

VERTOPLAST

Percutaneous Vertebroplastic

The new effective method
for spinal stabilization

Vertebroplastica Percutanea

La nuova efficace metodica ricostruttiva
per la stabilizzazione del rachide



For further information or a quotation please contact : Colin Walters



SeedOS Ltd

Radiation Oncology, Urology and General Medical Equipment and Services
26, The Maltings, Leighton Buzzard, Bedfordshire LU7 4BS, United Kingdom
Tel: +44 1525 850670 Fax: +44 1525 850685 Email: cwalters@seedos.com

Website: www.seedos.com Mobile: +44 07701059163

VERTOPLAST



Percutaneous Vertebroplastic is an effective new interventional radiological method for bone pain relief and spinal stabilization which avoids complicate and expensive traditional reconstructive surgery whenever unnecessary.

Method

Bone is punctured under radiological and/or computer tomographical control using a special application kit. Treatment is performed under local anaesthesia, often combined with neuroleptanalgesia.

After placing the needle in the area of pathological fracture or bone tumor, a low-viscosity bone cement is injected through the needle under permanent x-ray control.

The cement hardens in shortly giving the bone cement new stability.

VERTOPLAST® Bone Cement Delivery System now offers leading technology to physicians with the first-ever reusable driver.

VERTOPLAST® allows precise delivery of bone cement under active fluoro while keeping hands well outside of the fluoro field.

Features/Benefits

► Reinforced Design

Allows longer working time, especially with thicker cements

► Reusable Driver

Extremely cost-effective, easy to control handle for uncomplicated two-handed operation, consistent and controlled pressure during procedure

► Precise Delivery

More precision: $\frac{1}{4}$ turn delivers 0.0625 ml
(one turn = 0.25 ml)

► Ergonomic Design

Finger-tip control with less fatigue

► Special Winged Needle

Easy insertion/removal & rotation in the vertebral body

► Special Needle bevel-edge

Easy steering of the needle/cement

► Long Tubing

Keeps hands well outside the fluoro field

► Large Reservoir

Can hold up to 10 ml of cement

The Indications:

► Painful compression fracture in osteoporosis

► Painful tumors of the vertebral body (Metastasis, Myeloma)

► Aggressive vertebral hemangioma

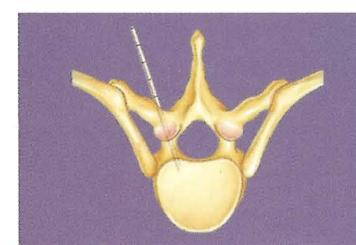
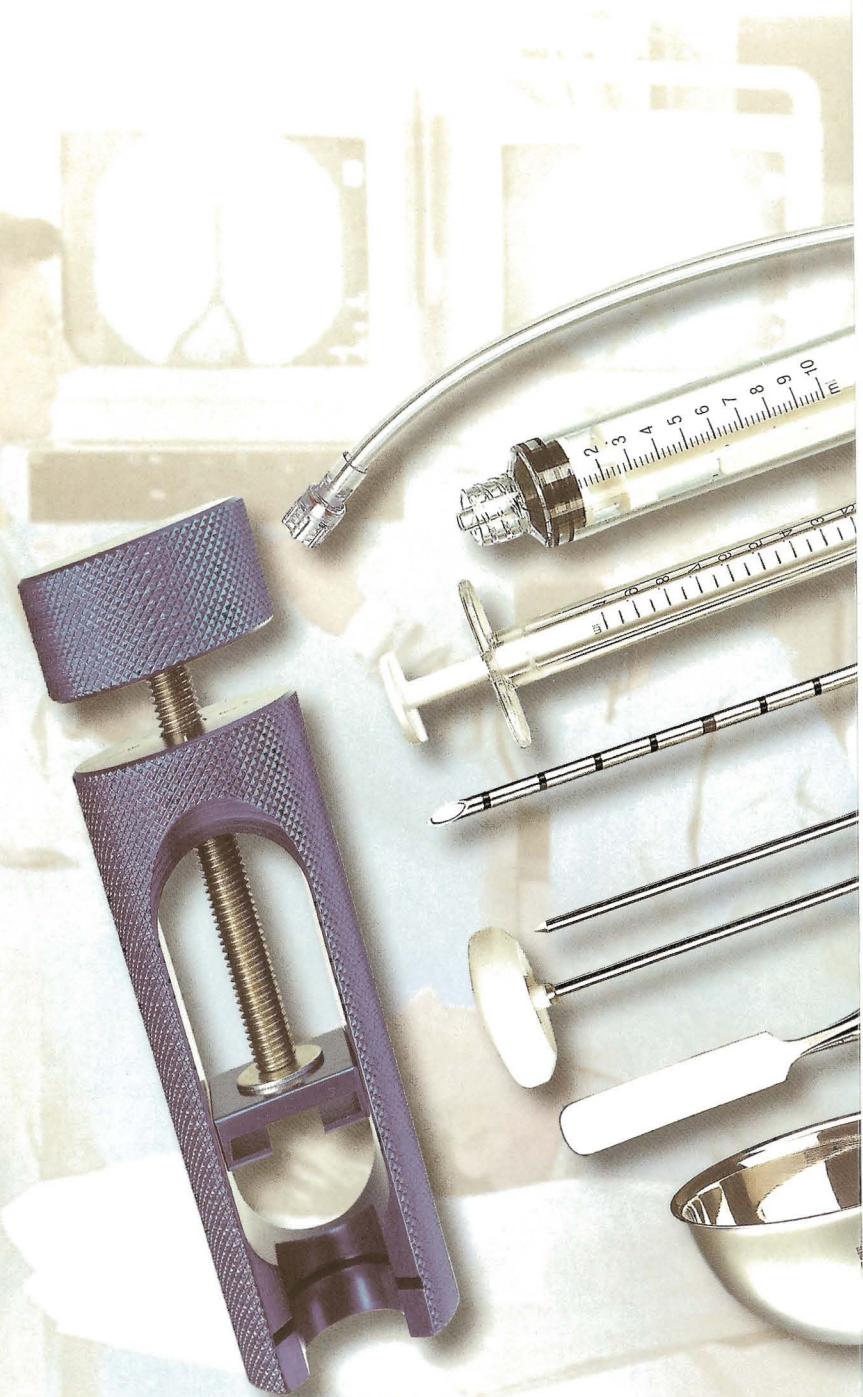
Access Routes:

► Transpedicular approach in the thoracic and lumbar area (optimal approach) "Fig. A - B"

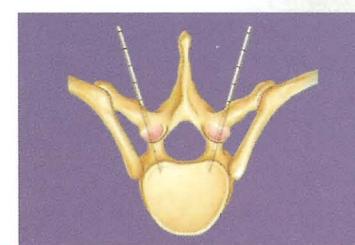
► Posterolateral approach in the lumbar area (alternative approach) "Fig. C - D"

► Anterolateral approach in the cervical area

► Intercostovertebral approach in the thoracic area (alternative approach)



A Uni-lateral Transpedicular Approach
Approcio mono-laterale transpeduncolare



B Bi-lateral Transpedicular Approach
Approcio bi-laterale transpeduncolare



La Vertebroplastica Percutanea è una nuova efficace metodica ricostruttiva per la stabilizzazione del rachide, di grande aiuto anche nella cosiddetta terapia del dolore.

Grazie alla notevole semplicità, efficacia ed economicità, può sostituire complicati e costosi interventi di chirurgia tradizionale.

Metodo

L'accesso osseo è effettuato sotto guida radiologica (fluoroscopia) e/o TAC, grazie all'utilizzo di uno speciale kit applicativo.

Il trattamento avviene sotto anestesia locale, spesso in combinazione con neuroleptanalgesia.

Dopo aver posizionato l'ago nell'area di frattura patologica o tumore, si inietta un cemento osseo a bassa viscosità sotto continuo controllo radiologico.

Il cemento indurisce rapidamente conferendo all'osso nuova stabilità.

Il sistema per iniezione di cemento osseo **VERTOPLAST®** offre oggi all'operatore medico efficacia, avanzamento tecnologico e pieno controllo grazie all'iniettore riutilizzabile di nuova concezione.

VERTOPLAST® consente una precisa iniezione di cemento evitando inoltre all'operatore di posizionare le mani sotto il campo fluoroscopico.

Caratteristiche/Vantaggi

► Solida Costruzione

Consente lunghe procedure, specialmente con cementi viscosi

► Iniettore Pluriuso

Grande facilità di utilizzo per semplici operazioni a due mani, pressione consistente ed elevato controllo durante la procedura

► Precisione di iniezione

Più precisione: $\frac{1}{4}$ di giro inietta 0,00625 ml (un giro = 0,25 ml)

► Disegno Ergonomico

Più controllo con meno sforzo

► Ago Speciale

Facile inserzione/rimozione e rotazione nel corpo vertebrale; facile direzionamento dell'ago e del flusso di cemento

► Prolunga estesa

Evita contatto con il campo di azione della fluoroscopia

► Elevata Capacità

Fino a 10 ml di cemento

Indicazioni:

- Dolorose fratture per compressione (osteoporosi)
- Dolorose neoplasie dei corpi vertebrali (Metastasi, Mielomi)
- Aggressivi emangiomi vertebrali

Vie di Accesso:

- Approccio transpeduncolare nell'area toracica e lombare (ottimale) "Fig. A - B"
- Approccio posterolaterale nell'area lombare (alternativo) "Fig. C - D"
- Approccio anterolaterale nell'area cervicale
- Approccio intercostovertebrale nell'area toracica (alternativo)



C Uni-lateral Transarterial Approach
Approccio mono-translaterale



D Bi-lateral Transarterial Approach
Approccio bi-translaterale

VERTOPLAST

is available in 4 different sets:

VERTOPLAST® A - Set includes:

- Reusable Driver
- Special Winged Needle 11Gx10cm
- Spare trocar
- Space Reamer
- 10 ml high-resistance Syringe
- 1 ml high-resistance Syringes (5)
- L/L connection line
- Hammer
- Mixing Paddle
- Mixing Bowls Ø 80 & 100 mm



VERTOPLAST

è disponibile in 4 versioni (sets):

VERTOPLAST® A - Il set include:

- Iniettore pluriuso
- Ago Speciale 11Gx10cm
- Trocar di scorta
- Mandrino spaziatore
- Siringa ad alta resistenza da 10 ml
- 5 siringhe ad alta resistenza da 1 ml
- Prolunga estesa con L/L
- Martello
- Spatola per miscelazione
- Ciottoli per miscelazione Ø 80 e 100 mm

VERTOPLAST® B - Set includes:

- 2 special winged needles (11, 13, 15G / 10-12,5-15 cm)
- 2 spare trocars
- 2 space reamers
- 2 10 ml high-resistance syringes
- 10 1 ml high-resistance syringes
- 2 L/L connection lines



VERTOPLAST® B - Il set include:

- 2 aghi speciali (11, 13, 15G / 10-12,5-15 cm)
- 2 trocars di scorta
- 2 mandrini spaziatori
- 2 siringhe ad alta resistenza da 10 ml
- 10 siringhe ad alta resistenza da 1 ml
- 2 prolunghe estese con connettore L/L

VERTOPLAST® C - Set includes:

- 2 special winged needles (11 o 13G / 10-12,5-15 cm)
- 2 spare trocars
- 2 space reamers
- 1 "Jamshidi"-type bone-biopsy needle
- 2 10 ml high-resistance syringes
- 10 1 ml high-resistance syringes
- 2 L/L connection lines



VERTOPLAST® C - Il set include:

- 2 aghi speciali (11 o 13G / 10-12,5-15 cm)
- 2 trocars di scorta
- 2 mandrini spaziatori
- 1 ago per biopsia ossea tipo "Jamshidi"
- 2 siringhe ad alta resistenza da 10 ml
- 10 siringhe ad alta resistenza da 1 ml
- 2 prolunghe estese con connettore L/L

VERTOPLAST® D - Set includes:

- 1 special winged needles (11, 13, 15G / 10-12,5-15 cm)
- 1 spare trocar
- 1 space reamer
- 1 10 ml high-resistance syringe
- 5 1 ml high-resistance syringes
- 1 L/L connection line



VERTOPLAST® D - Il set include:

- 1 ago speciale (11, 13, 15G / 10-12,5-15 cm)
- 1 trocar di scorta
- 1 mandrino spaziatore
- 1 siringa ad alta resistenza da 10 ml
- 5 siringhe ad alta resistenza da 1 ml
- 1 prolunga estesa con connettore L/L

ACCESSORIES: 10 ml high resistance syringe for bone cement injection

ACCESSORI: Siringa ad alta resistenza da 10 ml per iniezione di cemento osseo

ITEM/SET ACCESSORIO	TYPE TIPO	NEEDLE SIZE CALIBROAGO	ORDERING CODICE	BOX (UNITS) CONF. (PZ.)
VERTOPLAST® A	Complete Set - Set Completo	11G (3,0 mm) x 10,0 cm	VRT1110A	1
VERTOPLAST® B	Set Consumable for Bi-transpedicular/Bi-translateral Approach Set Monouso per Approccio Transpeduncolare Bi-laterale/Bi-translateral	11G (3,0 mm) x 10,0 cm	VRT1110B	2
		11G (3,0 mm) x 12,5 cm	VRT1112B	
		11G (3,0 mm) x 15,0 cm	VRT1115B	
		13G (2,4 mm) x 10,0 cm	VRT1310B	
		13G (2,4 mm) x 12,5 cm	VRT1312B	
		13G (2,4 mm) x 15,0 cm	VRT1315B	
		15G (1,8 mm) x 10,0 cm	VRT1510B	
		15G (1,8 mm) x 12,5 cm	VRT1512B	
		15G (1,8 mm) x 15,0 cm	VRT1515B	
		11G (3,0 mm) x 10,0 cm	VRT1110C	
VERTOPLAST® C	Set Consumable for Bi-transpedicular/Bi-translateral Approach & Biopsy Set Monouso per Approccio Transpeduncolare Bi-laterale/Bi-translateral e Biopsia	11G (3,0 mm) x 12,5 cm	VRT1112C	2
		11G (3,0 mm) x 15,0 cm	VRT1115C	
		13G (2,4 mm) x 10,0 cm	VRT1310C	
		13G (2,4 mm) x 12,5 cm	VRT1312C	
		13G (2,4 mm) x 15,0 cm	VRT1315C	
		11G (3,0 mm) x 10,0 cm	VRT1110D	
		11G (3,0 mm) x 12,5 cm	VRT1112D	
		11G (3,0 mm) x 15,0 cm	VRT1115D	
		13G (2,4 mm) x 10,0 cm	VRT1310D	
		13G (2,4 mm) x 12,5 cm	VRT1312D	
VERTOPLAST® D	Set Consumable for Uni-lateral Transpedicular/Translateral Approach Set Monouso per Approccio Monopeduncolare Bi-laterale/Mono-translateral	13G (2,4 mm) x 15,0 cm	VRT1315D	5
		15G (1,8 mm) x 10,0 cm	VRT1510D	
		15G (1,8 mm) x 12,5 cm	VRT1512D	
		15G (1,8 mm) x 15,0 cm	VRT1515D	
		11G (3,0 mm) x 10,0 cm	VRT1110E	
		11G (3,0 mm) x 12,5 cm	VRT1112E	
		11G (3,0 mm) x 15,0 cm	VRT1115E	
		13G (2,4 mm) x 10,0 cm	VRT1310E	
		13G (2,4 mm) x 12,5 cm	VRT1312E	
		13G (2,4 mm) x 15,0 cm	VRT1315E	

RANGE

edles
or the O.R.
zzazione



10 ml high resistance syringe - Siringa 10 ml alta resistenza

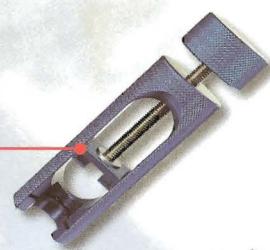
SIR01CCLL-CEM

5

VERTOPLAST

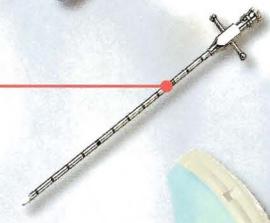
Reusable Driver

Iniettore plurioso



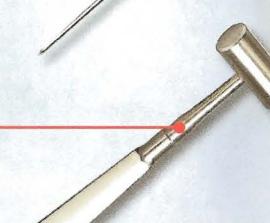
Special Winged Needle

Ago Speciale



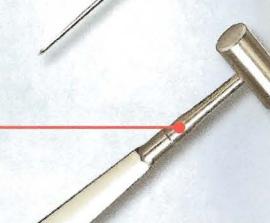
Bone Biopsy Needle (included in set "C")

Ago per biopsia ossea (set "C")



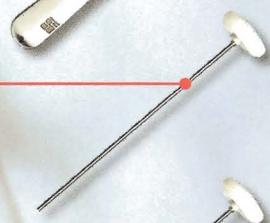
Hammer

Martello



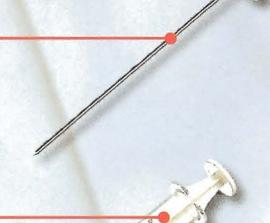
Spare trocar

Trocar di scorta



Space Reamer

Mandrino spaziatore



10 ml high-resistance Syringe

Siringa ad alta resistenza da 10 ml



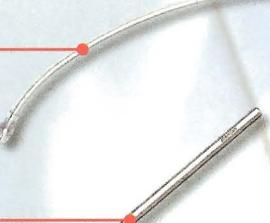
1 ml high resistance Syringe

Siringa ad alta resistenza da 1 ml



L/L connection line

Prolunga estesa con L/L



Mixing Paddle

Spatola per miscelazione



Mixing Bowls

Ciotole per miscelazione

