é o SENSe?

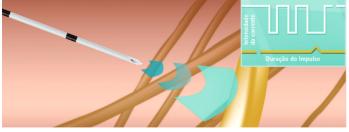
Na prática, os movimentos marginais da agulha levam muitas vezes a perder a contração muscular. A tecnologia SENSe (Estimulação Elétrica Sequencial do Nervo) é uma sequência de impulsos com duas durações fixas de 0,1 ms, em conjunto com uma terceira de duração de impulso mais longa. A maioria dos estimuladores nervosos tradicionais emite dois pulsos muito curtos a cada segundo. Isto é porque os pulsos curtos melhoram a precisão ou especificidade quando estão mais perto do nervo. A desvantagem é que a sensibilidade, ou a disponibilidade para obter feedback visual a uma certa distância do nervo perdese. A tecnologia SENSe aumenta tanto a sensibilidade como a especificidade adicionando um terceiro pulso mais longo. Isto resulta na obtenção de uma resposta motora mesmo quando a agulha está longe ou não apontada diretamente para o nervo e requer menos ajuste no controlo de corrente mantendo o feedback visual.

VANTAGENS PARA O UTILIZADOR

- Estimulação com tecnologia SENSe desenhada para uma estimulação nervosa mais eficiente ¹³
- Menus desenhados para facilitar o controlo do som e de outras configurações
- Os sinais acústicos informam o utilizador de quaisquer desvios relevantes

À medida que a agulha avança, o SENSe gera dois pulsos curtos e um longo. A partir da sequência alternada de três impulsos, o terceiro impulso mais longo estimula o nervo já a uma certa distância. Uma contração muscular é visível e indica que a agulha está apontada para o nervo.







A agulha de estimulação avança mais na direção do nervo, enquanto o SENSe mantém a resposta motora. Os ajustes da intensidade da corrente conduzem a reduções definidas do terceiro impulso.

No limiar de aproximadamente 0,5 mA são visíveis três contrações musculares à medida que todos os três impulsos estimulam o nervo.

Monitorização da Pressão da Injeção com o BSmart™



Monitorização da pressão da injeção

A injeção acidental de anestésico local em fascículos dos nervos periféricos pode resultar em lesão nervosa permanente.¹ A investigação demonstrou que uma elevada pressão de injeção na abertura (> 15 psi) indica contacto com o nervo ou uma injeção intrafascicular. 14,15,16,17,18

VANTAGENS PARA O UTILIZADOR

- Mede e mostra objetivamente a pressão de injeção
- A codificação de cores permite visualizar a informação da pressão
- Permite uma monitorização consistente da resistência à injeção, independentemente de quem realmente executa a injeção 19
- Permite uma documentação padronizada e objetiva da informação sobre a pressão da injeção durante os procedimentos do bloqueio nervoso









A informação de pressão é convenientemente apresentada no êmbolo BSmart™ em intervalos de pressão codificados por cores

BSmart™ Monitorização da Pressão da Injeção

O Monitor da Pressão da Injeção BSmart™ é um dispositivo de fácil utilização incluído na linha que mede a pressão da injeção fornecendo aos médicos informações objetivas sobre a pressão. A medição é feita através de um êmbolo colorido, que sobe no medidor dependendo da pressão. A Monitorização da Pressão da Injeção BSmart™ não interfere com o feedback tátil da seringa que tem sido tradicionalmente utilizado para avaliar a resistência da injeção durante os procedimentos de bloqueio nervoso.

Visão Geral do Portefólio

AGULHAS DE BLOQUEIO DE ADMINISTRAÇÃO ÚNICA (SINGLE SHOT)

Stimuplex® A	ø da agulha (G) e Comprim. (pol.)	ø da agulha e Comprim. (mm)		Unids.	Cód. n.º (REF) Luer
	Agulhas com bisel 30°	(mm)		por cx.	(NEF) Luer
	24 x 1"	0.55 x 25 mm			4894251
	22 x 2"	0.70 x 50 mm			4894502
	21 x 4"	0.80 x 100 mm		25	4894260
	20 x 6"	0.90 x 150 mm			4894278
Chimanalana® D	r de anulha (C) a	e de amulha a Camanim	Unids.	Cód. n.º	Cód. n.º
Stimuplex® D	ø da agulha (G) e Comprim. (pol.)	ø da agulha e Comprim. (mm)	por cx.	(REF) Luer	Coa. n.º (REF) NRFit®
	Agulhas Isoladas com bi				
	2 x 1 ½"	0.50 x 35 mm		4892153	-
	25 x 2 ½"	0.50 x 55 mm		4892155	-
	23 x 1 ½"	0.60 x 40 mm		4892134	-
	23 x 2 ³ / ₄ "	0.60 x 70 mm		4892137	-
	22 x 2"	0.70 x 50 mm	25	4892105	-
	22 x 3 ½"	0.70 x 80 mm		4892108	-
	22 x 4 ³ / ₄ "	0.70 x 120 mm		4892112	-
	20 x 6"	0.90 x 150 mm		4892115	-
	Agulhas Isoladas com bi	sel 30º			
	22 x 1 ½"	0.70 x 40 mm		4892204	-
	22 x 2"	0.70 x 50 mm	25	4892205	-
	22 x 3 1/8"	0.70 x 80 mm		4892208	-
Stimuplex® Ultra	ø da agulha (G)	ø agulha (G)	Unids.	Cód. n.º	Cód. n.º
360®	e comp. (pol)	comp. (mm)	por cx.	(REF) Luer	(REF) NRFit®
X	Agulhas Ecogénicas Iso				
	22 x 13/8"	0.70 x 35 mm		4892503-01	-
	22 x 2"	0.70 x 50 mm		4892505-01	-
	22 x 3 1/8"	0.70 x 80 mm	25	4892508-01	-
	20 x 4"	0.90 x 100 mm		4892510-01	-
	20 x 6"	0.90 x 150 mm		4892515-01	-

AGULHAS DE BLOQUEIO DE ADMINISTRAÇÃO ÚNICA (SINGLE SHOT)

Ultraplex® 360	ø da Agulha (G) e Comp. (pol)	ø Agulha (G) Comp. (mm)	Unids. por cx.	Cód. n.º (REF) Luer	Cód. n.º (REF) NRFit®
	Agulhas Ecogénicas Não	Isoladas com bisel 30°			
	22 x 1 ³ /8"	0.70 x 35 mm		4892603-01	-
	22 x 2"	0.70 x 50 mm		4892605-01	-
	22 x 3 ½"	0.70 x 80 mm	25	4892608-01	-
	20 x 4"	0.90 x 100 mm		4892610-01	-
	20 x 6"	0.90 x 150 mm		4892615-01	-

ACESSÓRIOS

BSmart™	Descrição	Unids.	Cód. n.º (REF)
	BSmart ™ Monitorização da Pressão de Injeção	por cx. 25	4894000-01
Estimulação Nervosa	Descrição	Unids. por cx.	Cód. n.º (REF)
500	Stimuplex® HNS 12 Estimulador nervoso para o Stimuplex®, Agulhas Ultraplex® e Contiplex®	1	4892098
Acessórios e peças sob	ressalentes para estimuladores nervosos	Unids. por cx.	Cód. n.º (REF)
Stimuplex® Pen para ma	apeamento nervoso cutâneo	1	4892099

^{*}O Stimuplex® HNS Compact não está disponível em todos os países

Visão Geral do Portefólio

CONJUNTOS PARA BLOQUEIO NERVOSO CONTÍNUO

	De	1			No.			
	Sistema de cateter sobre a agulha Contiplex® C	Contiplex® S Contiplex® S Ultra 360®	Contiplex® Tuohy Contiplex® Tuohy Ultra 360®		ntiplex® D	Cateter Perifix® Standard		
	25 G	18 G	18 G		18 G, 20 G			
Especificações dos Conjuntos		Bisel (°)		Agulha		Perifix® S	Perifix® Standard	
			Tamanho (G)	Tamanh Ø (mn		3 aberturas laterais (ponta fechada) (mm)	abertura central (ponta aberta) (mm)	
	com NRFit®	com NRFit®	com NRFit	(®	com NRFit®			
Conjuntos Contiplex® C								
Contiplex® C		15	25	0.!	190	-		
Contiplex® C		30	25	0.5	190	-		
Conjuntos Contiplex® D								
Contiplex® D		15	18	1.3	110	-	1000	
Contiplex® D		15	20	1.	10 33	-	400	
Contiplex® D		15	20	1.	10 55	-	400	
Contiplex® D		15	18	1.3			400	
Contiplex® D		30	18	1.3	55	-	400	
Conjuntos Contiplex® S e Contiplex	x® S Ultra 360®							
Contiplex® S		20	18	1.3	50	500		
Contiplex® S		20	18	1.3		500		
Contiplex® S		20	18	1.3	30 150	1000		
Contiplex® S Ultra 360®		20	18	1.3	30 50			
Contiplex® S Ultra 360®		20	18	1.3	100	-		
Contiplex® S Ultra 360®		20	18	1.3	30 150	-		
Conjuntos Contiplex® Tuohy e Cont	tiplex® Tuohy Ultra 36	0®						
Contiplex® Tuohy		Bisel Tuohy	18	1.3	30 40	500	-	
Contiplex® Tuohy		Bisel Tuohy	18	1.3		500	-	
Contiplex® Tuohy		Bisel Tuohy	18	1.3		500		
Contiplex® Tuohy		Bisel Tuohy	18	1.3	30 150	1000		
Contiplex® Tuohy Ultra 360®		Bisel Tuohy	18	1.3	80 40	-		
Contiplex® Tuohy Ultra 360®		Bisel Tuohy	18	1.3	50			
Contiplex® Tuohy Ultra 360®		Bisel Tuohy	18	1.3	_	-		
Contiplex® Tuohy Ultra 360®		Bisel Tuohy	18	1.3	150			

2		Perbat Peri, ad Perit Perb, ad Perit Perba to Portor Peritor ad Peritor Peritor Peritor Peritor Peritor Peritor Peritor Peritor Peritor Peritor Peritor Peritor		The state of the s					
Cateter Contiplex® ONE (6 abert. lat., ponta fechada, ponta aberta p/ o Contiplex® C)	Conector de Cateter Perifix® 19 G or 20/24 G	Adesivo Perifix® PinPad p/ fixação do filtro	Filtro Perifix® 0.20 μm, resistente a pressão até 7 bar	Seringa Omnifix® 5 ml					
Contiplex® ONE (mm)	Conector de Cateter Perifix®	Adesivo Perifix® PinPad	Filtro Perifix® com NRFit®	Omnifix® com NRFit®	Unids. por ex.	Cód. n.º (REF) Luer		xo da egião*	Cód. n.º (REF) NRFit®
187						4898115	_	_	
187				-	5	4898130			-
-	-		•	•		4898311	-	-	-
-		•		_	10	4898323 4898325			-
-				-		4898305	-	-	-
-						4898335	-	-	-
-							-	-	-
-	-		-						-
400		-	-	-	10	4898650	-01	-27	-
1000						4898610	-01	-27	-
500		-		-		4898615	-01	-27	-
-				-		4898504	-	-	-
-						4898505 4898510		-	-
-				•		4898515	-	-	-
400					10	4898704	-01		-
400	•	•	•			4898705	-01		-
1000				•		4898710	-01		-
1000						4898715	-01		-

BIBLIOGRAFIA

- Neuman MD et al. Comparative Effectiveness of Regional versus General Anesthesia for Hip Fracture Surgery in Adults. Anesthesiology 2012;117(1):72-92. doi: https://doi.org/10.1097/ALN.0b013e3182545e7c.
- Ilfeld BM et al. Continuous Popliteal Sciatic Nerve Block for Postoperative Pain Control at Home: A Randomized, Double-Blinded, Placebo-Controlled Study. Anesthesiology 2002;97(4):959-965.
- Aguirre J. The economics of regional versus general anaesthesia in the ambulatory setting. Euroanaesthesia: The European Anaesthesiology Congress;
 2016 May 28–30; London. http://euroanaesthesia2016.esahq.org/the-economics-of-regional-versus-general-anaesthesia-in-the-ambulatory-setting/.
- 4. Hu S et al. A comparison of regional and general anaesthesia for total replacement of the hip or knee: a meta-analysis. J Bone Joint Surg Br 2009; 91(7):953-42. doi: 10.1302/0301-620X.91B7.21538.
- Helwani MA et al. Effects of regional versus general anesthesia on outcomes after total hip arthroplasty: a retrospective propensity-matched cohort study. J Bone Joint Surg Am. 2015; 97(3):186-93. doi: 10.2106/JBJS.N.00612.
- ISO 80369-6:2016; Small bore connectors for liquids and gases in healthcare applications — Part 6: Connectors for neuraxial applications. https:// www.iso.org/standard/50734.html.
- 7. Lehmann, 2002, Spinalkanülen neuster Generation.
- 8. Vallejo MC et al. Postdural puncture headache: a randomized comparison of five spinal needles in obstetric patients. Anesth Analg. 2000 Oct; 91(4):916–20.
- 9. Krommendijk et al. The PENCAN 25-gauge needle: A new pencil-point needle for spinal anesthesia tested in 1,193 patients. Reg Anest Pain Med, 1999;24(1):43-50.
- 10. Scott DB et al. Atraucan: a new needle for spinal anesthesia. Regional anesthesia 1993;18(4):213-7.
- 11. Cooper D et al. Regional Block Needles–A Matter of Feel and Brightness.

 Presented at the 35th ESRA in Maastricht, Netherlands, September 2016.
- Steinfeld T et al. Nerve injury by needle nerve perforation in regional anesthesia: does size matter? Br J Anaesth. 2010;104(2):245–53. doi: 10.1093/bja/aep366.
- Urmey WF, Grossi P. Use of sequential electrical nerve stimuli (SENS) for location of the sciatic nerve and lumbar plexus. Reg Anesth Pain Med. 2006;31(5):463-9.
- 14. Farber SJ et al. Peripheral nerve injury after local anestetic injection. Anesth Analg. 2013; 117(3):731–9. doi: 10.1213/ANE.0b013e3182a00767.
- Gadsden et al. Opening injection pressure consistently detects needle-nerve contact during ultrasoundguided interscalene brachial plexus block. Anesthesiology. 2014;120(5):1246-53. doi: 10.1097/ALN.00000000000000133.
- Kapur E et al. Neurologic and histologic outcome after intraneural injections of lidocaine in canine sciatic nerves. Acta Anaesthesiol Scand. 2007; 51(1):101-7.

- Orebaugh SL et al. Brachial plexus root injection in a human cadaver model: Injectate distribution and effects on the neuraxis. Reg Anesth Pain Med. 2012; 37(5):525-9.
- Bigeleisen PE et al. Extraneural versus intraneural stimulation thresholds during ultrasound-guided supraclavicular block. Anesthesiology. 2009;110(6):1235-43. doi: 10.1097/ALN.0b013e3181a59891.
- Theron PS et al. An animal model of 'syringe feel' during peripheral nerve block. Reg Anesth Pain Med. 2009;34:330-2.
- 20. Kåsine T et al. Needle tip tracking for ultrasound-guided peripheral nerve block procedures An observer blinded, randomised, controlled, crossover study on a phantom model. Acta Anaesthesiol Scand. 2019; 63(8): 1055–62. doi: 10.1111/aas.13379.
- 21. Kåsine T et al. The effect of needle tip tracking on procedural time of ultrasound-uided lumbar plexus block: a randomised contolled trial. Anaesthesia 2019. 75(1): 72–79. doi: 10.1111/anae.14846.
- McLeod GA et al. An initial evaluation of the effect of a novel regional block needle with tip-tracking technology on the novice performance of cadaveric ultrasound-guided sciatic nerve block. Anaesthesia 2020;75(1):80-88. doi: 10.1111/anae.14851.
- 23. 2019-04-06_Customer feedback_Onvision performance questionnaire_ D000228286 CER.
- 24. Liu SS et al. Efficacy of continuous wound catheters delivering local anesthetics for postoperative analgesia: a quantitative and qualitative systemic review of randomized controlled trials. J Am Coll Surg. 2006;203(6):914–932. doi: 10.1016/j.jamcollsurg.2006.08.007.
- 25. Chely JE et al. Continuous peripheral nerve blocks in acute pain management. Br J Anaesth. 2010; 105(1): 186–196. doi: 10.1093/bja/aeg322.
- 26. Ilfeld B, Continuous peripheral nerve blocks: A review of the published evidence. Anesth Analg 2011; 113(4):904–925. doi: 10.1213/ANE.0b013e3182285e01.
- 27. Bingham A et al. Continuous peripheral nerve block compared with single-injection peripheral block. A systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. Reg Anesth Pain Med. 2012;37(6):583–94. doi: 10.1097/AAP.0b013e31826c351b.
- 28. Bharti N et al. The efficacy of a novel approach to transverse abdominis palne block for postoperative analgesia after colorectal surgery. Anesth Analg. 2011;112(6):1504–8. doi: 10.1213/ANE.0b013e3182159bf8.
- 29. Belavy D et al. Ultrasound-guided transverse abdominis plane block for analgesia after caesarean delivery. Br J Anaesth. 2009;103(5):726–30. doi: 10.1093/bja/aep235.
- 30. Beaussier M et al. Continuous preperitoneal infusion of ropivacaine provides effective analgesia and accelerates recovery after colorectal surgery. Anesthesiology. 2007; 107(3):461-468.

